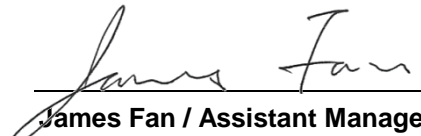


CE Test Report

Equipment : 802.11 abgn 1x with BT
Model No. : SDC-MSD40NBT
Brand Name : Laird Technologies
Applicant : Laird Technologies
Address : W66N220 Commerce Court, Cedarburg,
Wisconsin 53012, USA
Standard : EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
Received Date : Apr. 06, 2017
Tested Date : Mar. 30 ~ Apr. 08, 2016 (for original test)
Apr. 27 ~ Apr. 30, 2017 (for new test)

We, International Certification Corp., would like to declare that the tested sample has been evaluated and in compliance with the requirement of the above standards. The test results contained in this report refer exclusively to the product. It may be duplicated completely for legal use with the approval of the applicant. It shall not be reproduced except in full without the written approval of our laboratory.

Reviewed by:


James Fan / Assistant Manager

Approved by:


Gary Chang / Manager



Table of Contents

1	GENERAL DESCRIPTION	5
1.1	Information.....	5
1.2	Local Support Equipment List	8
1.3	Test Setup Chart	8
1.4	Test Equipment and Calibration Data	9
1.5	Testing Applied Standards	11
1.6	Measurement Uncertainty	11
2	TEST CONFIGURATION	12
2.1	Testing Condition	12
2.2	The Worst Test Modes and Channel Details	12
3	TRANSMITTER TEST RESULTS.....	13
3.1	Carrier Frequencies.....	13
3.2	Occupied Channel Bandwidth	16
3.3	RF Output Power, Transmit Power Control (TPC) and Power Density.....	17
3.4	Transmitter Unwanted Emissions outside the 5 GHz RLAN Bands.....	24
3.5	Transmitter Unwanted Emissions within the 5 GHz RLAN Band	42
4	RECEIVER TEST RESULTS	45
4.1	Receiver Spurious Emissions.....	45
5	ADAPTIVITY TEST RESULTS.....	63
5.1	Adaptivity	63
6	RECEIVER BLOCKING TEST RESULTS.....	67
6.1	Receiver Blocking.....	67
7	PHOTOGRAPHS OF THE TEST CONFIGURATION	70
8	TEST LABORATORY INFORMATION	72

Release Record

Report No.	Version	Description	Issued Date
ER442902-03AN	Rev. 01	Initial issue	Jun. 15, 2017

Summary of Test Result

Ref. Std. Clause	Test Items	Measured	Result
4.2.1	Centre Frequencies	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.2	Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.3	RF Output Power, Transmit Power Control (TPC)	5.15-5.25GHz: 20.32 dBm 5.25-5.35GHz: 20.13 dBm 5.47-5.725GHz: 20.42 dBm	Pass
4.2.3	Power Density	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.4	Transmitter Unwanted Emissions	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.5	Receiver Spurious Emissions	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.6	Dynamic Frequency Selection (DFS)	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.7	Adaptivity (Channel Access Mechanism)	Meet the requirement of limit.	Pass ^{Note2}
4.2.8	Receiver Blocking	Meet the requirement of limit.	Pass
4.2.9	User Access Restrictions	Meet the requirement of limit. *Device setting cannot be changed by user	Pass
4.2.10	Geo-Location Capability	This test is not required since the device does not support this function	N/A

Note:

1. The DFS measurement was recorded in Report No.: EY442902-03.
2. Channel Access Mechanism and maximum Channel Occupancy Time are declared compliance with requirement by manufacturer. Both items are not evaluated.

1 General Description

1.1 Information

This report is issued as a supplementary report to original ICC report no. ER442902-02AN. The modification is updating standard from V2.1.0. to V2.1.1. Due to no impact on tests, all data remain unchanged.

1.1.1 Specification of the Equipment under Test (EUT)

RF General Information					
IEEE Std. 802.11	Frequency Range (MHz)	Ch. Freq. (MHz)	Channel Number	Transmit Chains (N _{TX})	Data Rate / MCS
a	5150-5250 5250-5350 5500-5700	5180-5240 5260-5320 5500-5700	36-48 [4] 52-64 [4] 100-140 [11]	1	6-54 Mbps
n (HT20)	5150-5250 5250-5350 5500-5700	5180-5240 5260-5320 5500-5700	36-48 [4] 52-64 [4] 100-140 [11]	1	MCS 0-7

Note 1: 802.11a/n uses a combination of OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM modulation.

1.1.2 Antenna Details

Ant. No.	Brand / Model	Type	Connector	Operating Frequencies (MHz) / Antenna Gain (dBi)			
				2400~2483.5	5150~5250	5250~5350	5470~5725
1	Cisco AIR-ANT 4941	Dipole	RP-TNC plug	2	---	---	---
2	Radiall Larsen R380.500.314	Dipole	RP-TNC plug	1.6	5	5	5

1.1.3 EUT Operational Condition

Power Supply Type	3.3Vdc from host		
SW Version	22.3.4.29		
Operational Voltage	<input checked="" type="checkbox"/> Vnom (3.3 V)	<input checked="" type="checkbox"/> Vmax (3.6 V)	<input checked="" type="checkbox"/> Vmin (3 V)
Operational Climatic	<input checked="" type="checkbox"/> Tnom (20°C)	<input checked="" type="checkbox"/> Tmax (55°C)	<input checked="" type="checkbox"/> Tmin (-20°C)

1.1.4 Accessories

N/A

1.1.5 Adaptive Equipment

Adaptive Equipment	
<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Equipment without the possibility to switch to a non-adaptive mode:
<input type="checkbox"/>	The equipment has implemented an LBT based DAA mechanism:
<input type="checkbox"/>	The equipment is Frame Based equipment
<input checked="" type="checkbox"/>	The equipment is Load Based equipment
<input type="checkbox"/>	The equipment can switch dynamically between Frame Based and Load Based equipment
<input type="checkbox"/>	The equipment has implemented an non-LBT based DAA mechanism
<input type="checkbox"/>	The equipment can operate in more than one adaptive mode
<input type="checkbox"/>	Adaptive Equipment which can also operate in a non-adaptive mode

1.1.6 Channel List

Frequency band (MHz): 5150~5350	
802.11 a / n HT20	
Channel	Frequency(MHz)
36	5180
40	5200
44	5220
48	5240
52	5260
56	5280
60	5300
64	5320

Frequency band (MHz): 5500~5700	
802.11 a / n HT20	
Channel	Frequency(MHz)
100	5500
104	5520
108	5540
112	5560
116	5580
120	5600
124	5620
128	5640
132	5660
136	5680
140	5700

1.1.7 Test Tool and Duty Cycle

Test tool	Hyper Terminal, version: 5.7.3636
Duty Cycle Of Test Signal (%)	96.28% - IEEE 802.11a 95.08% - IEEE 802.11n (HT20)
Duty Factor	0.16 - IEEE 802.11a 0.22 - IEEE 802.11n (HT20)

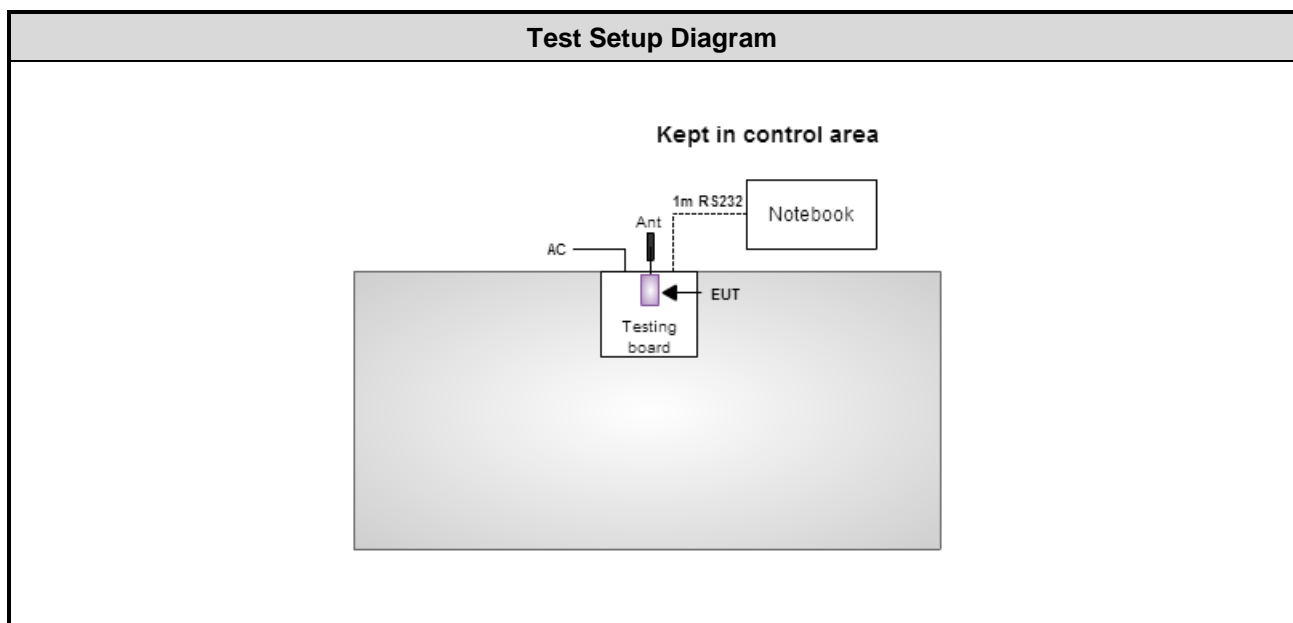
1.1.8 Power Setting

Modulation Mode	Test Frequency (MHz)			
	5180	5320	5500	5700
a	13	13	14	13
an (HT20)	13	13	14	13

1.2 Local Support Equipment List

Support Equipment List					
No.	Equipment	Brand	Model	FCC ID	Signal cable / Length (m)
1	Notebook	DELL	E6430	DoC	---
2	Testing board	---	---	---	---

1.3 Test Setup Chart



1.4 Test Equipment and Calibration Data

Test Item	Radiated Emissions				
Test Site	Fully-anechoic chamber 2 / (05CH02-WS)				
Tested Date	Mar. 30, 2016				
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Date	Calibration Until
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY52221474	Sep. 08, 2015	Sep. 07, 2016
Bilog Antenna 30-1000MHz	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-563	Dec. 29, 2015	Dec. 28, 2016
Horn Antenna 1G-18G	SCHWARZBECK	BBHA 9120 D	9120D-1205	Jan. 08, 2016	Jan. 07, 2017
Horn Antenna 18G-40G	SCHWARZBECK	BBHA 9170	BBHA 9170508	Jan. 04, 2016	Jan. 03, 2017
Preamplifier	Agilent	83017A	MY53270013	Jan. 27, 2016	Jan. 26, 2017
Preamplifier 30-1000MHz	EMC	EMC02325	980188	Dec. 10, 2015	Dec. 09, 2016
Preamplifier	EMC	EMC184045B	980192	Sep. 01, 2015	Aug. 31, 2016
RF cable-1M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX104	MY22622/4	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
RF cable-1M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX104	MY22623/4	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
RF cable-3M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX104	MY22621/4	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
RF cable-4M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX104	MY22579/4	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
LF cable-0.8M	EMC	EMC8D-NM-NM-800	EMC8D-NM-NM-800-002	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
LF cable-3M	EMC	EMC8D-NM-NM-3000	131102	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
LF cable-10M	EMC	EMC8D-NM-NM-10000	131101	Dec. 04, 2015	Dec. 03, 2016
Measurement Software	AUDIX	e3	6.120210g	NA	NA
Note: Calibration Interval of instruments listed above is one year.					

Test Item	RF Conducted				
Test Site	(TH01-WS)				
Tested Date	Apr. 08, 2016				
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Date	Calibration Until
Spectrum Analyzer	ROHDE&SCHWARZ	FSV40	101486	Oct. 14, 2015	Oct. 13, 2016
TEMP&HUMIDITY CHAMBER	GIANT FORCE	GCT-225-40-SP-SD	MAF1212-002	Nov. 27, 2015	Nov. 26, 2016
Power Sensor	Agilent	U2021XA	MY53480019	Feb. 02, 2016	Feb. 01, 2017
Power Sensor	Agilent	U2021XA	MY53510003	Feb. 02, 2016	Feb. 01, 2017
Power Sensor	Agilent	U2021XA	MY54070003	Feb. 15, 2016	Feb. 14, 2017
Power Sensor	Agilent	U2021XA	MY54060013	Feb. 15, 2016	Feb. 14, 2017
Signal Generator	R&S	SMB100A	175727	Oct. 05, 2015	Oct. 04, 2016
DC POWER SOURCE	GW INSTEK	GPC-3060D	EM884797	Oct. 20, 2015	Oct. 19, 2016
Combiner(1X2)	woken	0120A02201801O	DOM2AEW1A22	Dec. 17, 2015	Dec. 16, 2016
Combiner(1X4)	woken	0120A04056002D	111204	Dec. 17, 2015	Dec. 16, 2016
Measurement Software	Sporton	Sporton_1	1.3.30	NA	NA
Measurement Software	Agilent	EN RF test	1.1501125	NA	NA
Note: Calibration Interval of instruments listed above is one year.					

Test Item	Adaptivity				
Test Site	(TH01-WS)				
Tested Date	Apr. 27, 2017				
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Date	Calibration Until
Spectrum	Keysight	N9010A	MY54510374	May 24, 2016	May 23, 2017
RF cable-4M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	MY15686/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
RF cable-0.5M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	296081/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
RF cable-0.2M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	329023/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
RF cable-0.2M	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	329021/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
MXG-B RF Vector Signal Generator	Agilent	N5182B	MY53050081	Apr. 15, 2017	Apr. 14, 2018
Preamplifier	Burgeon	BPA-530	100219	Nov. 02, 2016	Nov. 01, 2017
Oscilloscope	National Instruments	USB-5133	F651FF	Jun. 22, 2016	Jun. 21, 2017
Measurement Software	Sporton	Sporton_3	1.0.0.22	NA	NA
Note: Calibration Interval of instruments listed above is one year.					

Test Item	Receiver Blocking				
Test Site	(05CH01-WS)				
Tested Date	Apr. 30, 2017				
Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Date	Calibration Until
Wireless connectivity tester	ROHDE&SCHWARZ	CMW270	100856	Nov. 07, 2016	Nov. 06, 2017
Signal Generator	R&S	SMB100A	175727	Oct. 19, 2016	Oct. 18, 2017
RF Cable	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	500202/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
RF Cable	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	296088/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
RF Cable	HUBER+SUHNER	SUCOFLEX_104	329023/4	Dec. 16, 2016	Dec. 15, 2017
Note: Calibration Interval of instruments listed above is one year.					

