

9. Out-Band Leakage Power

9.1. Test Equipment

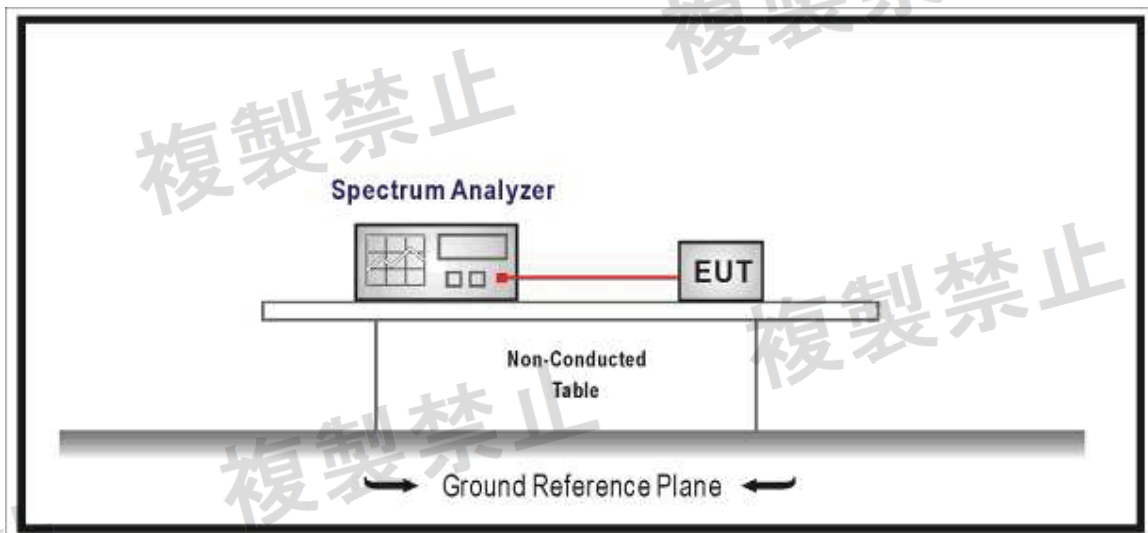
Out-Band Leakage Power / TR-8

Instrument	Manufacturer	Type No.	Serial No.	Cali. Due Date
Spectrum Analyzer	Agilent	E4446A	MY45300103	2018.01.04
AC Power Supply	IDRC	CF-500TP	979422	2017.09.16
Programmable Temperature & Humidity Chamber	Gaoyu	TH-1P-B	WIT-05121302	2018.01.04
Temperature/Humidity Meter	Zhicheng	ZC1-2	TR8-TH	2018.04.03

Note: All equipments are calibrated with traceable calibrations. Each calibration is traceable to the national or international standards.

9.2. Test Setup

Conducted Measurement



9.3. Limit

① 占有周波数帯域幅が18MHz以下の場合

(i) 5,180MHz、5,200MHz、5,220MHz又は5,240MHzの周波数の電波を使用する場合

5,140MHz以上5,142MHz以下	2.5 μ W以下
5,142MHzを超え5,150MHz以下	15 μ W以下
5,250MHz以上5,251MHz未満	$10^{-(f-9)}$ mW以下
5,251MHz以上5,260MHz未満	$10^{-1-(8/90)(f-11)}$ mW以下
5,260MHz以上5,266.7MHz未満	$10^{-1.8-(6/50)(f-20)}$ mW以下
5,266.7MHz以上5,360MHz以下	2.5 μ W以下

(ii) 5,260MHz、5,280MHz、5,300MHz又は5,320MHzの周波数の電波を使用する場合

5,140MHz以上5,233.3MHz以下	2.5 μ W以下
5,233.3MHzを超え5,240MHz以下	$10^{-1.8-(6/50)(f-20)}$ mW以下
5,240MHzを超え5,249MHz以下	$10^{-1-(8/90)(f-11)}$ mW以下
5,249MHzを超え5,250MHz以下	$10^{-(f-9)}$ mW以下
5,350MHz以上5,360MHz以下	2.5 μ W以下

※ f は、5,260MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。

3.1.1(3)(7)の②に記載の周波数の電波を使用する場合

5,455MHz以上5,460MHz以下	2.5 μ W以下
5,460MHzを超え5,470MHz以下	12.5 μ W以下

5,725MHz以上5,740MHz未満	12.5 μ W以下
5,740MHz以上5,745MHz以下	2.5 μ W以下

3.1.1(3)(4)の①に記載の周波数の電波を使用する場合

① 5,190MHz又は5,230MHzの電波を使用する場合

5,100MHz以上5,141.6MHz以下	2.5 μ W以下
5,141.6MHzを超え5,150MHz以下	15 μ W以下
5,250MHz以上5,251MHz未満	$10^{-(f-20)+\log(1/2)}$ mW以下
5,251MHz以上5,270MHz未満	$10^{-(8/190)(f-21)+1+\log(1/2)}$ mW以下
5,270MHz以上5,278.4MHz未満	$10^{-(3/50)(f-40)+1.8+\log(1/2)}$ mW以下
5,278.4MHz以上5,400MHz以下	2.5 μ W以下

※ f は、5,230MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。

② 5,270MHz又は5,310MHzの電波を使用する場合

5,100MHz以上5,210MHz以下	2.5 μ W以下
5,210MHzを超え5,221.6MHz以下	2.5 μ W以下
5,221.6MHzを超え5,230MHz以下	$10^{-(3/50)(f-40)+1.8+\log(1/2)}$ mW以下
5,230MHzを超え5,249MHz以下	$10^{-(8/190)(f-21)+1+\log(1/2)}$ mW以下
5,249MHzを超え5,250MHz以下	$10^{-(f-20)+\log(1/2)}$ mW以下
5,350MHz以上5,358.4MHz未満	15 μ W以下
5,358.4MHz以上5,400MHz以下	2.5 μ W以下

※ f は、5,270MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。

3.1.1(3)(イ)の②に記載の周波数の電波を使用する場合	
5,420MHz以上5,460MHz以下	12.5 μ W以下
5,460MHzを超え5,470MHz以下	50 μ W以下
5,725MHz以上5,760MHz以下	12.5 μ W以下
3.1.1(3)(イ)の①に記載の周波数の電波を使用する場合	
① 5,210MHzの電波を使用する場合	
5,020MHz以上5,123.2MHz以下	2.5 μ W以下
5,123.2MHzを超え5,150MHz以下	15 μ W以下
5,250MHz以上5,251MHz未満	$10^{-(f-40)+\log(1/4)}$ mW以下
5,251MHz以上5,290MHz未満	$10^{-(8/390)(f-41)+1+\log(1/4)}