1.5 Testing Applied Standards

According to the specifications of the manufacturer, the EUT must comply with the requirements of the following standards:

EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

1.6 Measurement Uncertainty

ISO/IEC 17025 requires that an estimate of the measurement uncertainties associated with the emissions test results be included in the report. The measurement uncertainties given below are based on a 95% confidence level (based on a coverage factor (k=2))

Measurement Uncertainty		
Parameters	Uncertainty	Limit
Radio Frequency	$\pm 1.4 \times 10^{-9}$	$\pm 1 \times 10^{-5}$
RF power conducted	± 0.808 dB	± 1.5 dB
RF power radiated	± 3.401 dB	± 6 dB
Spurious emission, conducted	± 2.994 dB	± 3 dB
Spurious emission, radiated	± 3.401 dB	± 6 dB
Humidity	± 0.6 °C	± 5 %
Temperature	± 0.29 %	± 2 °C
Time	± 0.1 %	± 10 %

2 Test Configuration

2.1 Testing Condition

Test Item	Test Site	Ambient Condition	Tested By
RF Conducted	TH01-WS	23°C / 64%	Nic Guan
Radiated Emission	05CH02-WS	24°C / 63%	Ryan Lee
Adaptivity	TH01-WS	25°C / 64%	Ryan Lee
Receiver Blocking	05CH01-WS	22.5°C / 64%	Jack Li

2.2 The Worst Test Modes and Channel Details

Test item	Modulation Mode	Test Frequency (MHz)	Data Rate
Centre Frequencies	11a	5180 / 5320 / 5500 / 5700	6 Mbps
Occupied Channel Bandwidth	HT20	5180 / 5320 / 5500 / 5700	MCS 0
RF Output Power	HT40	5190 / 5310 / 5510 / 5670	MCS 0
Power Spectral Density			
Transmitter Unwanted Emissions outside the 5 GHz RLAN Bands	11a HT20 HT40	5180 / 5700 5180 / 5700 5190 / 5670	6 Mbps MCS 0 MCS 0
Transmitter Unwanted Emissions within the 5 GHz RLAN Band	11a HT20 HT40	5180 / 5320 / 5500 / 5700 5180 / 5320 / 5500 / 5700 5190 / 5310 / 5510 / 5670	6 Mbps MCS 0 MCS 0
Receiver Spurious Emissions	11a HT20 HT40	5180 / 5700 5180 / 5700 5190 / 5670	6 Mbps MCS 0 MCS 0
Adaptivity	11a HT40	5180 / 5500 5190 / 5510	6 Mbps MCS 0
Receiver Blocking	11a	5180 / 5700	6 Mbps

3 Transmitter Test Results

3.1 Carrier Frequencies

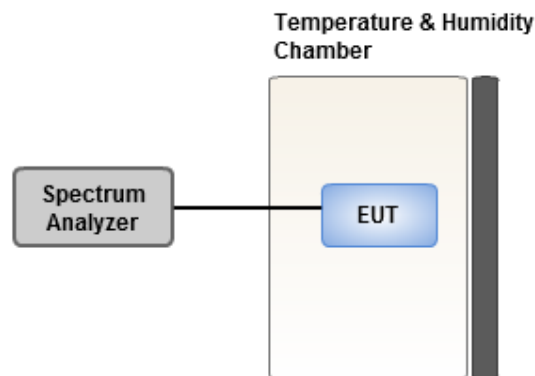
3.1.1 Limit of Carrier Frequencies

The actual centre frequency for any given channel declared by the manufacturer shall be maintained within the range $f_c \pm 20$ ppm.

3.1.2 Test Procedures

Reference to clause 5.4.2.2 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

3.1.3 Test Setup



3.1.4 Test Result of Carrier Frequencies

Condition	Modulation Mode	Freq. (MHz)	Carrier Centre Frequencies (ppm)		Limit (ppm)
			Frequency (MHz)	Carrier Stability	
$T_{nom}V_{nom}$	802.11a	5180	5180.00290	0.56	20
$T_{min}V_{max}$	802.11a	5180	5180.00556	1.07	20
$T_{min}V_{min}$	802.11a	5180	5180.00556	1.07	20
$T_{max}V_{max}$	802.11a	5180	5179.99689	-0.60	20
$T_{max}V_{min}$	802.11a	5180	5179.99689	-0.60	20
$T_{nom}V_{nom}$	802.11a	5320	5320.00430	0.81	20
$T_{min}V_{max}$	802.11a	5320	5320.00610	1.15	20
$T_{min}V_{min}$	802.11a	5320	5320.00610	1.15	20
$T_{max}V_{max}$	802.11a	5320	5319.99710	-0.55	20
$T_{max}V_{min}$	802.11a	5320	5319.99710	-0.55	20
$T_{nom}V_{nom}$	802.11a	5500	5500.00380	0.69	20
$T_{min}V_{max}$	802.11a	5500	5500.00870	1.58	20
$T_{min}V_{min}$	802.11a	5500	5500.00870	1.58	20
$T_{max}V_{max}$	802.11a	5500	5499.99610	-0.71	20
$T_{max}V_{min}$	802.11a	5500	5499.99610	-0.71	20
$T_{nom}V_{nom}$	802.11a	5700	5700.00510	0.89	20
$T_{min}V_{max}$	802.11a	5700	5700.00410	0.72	20
$T_{min}V_{min}$	802.11a	5700	5700.00410	0.72	20
$T_{max}V_{max}$	802.11a	5700	5699.99780	-0.39	20
$T_{max}V_{min}$	802.11a	5700	5699.99780	-0.39	20

Condition	Modulation Mode	Freq. (MHz)	Carrier Centre Frequencies (ppm)		Limit (ppm)
			Frequency (MHz)	Carrier Stability	
$T_{nom}V_{nom}$	802.11n HT20	5180	5180.00310	0.60	20
$T_{min}V_{max}$	802.11n HT20	5180	5180.00510	0.98	20
$T_{min}V_{min}$	802.11n HT20	5180	5180.00510	0.98	20
$T_{max}V_{max}$	802.11n HT20	5180	5179.99740	-0.50	20
$T_{max}V_{min}$	802.11n HT20	5180	5179.99740	-0.50	20
$T_{nom}V_{nom}$	802.11n HT20	5320	5320.00430	0.81	20
$T_{min}V_{max}$	802.11n HT20	5320	5320.00780	1.47	20
$T_{min}V_{min}$	802.11n HT20	5320	5320.00780	1.47	20
$T_{max}V_{max}$	802.11n HT20	5320	5319.99780	-0.41	20
$T_{max}V_{min}$	802.11n HT20	5320	5319.99780	-0.41	20
$T_{nom}V_{nom}$	802.11n HT20	5500	5500.00430	0.78	20
$T_{min}V_{max}$	802.11n HT20	5500	5500.00360	0.65	20
$T_{min}V_{min}$	802.11n HT20	5500	5500.00360	0.65	20
$T_{max}V_{max}$	802.11n HT20	5500	5499.99200	-1.45	20
$T_{max}V_{min}$	802.11n HT20	5500	5499.99200	-1.45	20
$T_{nom}V_{nom}$	802.11n HT20	5700	5700.00630	1.11	20
$T_{min}V_{max}$	802.11n HT20	5700	5700.00920	1.61	20
$T_{min}V_{min}$	802.11n HT20	5700	5700.00920	1.61	20
$T_{max}V_{max}$	802.11n HT20	5700	5699.99350	-1.14	20
$T_{max}V_{min}$	802.11n HT20	5700	5699.99350	-1.14	20

3.2 Occupied Channel Bandwidth

3.2.1 Limit of Occupied Channel Bandwidth

The Nominal Channel Bandwidth for a single Operating Channel shall be 20 MHz

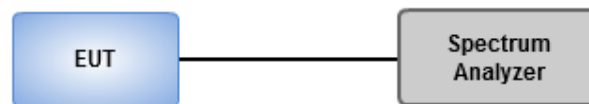
The Occupied Channel Bandwidth shall be between 80 % and 100 % of the Nominal Channel Bandwidth. In case of smart antenna systems (devices with multiple transmit chains) each of the transmit chains shall meet this requirement.

The Occupied Channel Bandwidth might change with time/payload.

3.2.2 Test Procedures

Reference to clause 5.4.3.2 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

3.2.3 Test Setup



3.2.4 Test Result of Occupied Channel Bandwidth

Modulation Mode	Frequency (MHz)	Occupied Channel Bandwidth (MHz)	Occupied Channel Bandwidth Limit (MHz)
802.11a	5180	16.49	16-20
802.11a	5320	17.01	16-20
802.11a	5500	17.94	16-20
802.11a	5700	16.38	16-20
802.11n HT20	5180	17.65	16-20
802.11n HT20	5320	18.11	16-20
802.11n HT20	5500	18.92	16-20
802.11n HT20	5700	17.65	16-20

3.3 RF Output Power, Transmit Power Control (TPC) and Power Density

3.3.1 Limit of RF Output Power, Transmit Power Control (TPC) and Power Density

Mean e.i.r.p. limits for RF output power and Power Density at the highest power level (P_H)

Frequency range (MHz)	Mean e.i.r.p. limit for P _H (dBm)		Mean e.i.r.p. density limit (dBm/MHz)	
	With TPC	Without TPC	With TPC	Without TPC
5 150 to 5 350	23	20/23 (see note 1)	10	7/10 (see note 2)
5 470 to 5 725	30 (see note 3)	27 (see note 3)	17 (see note 3)	14 (see note 3)

Note 1: The applicable limit is 20 dBm, except for transmissions whose nominal bandwidth falls completely within the band 5 150 MHz to 5 250 MHz, in which case the applicable limit is 23 dBm.

Note 2: The applicable limit is 7 dBm/MHz except for transmissions whose nominal bandwidth falls completely within the band 5 150 MHz to 5 250 MHz, in which case the applicable limit is 10 dBm/MHz.

Note 3: Slave devices without a *Radar Interference Detection* function shall comply with the limits for the frequency range 5 250 MHz to 5 350 MHz.

Mean e.i.r.p. limits for RF Output Power at the lowest power level of the TPC range

Frequency range (MHz)	Mean e.i.r.p. (dBm) limit for P _L
5 250 to 5 350	17
5 470 to 5 725	24 (see note)

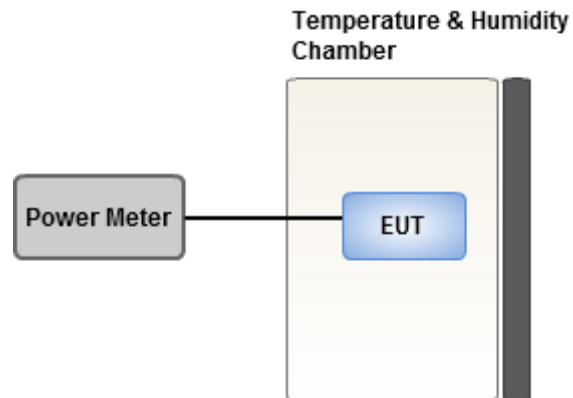
Note: Slave devices without a *Radar Interference Detection* function shall comply with the limits for the band 5 250 MHz to 5 350 MHz.

3.3.2 Test Procedures

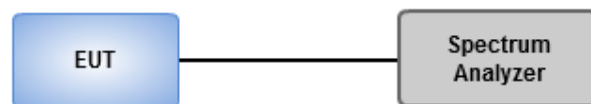
Reference to clause 5.4.4.2 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

3.3.3 Test Setup

For RF Output Power, Transmit Power Control (TPC)



For Power Density



3.3.4 Test Result of RF Output Power at the Highest Power

Maximum Transmit Power (dBm)			
Condition	Freq. (MHz)	802.11a	Limit (dBm)
$T_{nom} V_{nom}$	5180	19.77	23
$T_{min} V_{max}$	5180	20.30	23
$T_{min} V_{min}$	5180	20.32	23
$T_{max} V_{max}$	5180	19.57	23
$T_{max} V_{min}$	5180	19.54	23
$T_{nom} V_{nom}$	5320	19.35	23
$T_{min} V_{max}$	5320	20.11	23
$T_{min} V_{min}$	5320	20.13	23
$T_{max} V_{max}$	5320	19.15	23
$T_{max} V_{min}$	5320	19.13	23
$T_{nom} V_{nom}$	5500	19.95	23
$T_{min} V_{max}$	5500	20.40	23
$T_{min} V_{min}$	5500	20.42	23
$T_{max} V_{max}$	5500	19.41	23
$T_{max} V_{min}$	5500	19.38	23
$T_{nom} V_{nom}$	5700	19.35	23
$T_{min} V_{max}$	5700	19.99	23
$T_{min} V_{min}$	5700	20.02	23
$T_{max} V_{max}$	5700	18.83	23
$T_{max} V_{min}$	5700	18.81	23

Maximum Transmit Power (dBm)			
Condition	Freq. (MHz)	802.11n HT20	Limit (dBm)
$T_{nom} V_{nom}$	5180	19.57	23
$T_{min} V_{max}$	5180	19.89	23
$T_{min} V_{min}$	5180	19.92	23
$T_{max} V_{max}$	5180	19.41	23
$T_{max} V_{min}$	5180	19.39	23
$T_{nom} V_{nom}$	5320	19.05	23
$T_{min} V_{max}$	5320	19.56	23
$T_{min} V_{min}$	5320	19.58	23
$T_{max} V_{max}$	5320	18.88	23
$T_{max} V_{min}$	5320	18.86	23
$T_{nom} V_{nom}$	5500	19.85	23
$T_{min} V_{max}$	5500	20.21	23
$T_{min} V_{min}$	5500	20.24	23
$T_{max} V_{max}$	5500	19.34	23
$T_{max} V_{min}$	5500	19.32	23
$T_{nom} V_{nom}$	5700	18.45	23
$T_{min} V_{max}$	5700	19.07	23
$T_{min} V_{min}$	5700	19.09	23
$T_{max} V_{max}$	5700	17.98	23
$T_{max} V_{min}$	5700	17.96	23

3.3.5 Test Result of RF Output Power at the Lowest Power

Maximum Transmit Power (dBm)			
Condition	Freq. (MHz)	802.11a	Limit (dBm)
$T_{nom} V_{nom}$	5320	13.35	17
$T_{min} V_{max}$	5320	14.11	17
$T_{min} V_{min}$	5320	14.13	17
$T_{max} V_{max}$	5320	13.15	17
$T_{max} V_{min}$	5320	13.13	17
$T_{nom} V_{nom}$	5500	13.95	17
$T_{min} V_{max}$	5500	14.40	17
$T_{min} V_{min}$	5500	14.42	17
$T_{max} V_{max}$	5500	13.41	17
$T_{max} V_{min}$	5500	13.38	17
$T_{nom} V_{nom}$	5700	13.35	17
$T_{min} V_{max}$	5700	13.99	17
$T_{min} V_{min}$	5700	14.02	17
$T_{max} V_{max}$	5700	12.83	17
$T_{max} V_{min}$	5700	12.81	17

Maximum Transmit Power (dBm)			
Condition	Freq. (MHz)	802.11n HT20	Limit (dBm)
$T_{nom} V_{nom}$	5320	13.05	17
$T_{min} V_{max}$	5320	13.56	17
$T_{min} V_{min}$	5320	13.58	17
$T_{max} V_{max}$	5320	12.88	17
$T_{max} V_{min}$	5320	12.86	17
$T_{nom} V_{nom}$	5500	13.85	17
$T_{min} V_{max}$	5500	14.21	17
$T_{min} V_{min}$	5500	14.24	17
$T_{max} V_{max}$	5500	13.34	17
$T_{max} V_{min}$	5500	13.32	17
$T_{nom} V_{nom}$	5700	12.45	17
$T_{min} V_{max}$	5700	13.07	17
$T_{min} V_{min}$	5700	13.09	17
$T_{max} V_{max}$	5700	11.98	17
$T_{max} V_{min}$	5700	11.96	17

3.3.6 Test Result of Power Density

Modulation Mode	Freq. (MHz)	Power Density (dBm/1MHz) e.i.r.p.	Limit (dBm/1MHz) e.i.r.p.	Results
802.11a	5180	8.79	10	Pass
802.11a	5320	8.86	10	Pass
802.11a	5500	9.80	10	Pass
802.11a	5700	8.83	10	Pass
802.11n HT20	5180	8.61	10	Pass
802.11n HT20	5320	8.37	10	Pass
802.11n HT20	5500	9.12	10	Pass
802.11n HT20	5700	8.22	10	Pass

3.4 Transmitter Unwanted Emissions outside the 5 GHz RLAN Bands

3.4.1 Limit of Transmitter Unwanted Emissions outside the 5 GHz RLAN Bands

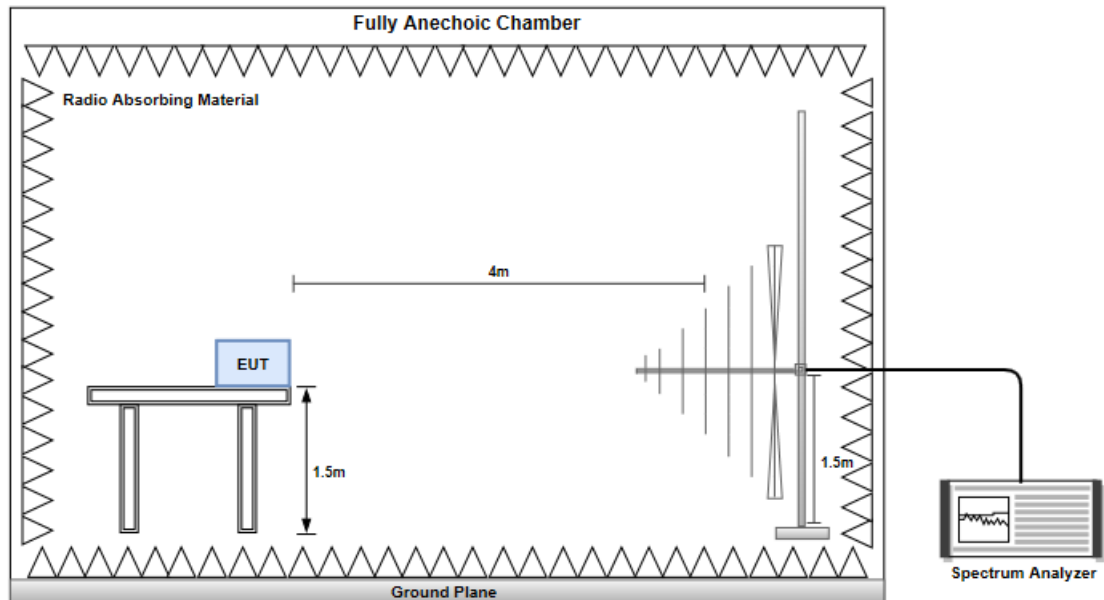
Frequency Range	Maximum Power	Bandwidth
30 MHz to 47 MHz	-36 dBm	100 kHz
47 MHz to 74 MHz	-54 dBm	100 kHz
74 MHz to 87,5 MHz	-36 dBm	100 kHz
87,5 MHz to 118 MHz	-54 dBm	100 kHz
118 MHz to 174 MHz	-36 dBm	100 kHz
174 MHz to 230 MHz	-54 dBm	100 kHz
230 MHz to 470 MHz	-36 dBm	100 kHz
470 MHz to 862 MHz	-54 dBm	100 kHz
862 MHz to 1 GHz	-36 dBm	100 kHz
1 GHz to 5,15 GHz	-30 dBm	1 MHz
5,35 GHz to 5,47 GHz	-30 dBm	1 MHz
5,725 GHz to 26 GHz	-30 dBm	1 MHz

3.4.2 Test Procedures

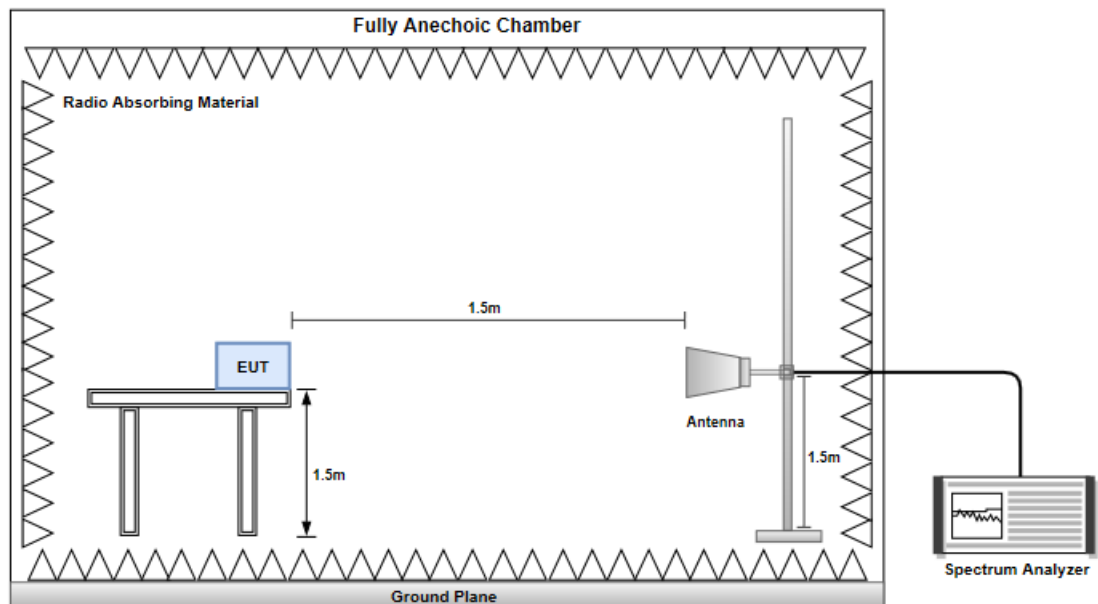
Reference to clause 5.4.5.2 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

3.4.3 Test Setup

Below 1GHz



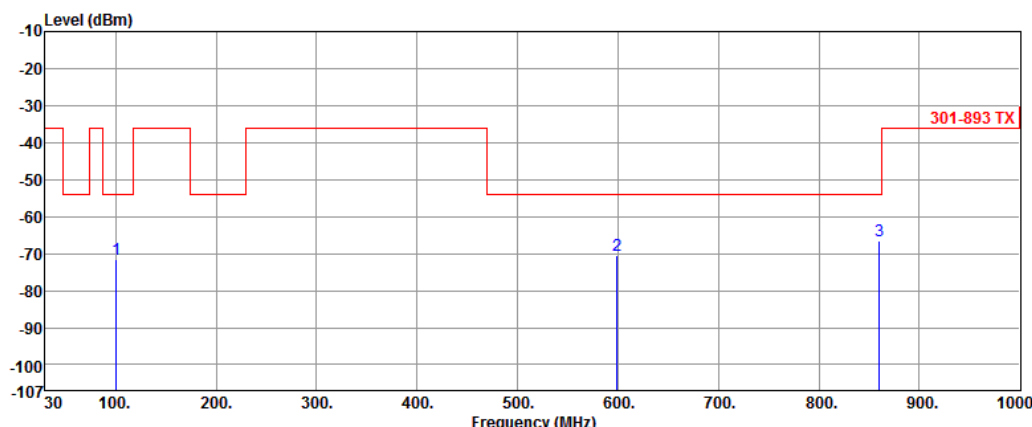
Above 1 GHz



3.4.4 Transmitter Radiated Unwanted Emissions (Below 1GHz)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Horizontal		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>			

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

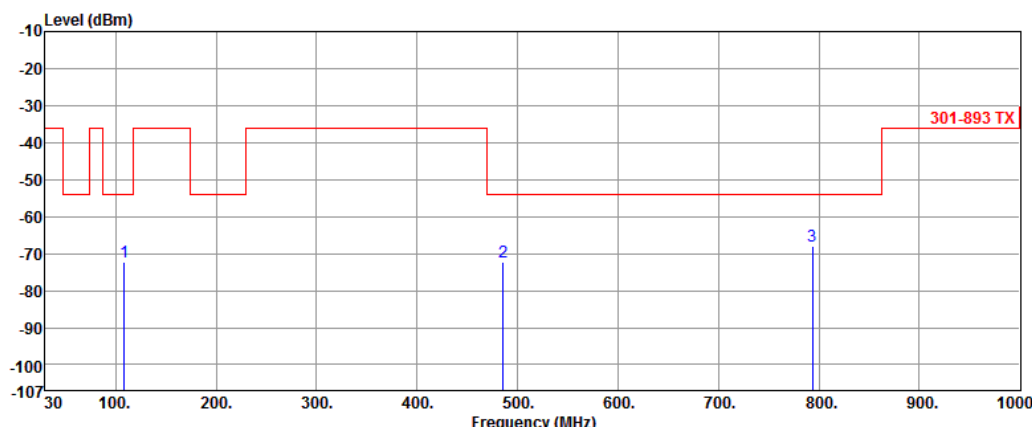


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	100.81	-71.60	-54.00	-17.60	-4.70	-66.90
2	599.39	-70.62	-54.00	-16.62	6.78	-77.40
3	860.32	-66.47	-54.00	-12.47	10.47	-76.94

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		



	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	108.57	-72.36	-54.00	-18.36	-4.98	-67.38
2	485.90	-72.32	-54.00	-18.32	3.42	-75.74
3	793.39	-68.07	-54.00	-14.07	9.31	-77.38

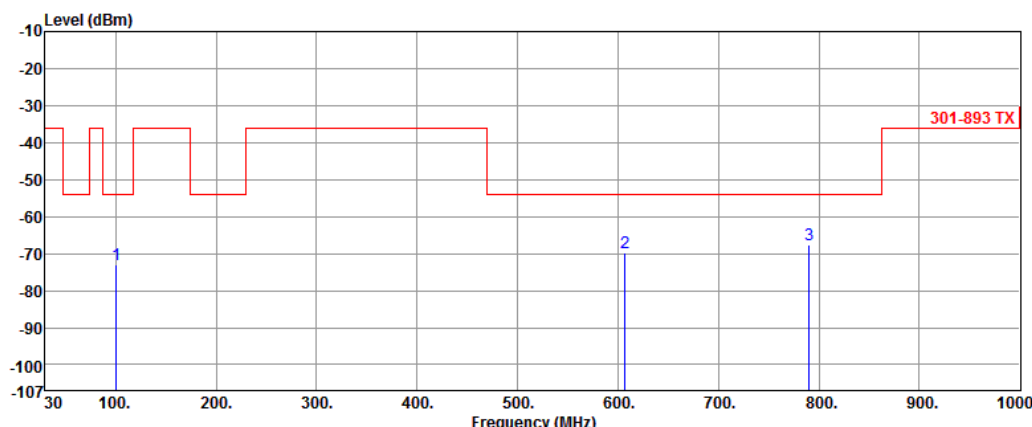
Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>			

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Horizontal		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>			

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		



	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	100.81	-72.98	-54.00	-18.98	-4.70	-68.28
2	607.15	-69.89	-54.00	-15.89	7.23	-77.12
3	790.48	-67.66	-54.00	-13.66	9.27	-76.93

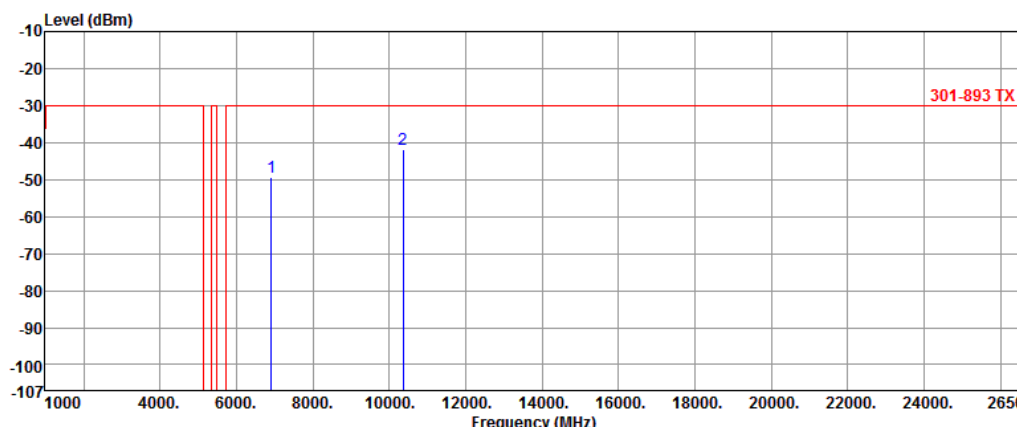
Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>			

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>			

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

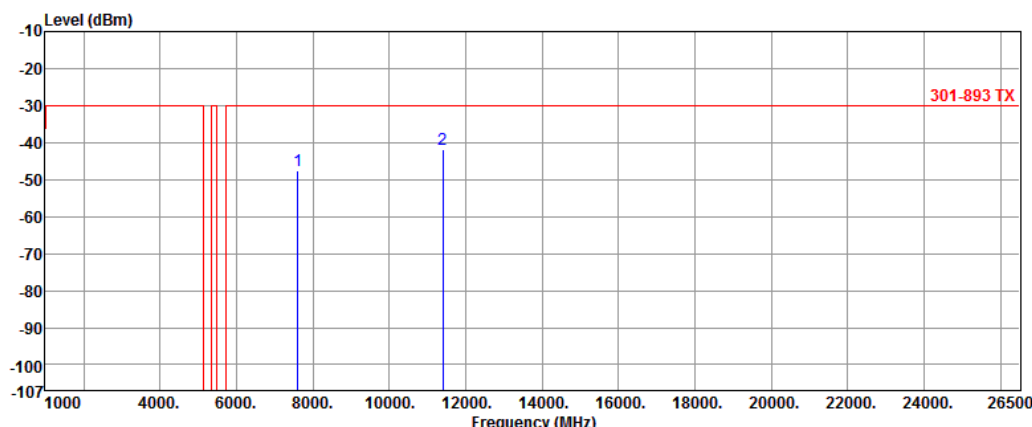


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	6906.92	-49.22	-30.00	-19.22	15.19	-64.41
2	10361.89	-41.88	-30.00	-11.88	22.32	-64.20

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		

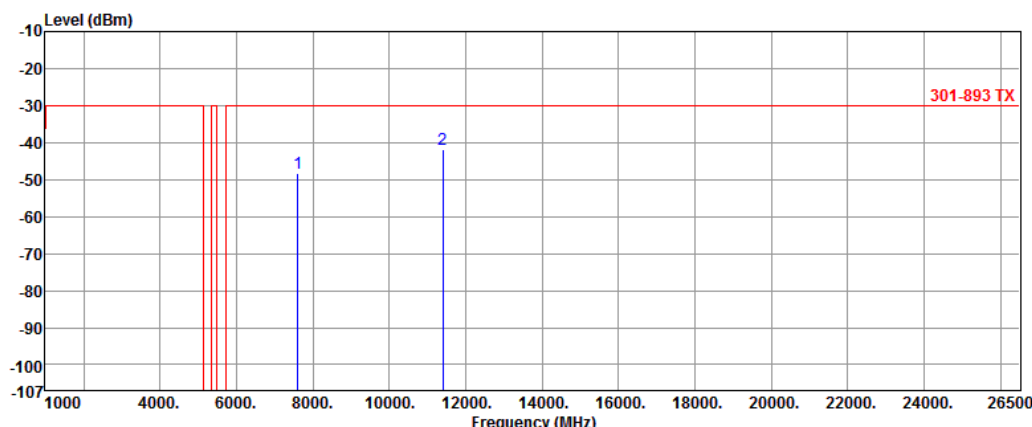


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	7599.97	-47.60	-30.00	-17.60	16.81	-64.41
2	11399.44	-41.86	-30.00	-11.86	20.98	-62.84

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		



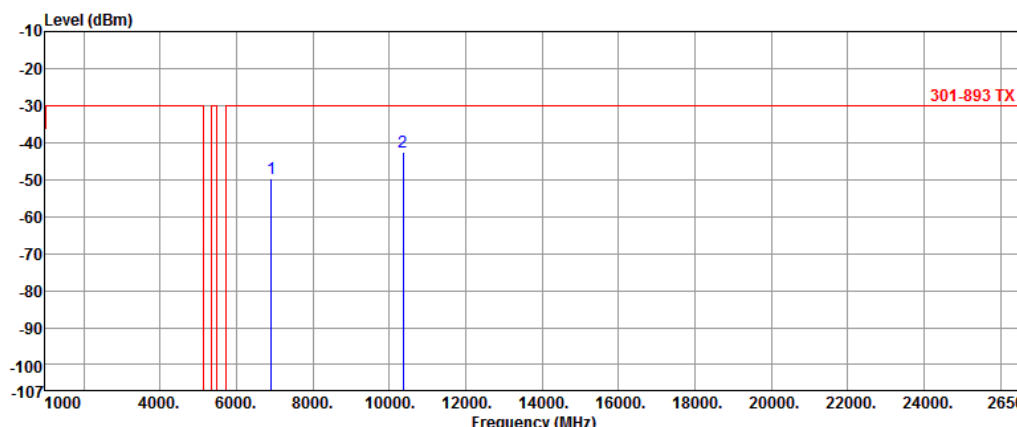
	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	7601.37	-48.36	-30.00	-18.36	17.28	-65.64
2	11399.96	-41.80	-30.00	-11.80	21.08	-62.88

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Horizontal		
<div><div><div>Level (dBm)</div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div></div></div>			

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

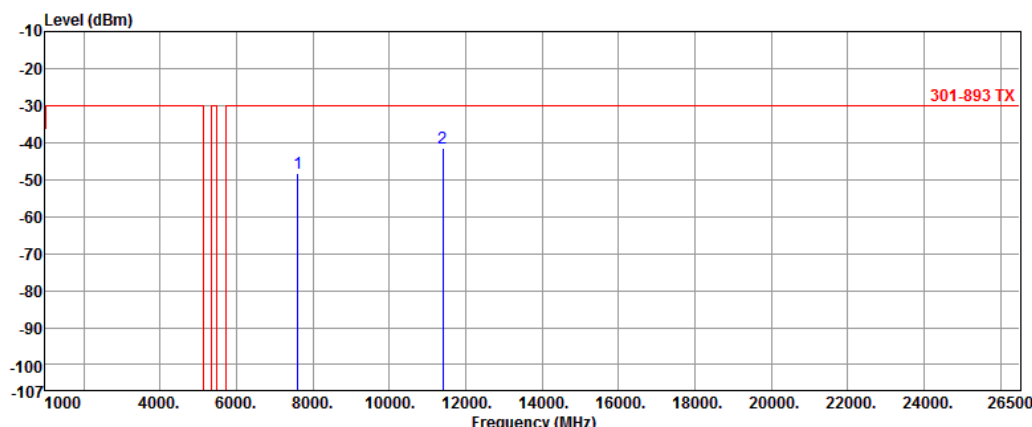


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	6906.76	-49.60	-30.00	-19.60	15.19	-64.79
2	10361.07	-42.64	-30.00	-12.64	22.32	-64.96

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		

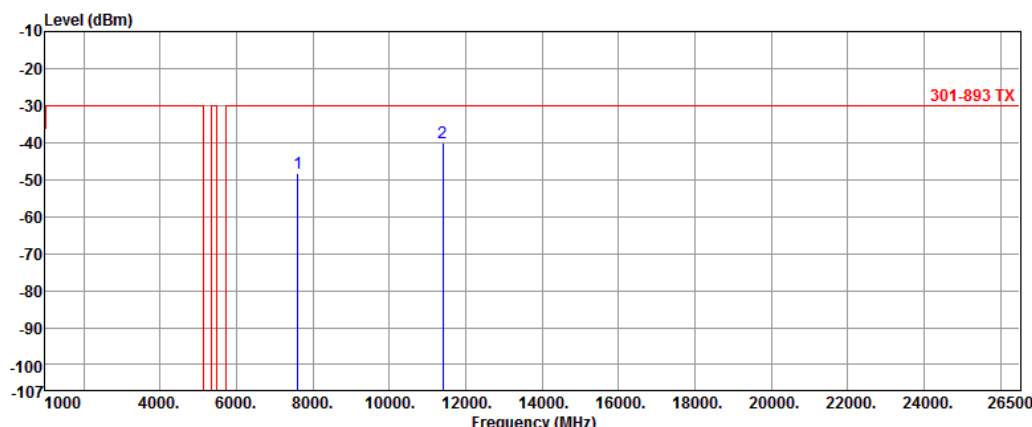


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	7600.24	-48.18	-30.00	-18.18	16.81	-64.99
2	11397.54	-41.64	-30.00	-11.64	20.99	-62.63

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		

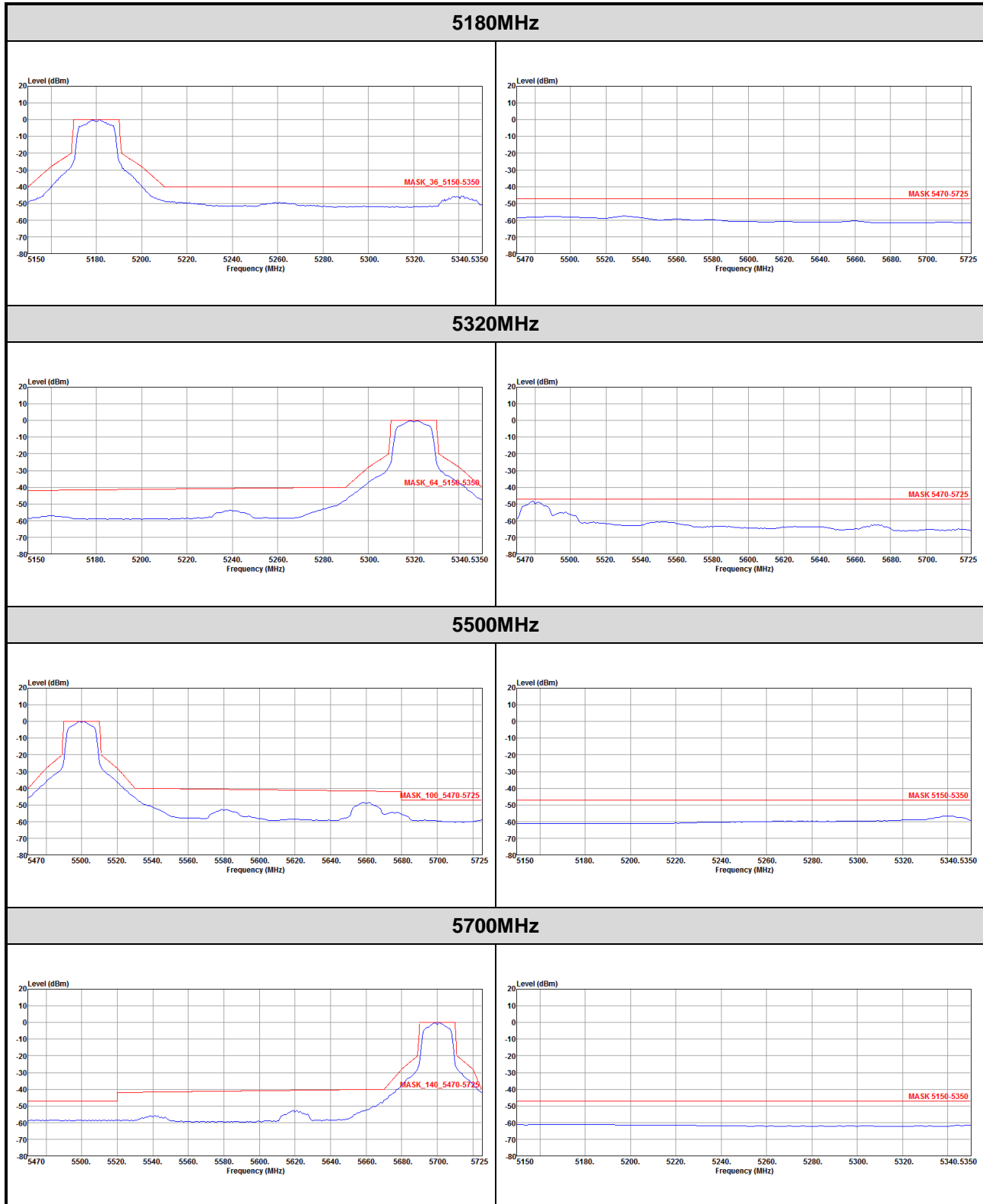


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	7599.80	-48.13	-30.00	-18.13	17.28	-65.41
2	11401.21	-40.03	-30.00	-10.03	21.08	-61.11

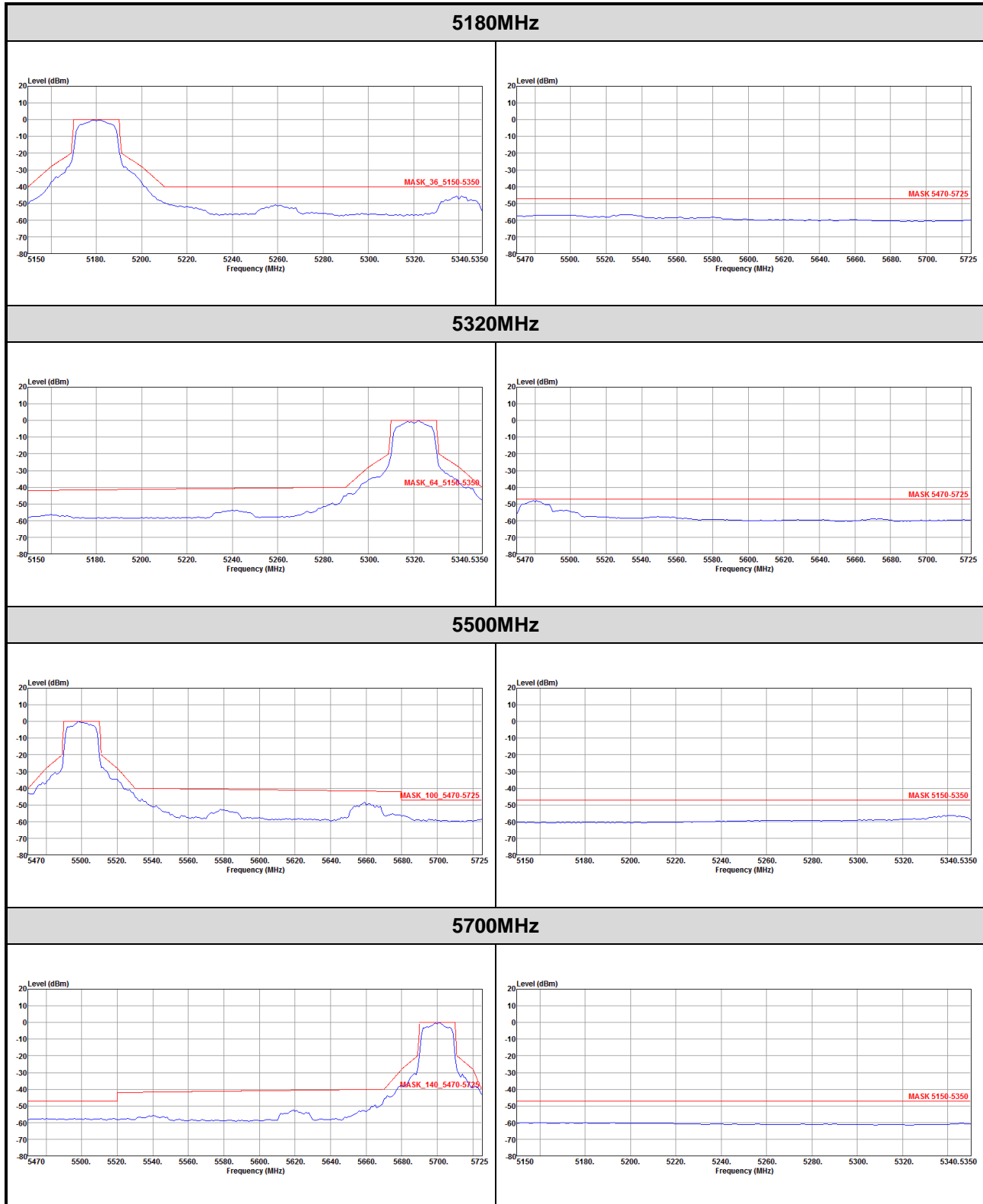
Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

3.5.4 Test Result of Transmitter Unwanted Emissions within the 5 GHz RLAN Band for 802.11a



3.5.5 Test Result of Transmitter Unwanted Emissions within the 5 GHz RLAN Band for 802.11n HT20



4 Receiver Test Results

4.1 Receiver Spurious Emissions

4.1.1 Limit of Receiver Spurious Emissions

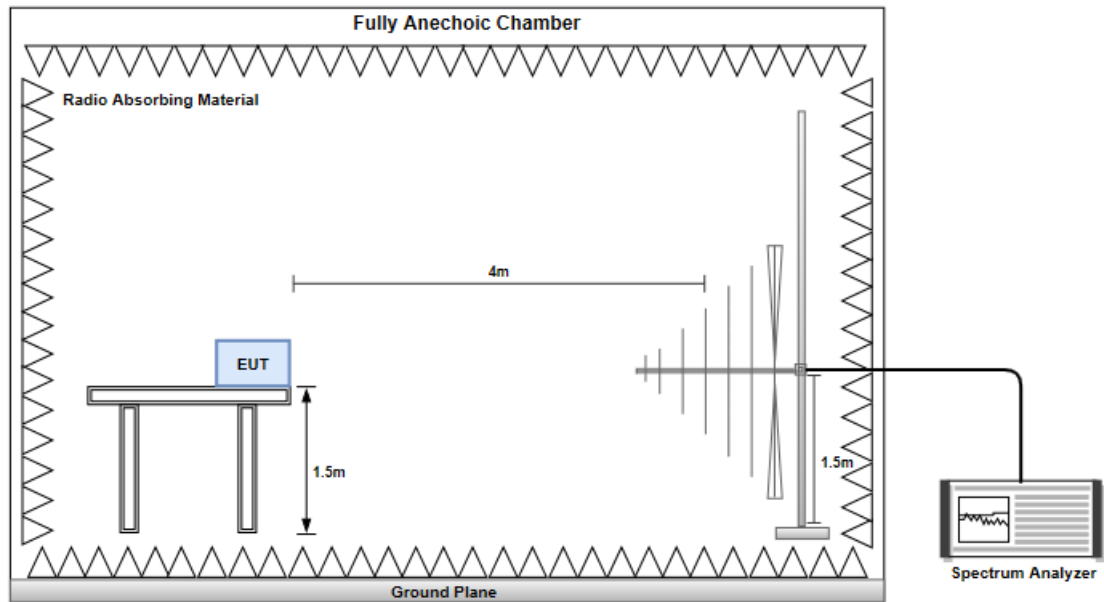
Frequency Range	Maximum Power	Measurement Bandwidth
30 MHz to 1 GHz	-57 dBm	100 kHz
1 GHz to 26 GHz	-47 dBm	1 MHz

4.1.2 Test Procedures

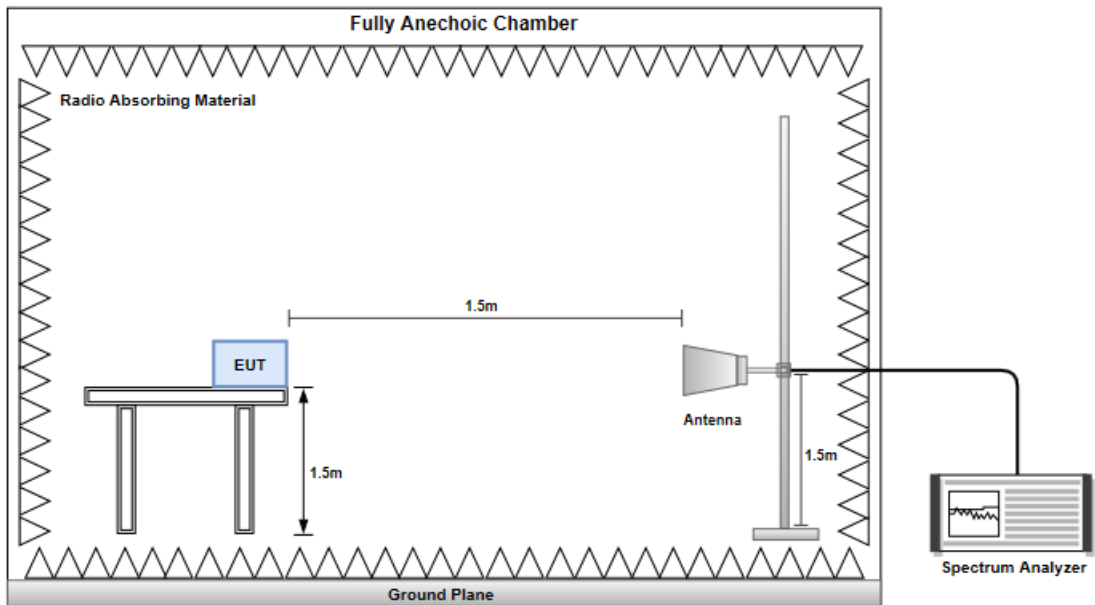
Reference to clause 5.4.7.2 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

4.1.3 Test Setup

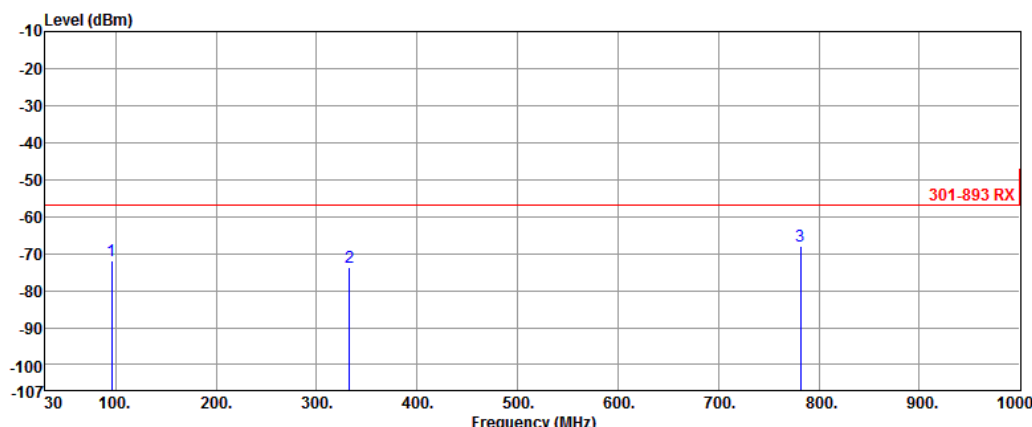
Below 1GHz



Above 1 GHz



Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

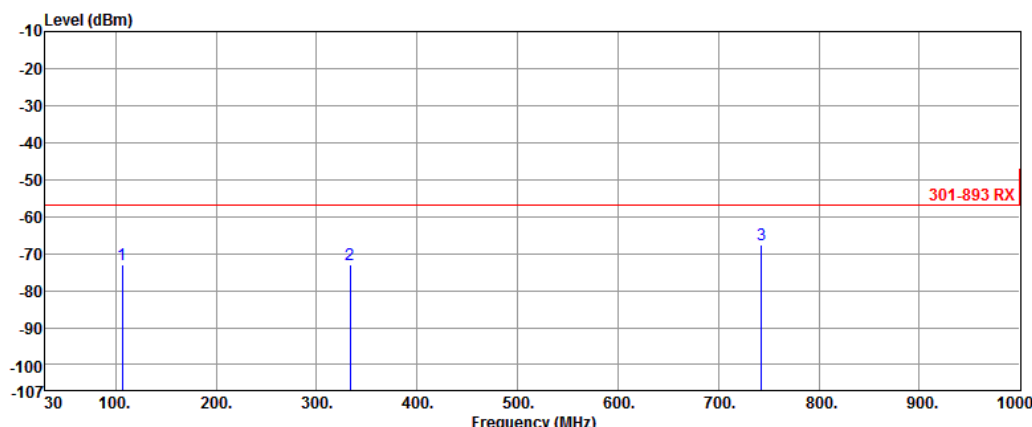


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	95.96	-71.76	-57.00	-14.76	-4.67	-67.09
2	332.64	-73.72	-57.00	-16.72	0.07	-73.79
3	781.75	-68.10	-57.00	-11.10	9.09	-77.19

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Horizontal		

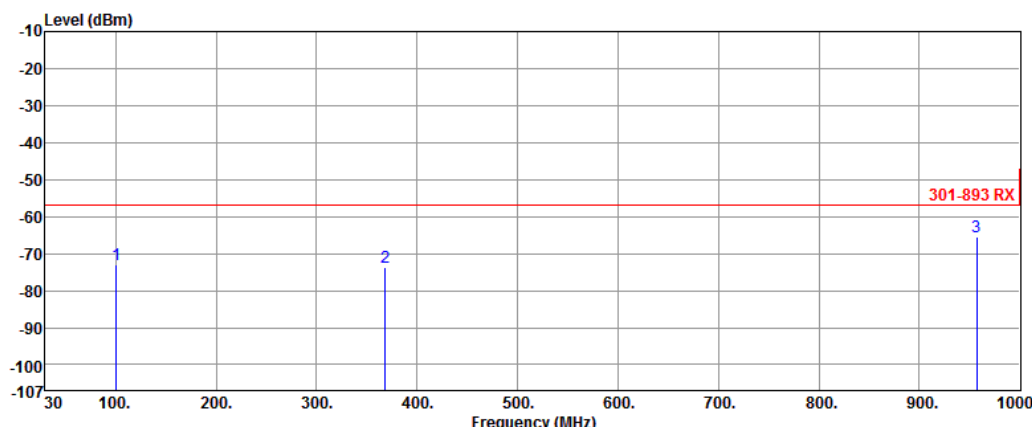


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	106.63	-72.90	-57.00	-15.90	-5.41	-67.49
2	333.61	-72.92	-57.00	-15.92	0.25	-73.17
3	742.95	-67.74	-57.00	-10.74	8.64	-76.38

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

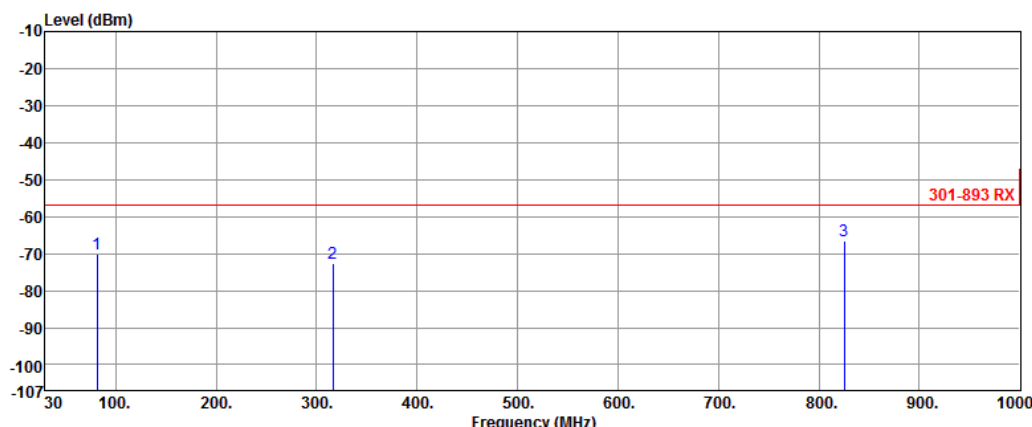


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	100.81	-72.99	-57.00	-15.99	-4.70	-68.29
2	368.53	-73.77	-57.00	-16.77	0.99	-74.76
3	957.32	-65.60	-57.00	-8.60	11.70	-77.30

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		

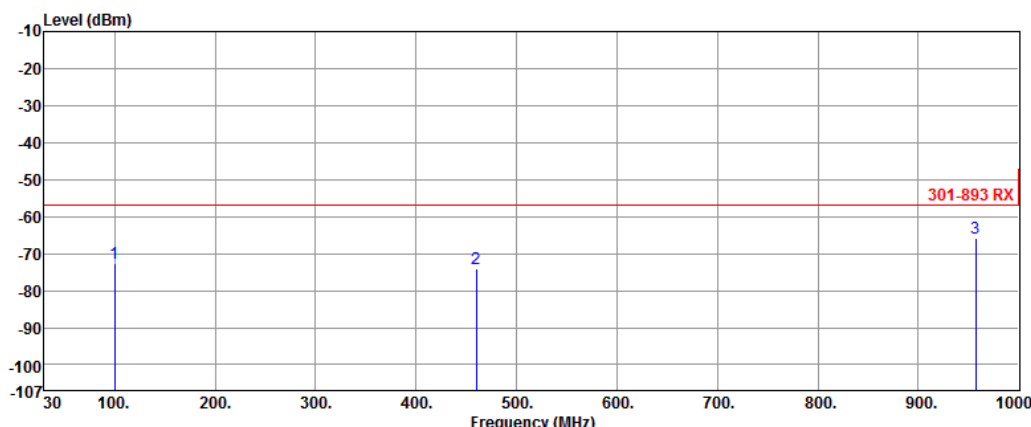


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	81.41	-70.06	-57.00	-13.06	-5.32	-64.74
2	316.15	-72.73	-57.00	-15.73	-0.30	-72.43
3	825.40	-66.53	-57.00	-9.53	9.84	-76.37

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		



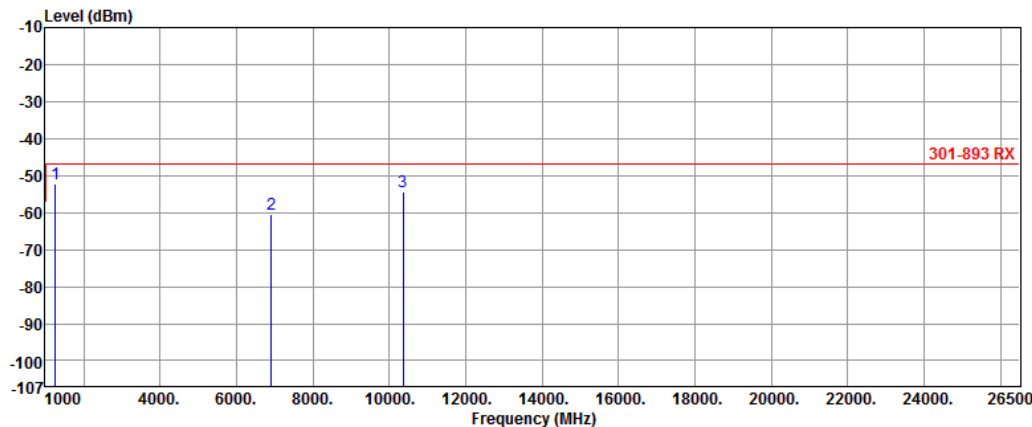
	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	99.84	-72.67	-57.00	-15.67	-4.98	-67.69
2	459.71	-74.08	-57.00	-17.08	3.00	-77.08
3	957.32	-65.75	-57.00	-8.75	11.70	-77.45

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

4.1.5 Receiver Spurious Emissions (Above 1GHz)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Horizontal		

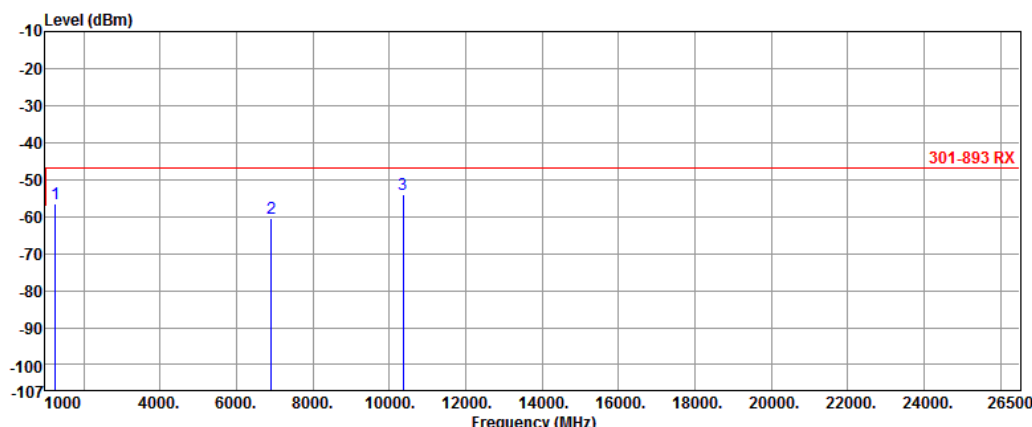


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1255.15	-52.27	-47.00	-5.27	-0.45	-51.82
2	6906.42	-60.48	-47.00	-13.48	16.61	-77.09
3	10359.98	-54.34	-47.00	-7.34	21.81	-76.15

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

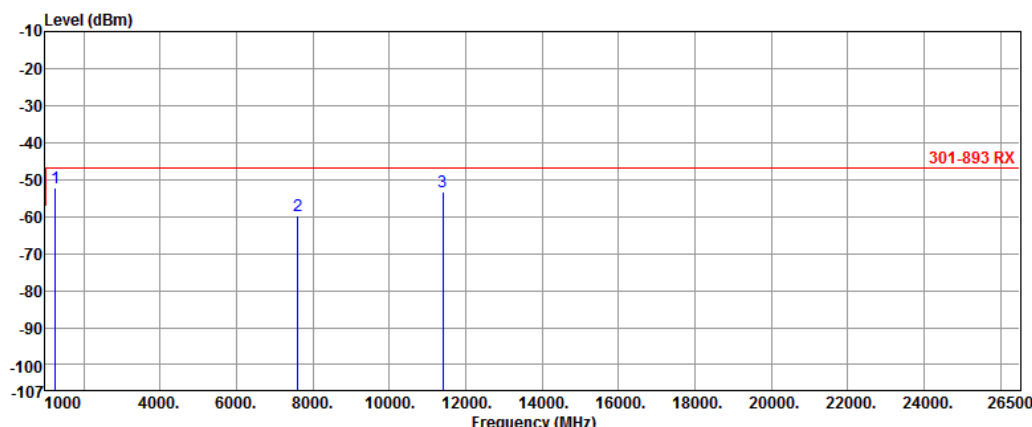


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1254.94	-56.56	-47.00	-9.56	-0.91	-55.65
2	6906.83	-60.37	-47.00	-13.37	15.19	-75.56
3	10360.71	-54.02	-47.00	-7.02	22.32	-76.34

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		

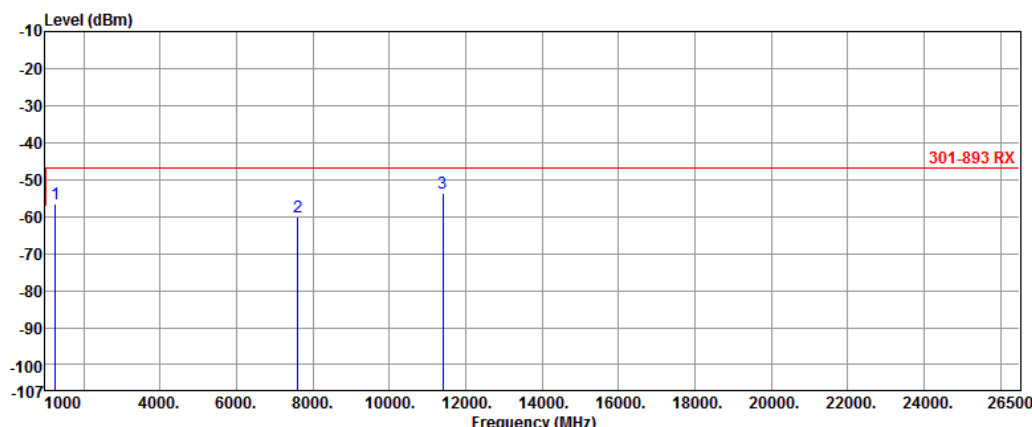


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1254.90	-52.38	-47.00	-5.38	-0.45	-51.93
2	7601.74	-59.69	-47.00	-12.69	16.80	-76.49
3	11402.64	-53.48	-47.00	-6.48	20.98	-74.46

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	11a	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		



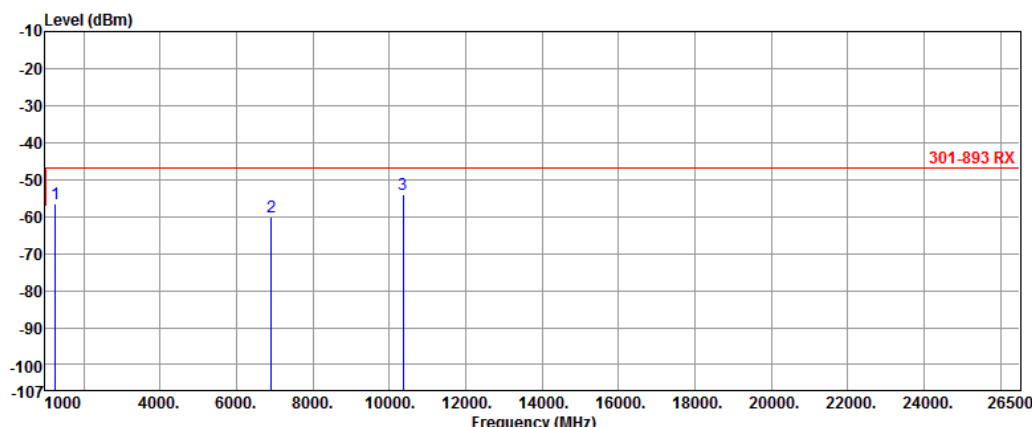
	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1255.42	-56.62	-47.00	-9.62	-0.91	-55.71
2	7599.87	-60.08	-47.00	-13.08	17.28	-77.36
3	11404.08	-53.69	-47.00	-6.69	21.08	-74.77

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Horizontal		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>			

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5180
Polarization	Vertical		

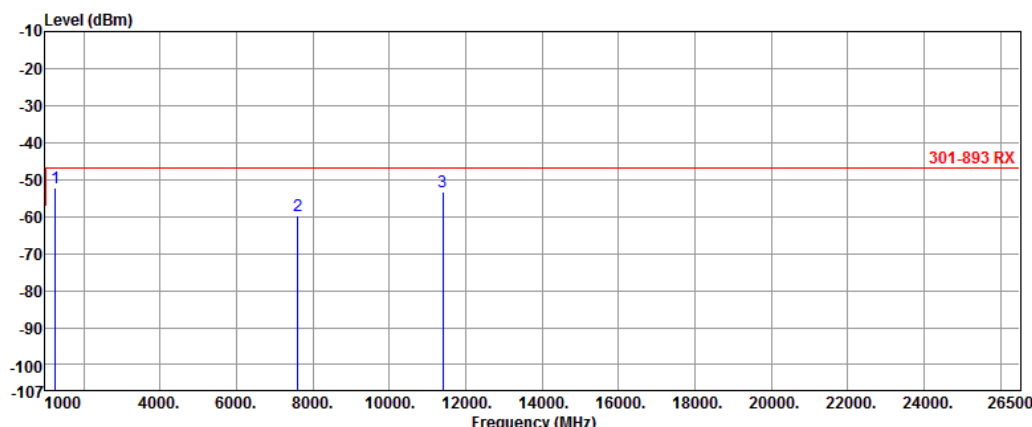


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1254.95	-56.51	-47.00	-9.51	-0.91	-55.60
2	6906.80	-60.20	-47.00	-13.20	15.19	-75.39
3	10360.75	-54.12	-47.00	-7.12	22.32	-76.44

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Horizontal		

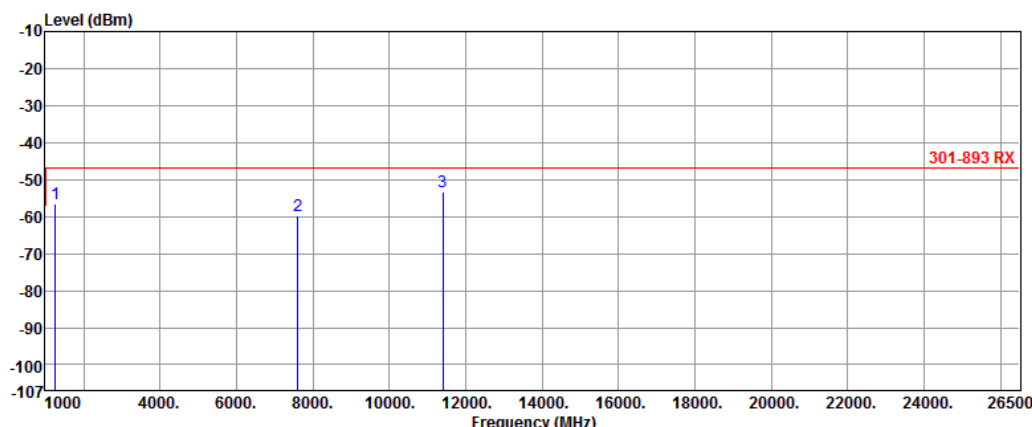


	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1254.92	-52.31	-47.00	-5.31	-0.45	-51.86
2	7601.76	-59.63	-47.00	-12.63	16.80	-76.43
3	11402.60	-53.37	-47.00	-6.37	20.98	-74.35

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

Modulation	HT20	Test Freq. (MHz)	5700
Polarization	Vertical		



	Freq.	Measured value	Limit	Margin	Factor	Reading
	MHz	dBm	dBm	dB	dB	dBm
1	1255.40	-56.46	-47.00	-9.46	-0.91	-55.55
2	7599.81	-59.90	-47.00	-12.90	17.28	-77.18
3	11404.10	-53.40	-47.00	-6.40	21.08	-74.48

Note 1: Measured Value (dBm) = Reading (dBm) + Factor (dB)

Note 2: Margin (dB) = Measured Value (dBm) – Limit (dBm)

5 Adaptivity Test Results

5.1 Adaptivity

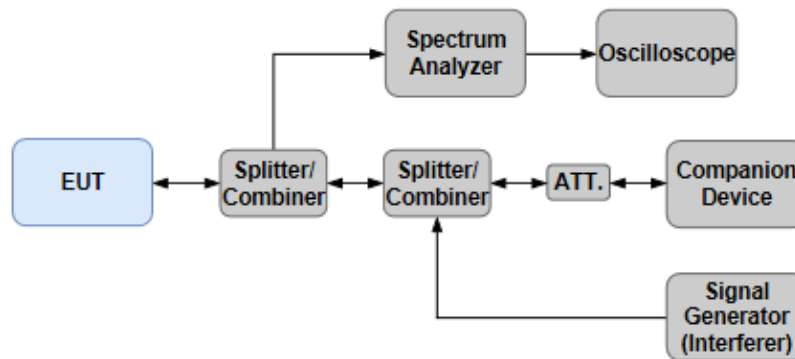
5.1.1 Adaptivity Limit

Adaptivity Limit	
<input type="checkbox"/>	<p>Frame Based Equipment</p> <p>The ED Threshold Level (TL), at the input of the receiver, shall be proportional to the maximum transmit power (P_H) according to the formula which assumes a 0 dBi receive antenna and P_H to be specified in dBm e.i.r.p.</p> <p>For P_H ≤ 13 dBm: TL = -75 dBm/MHz</p> <p>For 13 dBm < P_H < 23 dBm: TL = -85 dBm/MHz + (23 dBm - P_H)</p> <p>For P_H ≥ 23 dBm: TL = -85 dBm/MHz</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Load Based Equipment</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Option 1: For equipment that for its operation in the 5 GHz bands is conforming to IEEE 802.11™-2016 [9], clause 17, clause 19 or clause 21, or any combination of these clauses, the <i>ED Threshold Level (TL)</i> is independent of the equipment's maximum transmit power (P_H). Assuming a 0 dBi receive antenna the <i>ED Threshold Level (TL)</i> shall be: TL = -75 dBm/MHz</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Option 2: For equipment conforming to one or more of the clauses listed in Option 1, and to at least one other operating mode, and for equipment conforming to none of the clauses listed in Option 1, the <i>ED Threshold Level (TL)</i> shall be proportional to the equipment's maximum transmit power (P_H). Assuming a 0 dBi receive antenna the <i>ED Threshold Level (TL)</i> shall be: For P_H ≤ 13 dBm: TL = -75 dBm/MHz For 13 dBm < P_H < 23 dBm: TL = -85 dBm/MHz + (23 dBm - P_H) For P_H ≥ 23 dBm: TL = -85 dBm/MHz</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Short Control Signalling Transmissions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • within an observation period of 50 ms, the number of <i>Short Control Signalling Transmissions</i> by the equipment shall be equal to or less than 50; and • the total duration of the equipment's <i>Short Control Signalling Transmissions</i> shall be less than 2 500 µs within said observation period.
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Channel Access Mechanism / Maximum Channel Occupancy Time(s) :</p> <p>For Supervising Devices refer to clause 4.2.7.3.2.4 Table 7.</p> <p>For Supervised Devices refer to clause 4.2.7.3.2.4 Table 8.</p> <p><input type="checkbox"/> Option A: Measurement for Channel Access Mechanism and Maximum Channel Occupancy Time(s)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Option B: Compliance by declaration for the Channel Access Mechanism and Maximum Channel Occupancy Time(s)</p>

5.1.2 Test Procedures

Reference to clause 5.4.9.3 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

5.1.3 Test Setup

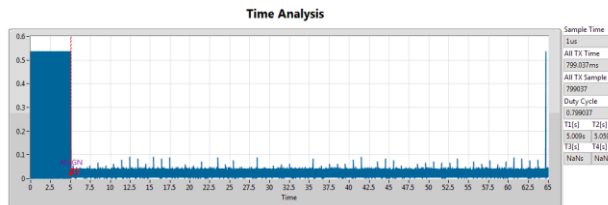


5.1.4 Test Result of Adaptivity and Short Control Signalling Transmissions

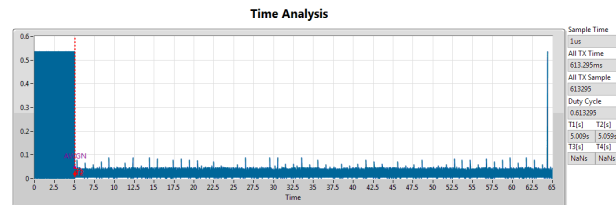
Adaptivity Result					
Equipment / Device type		Load Based Equipment / Supervised Device			
EUT firmware / software version		22.3.4.29			
Energy Detect Threshold Level (dBm)		-75			
Modulation Mode	Freq. (MHz)	Interference Signal Frequency (MHz)	Interference Signal Type	Short Control Signalling Transmissions (ms)/period Numbers	Adaptivity
802.11an (HT20)	5180	5180	AWGN	0.047/1	PASS
802.11an (HT20)	5180	5180	OFDM	0.046/1	
802.11an (HT20)	5180	5180	LTE	0.047/1	
802.11an (HT20)	5500	5500	AWGN	0.047/1	PASS
802.11an (HT20)	5500	5500	OFDM	0.046/1	
802.11an (HT20)	5500	5500	LTE	0.047/1	
Limit				< 2.5 ms / 50	N/A

Adaptivity Result Plots

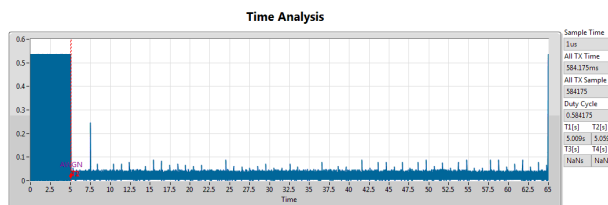
802.11an (HT20) - 5180MHz (AWGN)



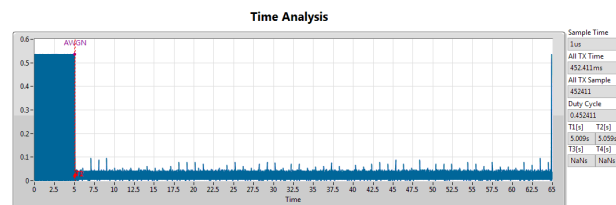
802.11an (HT20) - 5180MHz (OFDM)



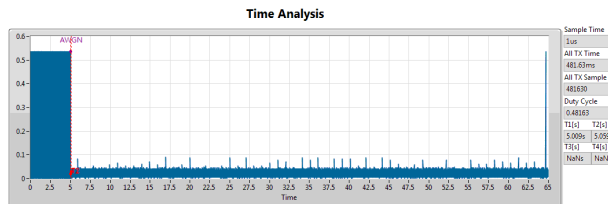
802.11an (HT20) - 5180MHz (LTE)



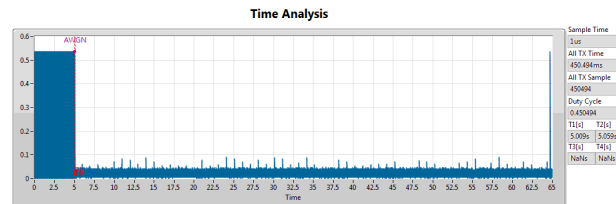
802.11an (HT20) - 5500MHz (AWGN)



802.11an (HT20) - 5500MHz (OFDM)



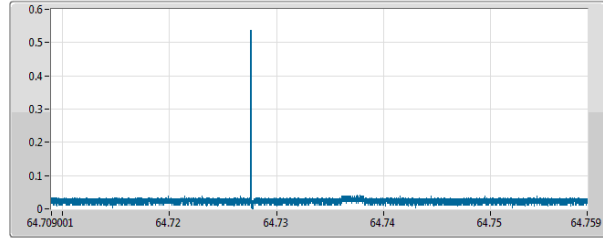
802.11an (HT20) - 5500MHz (LTE)



Short Control Signalling Transmissions Plots

802.11an (HT20) - 5180MHz (AWGN)

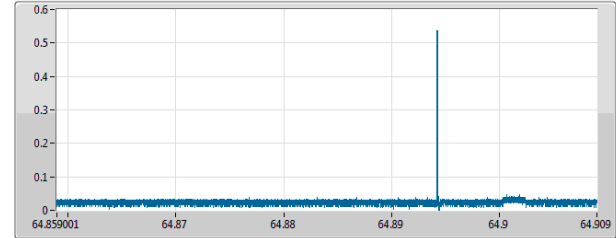
Short Control Signalling Transmissions



Time: 47us
Number: 1

802.11an (HT20) - 5500MHz (AWGN)

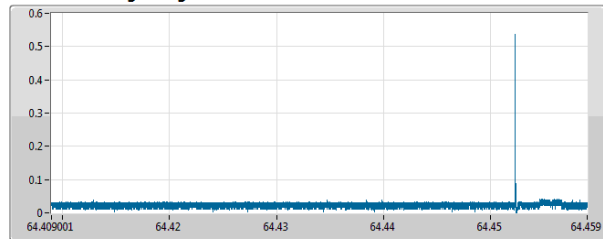
Short Control Signalling Transmissions



Time: 47us
Number: 1

802.11an (HT20) - 5180MHz (OFDM)

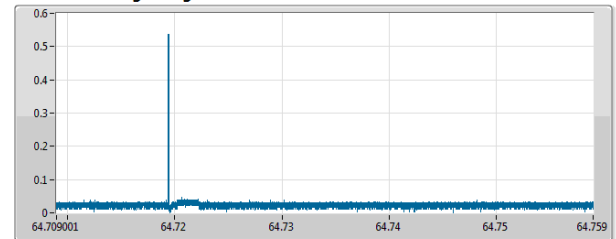
Short Control Signalling Transmissions



Time: 46us
Number: 1

802.11an (HT20) - 5500MHz (OFDM)

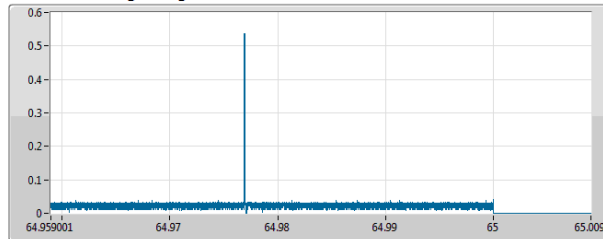
Short Control Signalling Transmissions



Time: 46us
Number: 1

802.11an (HT20) - 5180MHz (LTE)

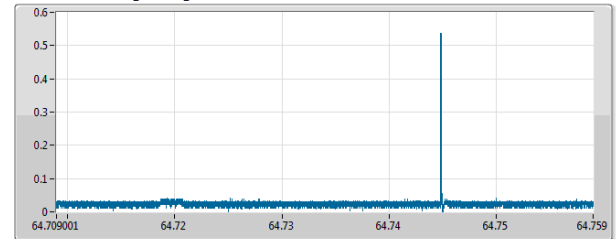
Short Control Signalling Transmissions



Time: 47us
Number: 1

802.11an (HT20) - 5500MHz (LTE)

Short Control Signalling Transmissions



Time: 47us
Number: 1

6 Receiver Blocking Test Results

6.1 Receiver Blocking

6.1.1 Limit of Receiver Blocking

Receiver Blocking Parameters				
Wanted Signal Mean Power from Companion Device (dBm)	Blocking Signal Frequency (MHz)	Blocking Signal Power (dBm) (see note 2)		Type of Blocking Signal
		Master or Slave with radar detection	Slave without radar detection	
$P_{\min} + 6 \text{ dB}$	5 100	-53	-59	Continuous Wave
$P_{\min} + 6 \text{ dB}$	4 900 5 000 5 975	-47	-53	Continuous Wave

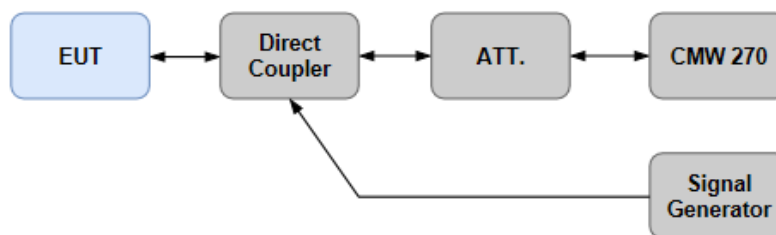
Note 1: P_{\min} is the minimum level of the wanted signal (in dBm) required to meet the minimum performance criteria (The minimum performance criterion shall be a PER of less than or equal to 10 %) in the absence of any blocking signal.

Note 2: The levels specified are levels in front of the UUT antenna. In case of conducted measurements, the same levels should be used at the antenna connector irrespective of antenna gain.

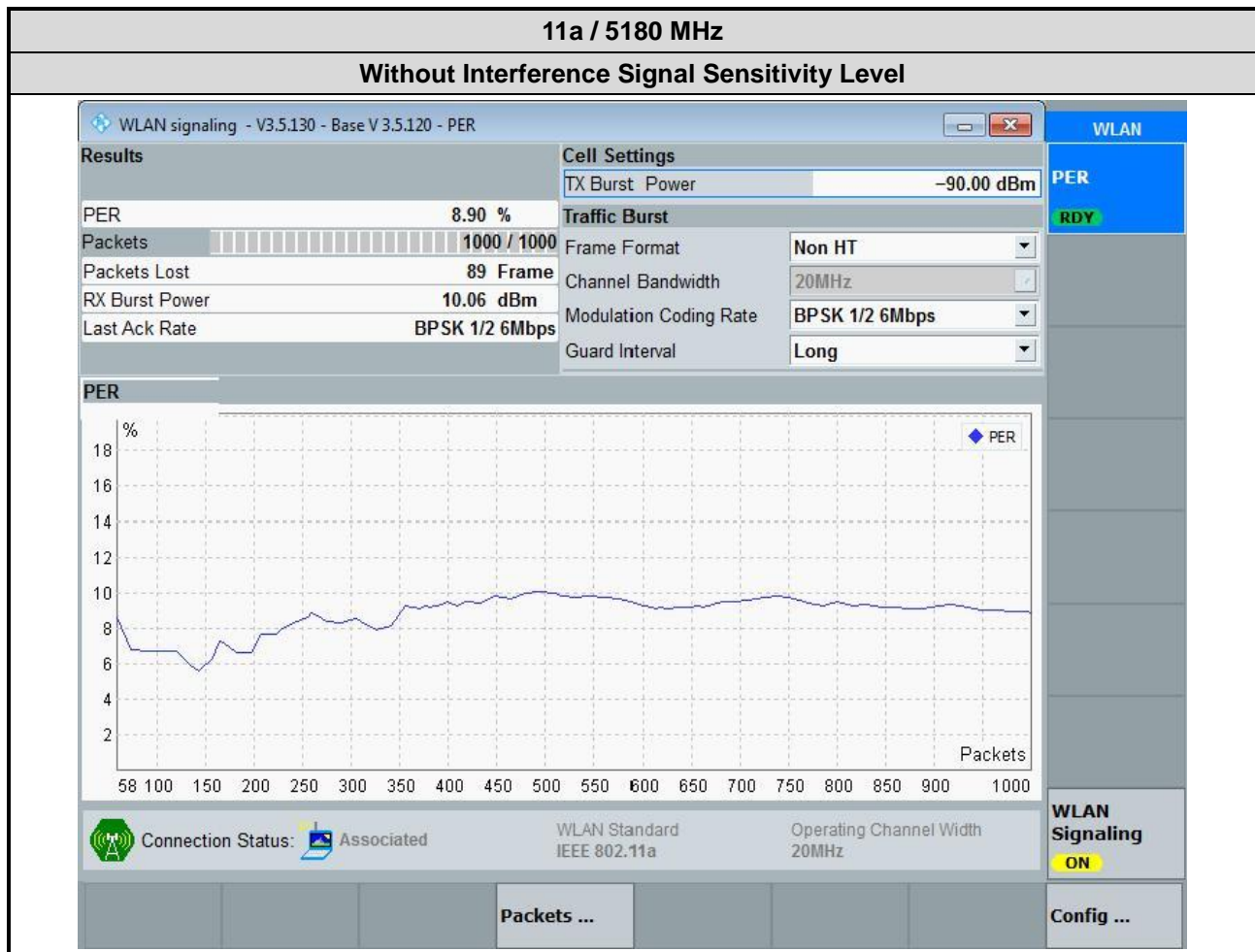
6.1.2 Test Procedures

Reference to clause 5.4.10.2 of ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05).

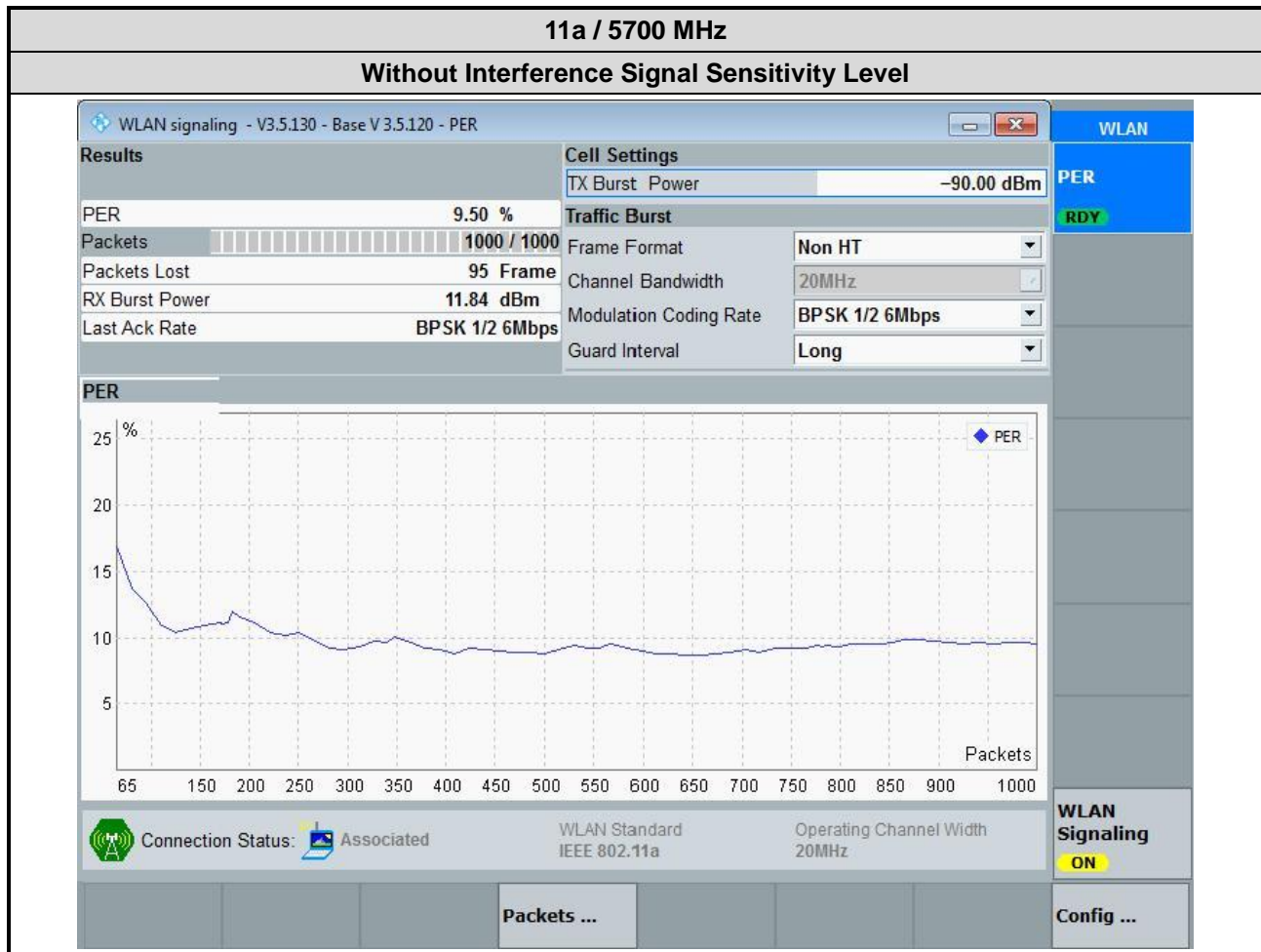
6.1.3 Test Setup



6.1.4 Test Result of Receiver Blocking



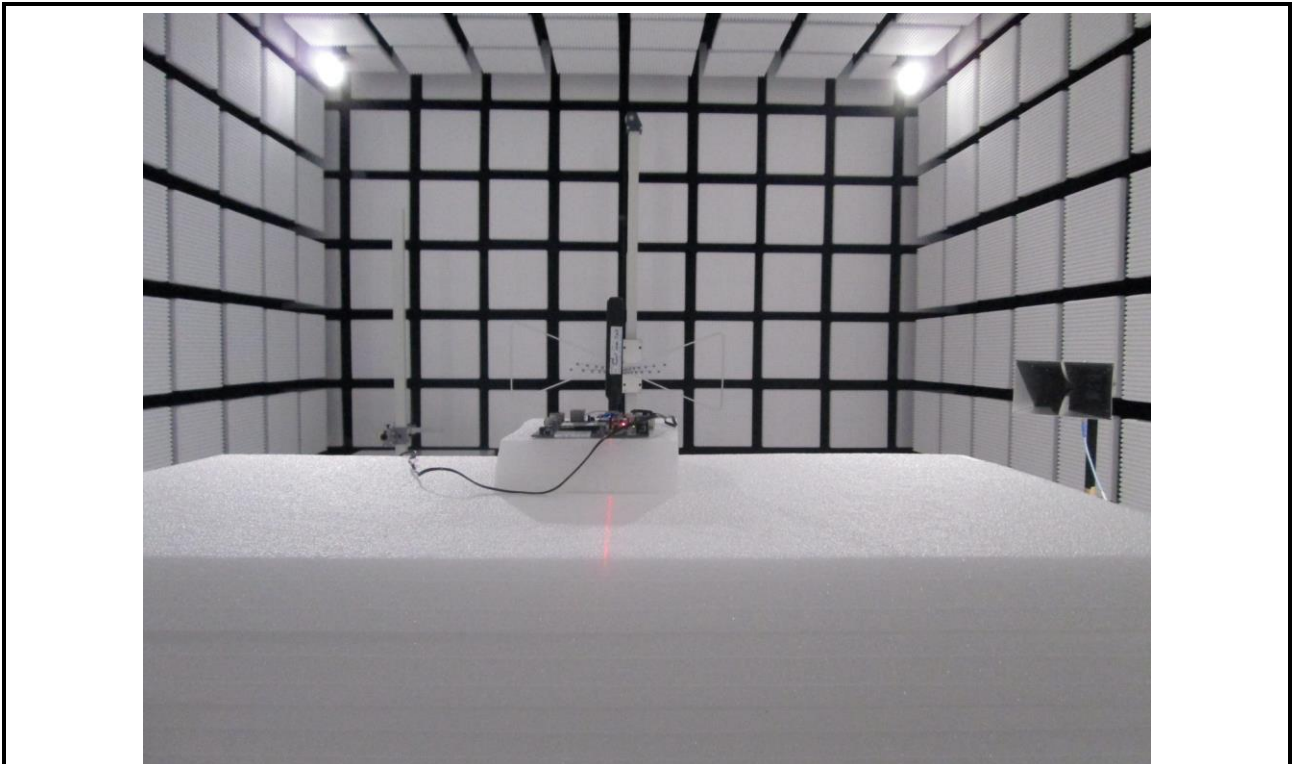
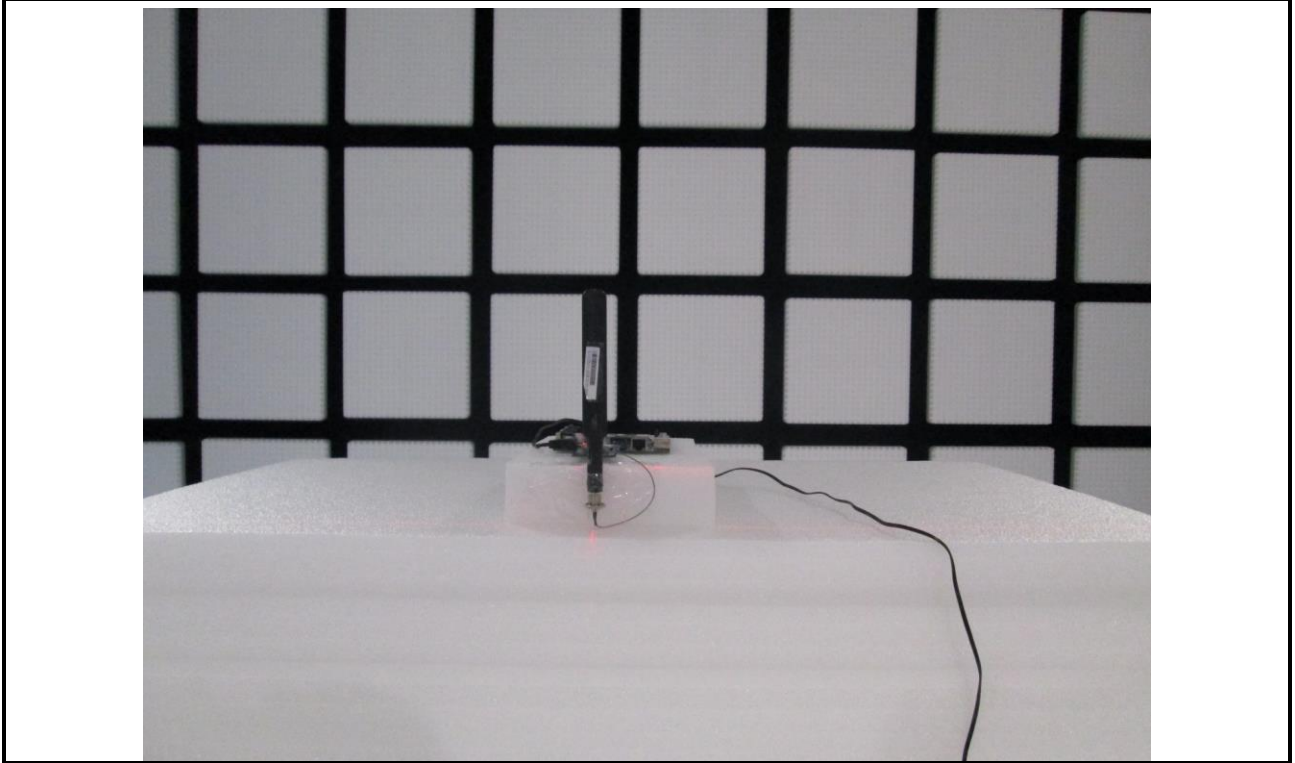
PER minimum performance criteria	10 %		
Sensitivity Level	-90		dBm
Want Signal Mean Power form Companion Device (dBm)	Blocking Signal Frequency (MHz)	Blocking Signal Power (dBm)	Test Result
-84	5100	-54	Pass
-84	4900	-48	Pass
-84	5000		Pass
-84	5975		Pass



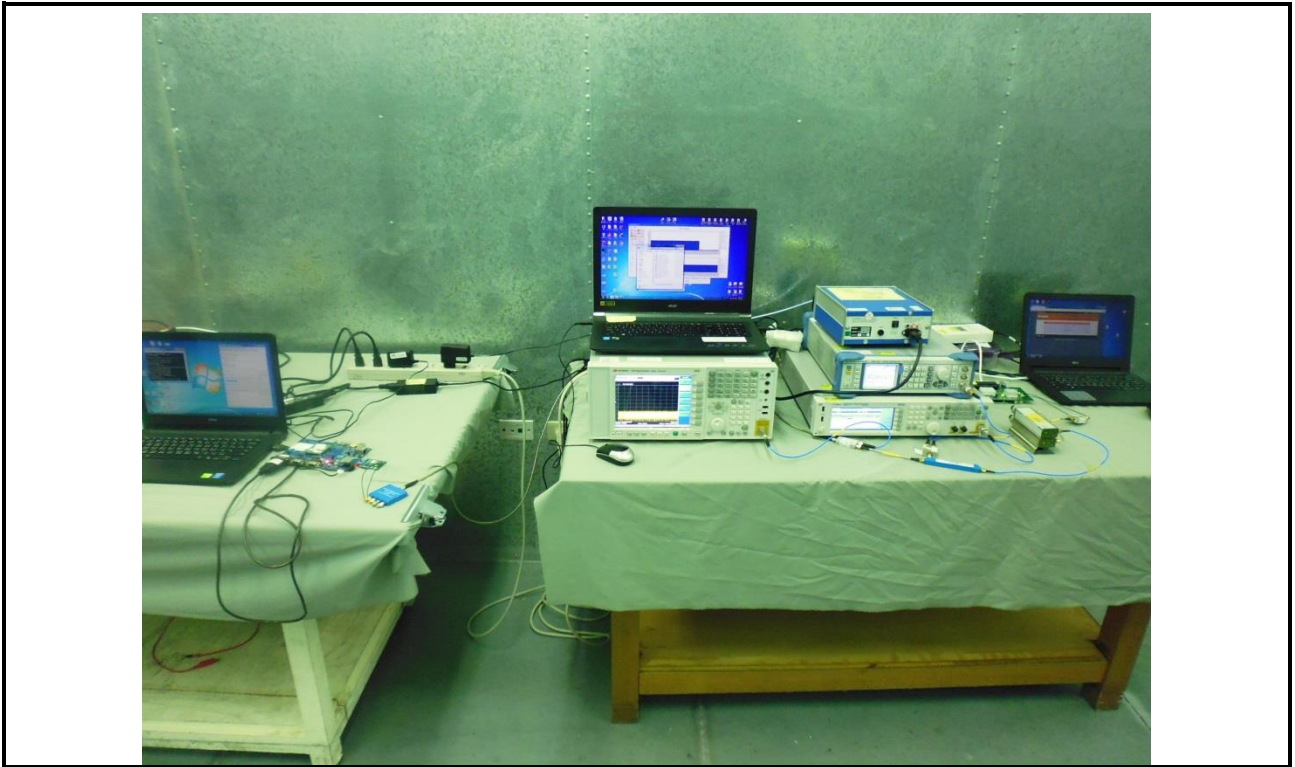
PER minimum performance criteria	10 %		
Sensitivity Level	-90		dBm
Want Signal Mean Power form Companion Device (dBm)	Blocking Signal Frequency (MHz)	Blocking Signal Power (dBm)	Test Result
-84	5100	-54	Pass
-84	4900	-48	Pass
-84	5000		Pass
-84	5975		Pass

7 Photographs of the Test Configuration

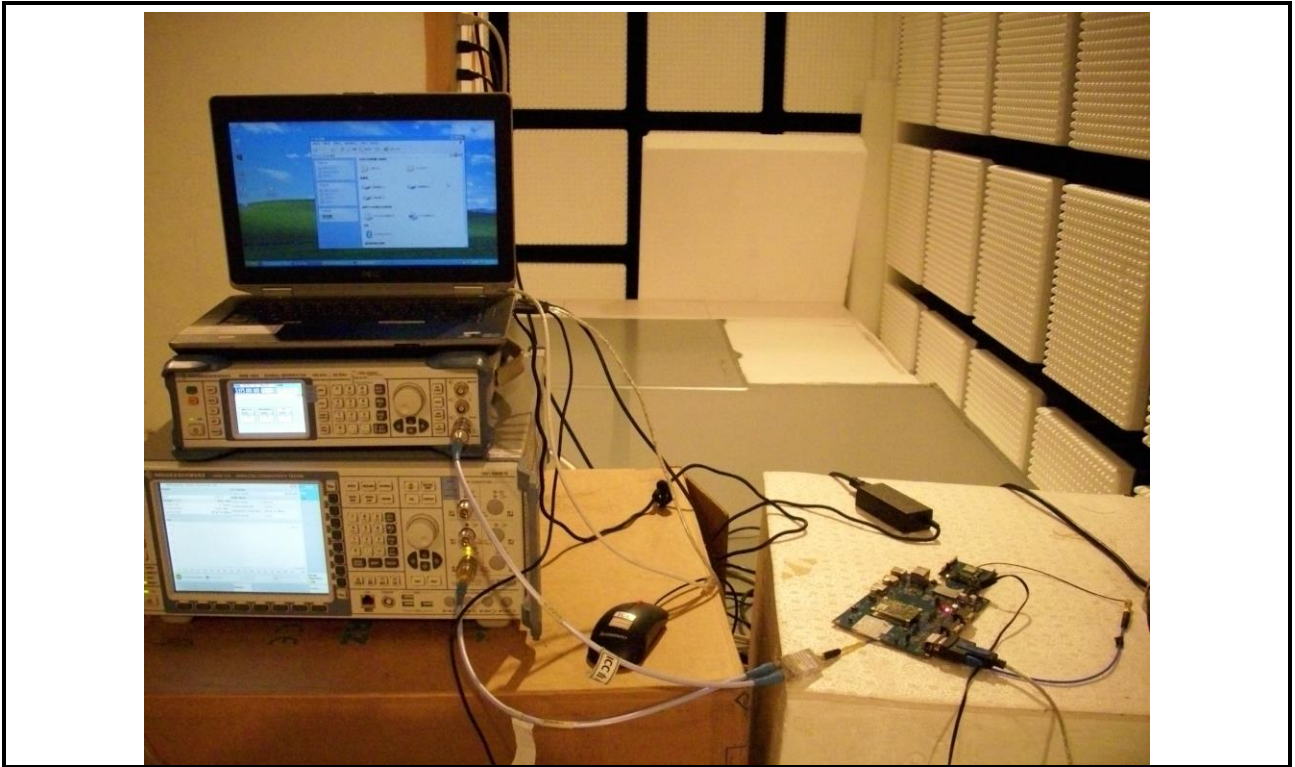
Spurious Emission Test



Adaptivity Test



Receiver Blocking Test



8 Test laboratory information

Established in 2012, ICC provides foremost EMC & RF Testing and advisory consultation services by our skilled engineers and technicians. Our services employ a wide variety of advanced edge test equipment and one of the widest certification extents in the business.

International Certification Corp (EMC and Wireless Communication Laboratory), it is our definitive objective is to institute long term, trust-based associations with our clients. The expectation we set up with our clients is based on outstanding service, practical expertise and devotion to a certified value structure. Our passion is to grant our clients with best EMC / RF services by oriented knowledgeable and accommodating staff.

Our Test sites are located at Linkou District and Kwei Shan District. Location map can be found on our website <http://www.icertifi.com.tw>.

Linkou

Tel: 886-2-2601-1640

No. 30-2, Ding Fwu Tsuen, Lin
Kou District, New Taipei City,
Taiwan, R.O.C.

Kwei Shan

Tel: 886-3-271-8666

No. 3-1, Lane 6, Wen San 3rd St.,
Kwei Shan District, Tao Yuan City
333, Taiwan, R.O.C.

Kwei Shan Site II

Tel: 886-3-271-8640

No. 14-1, Lane 19, Wen San 3rd
St., Kwei Shan District, Tao Yuan
City 333, Taiwan, R.O.C..

If you have any suggestion, please feel free to contact us as below information

Tel: 886-3-271-8666

Fax: 886-3-318-0155

Email: ICC_Service@icertifi.com.tw

==END==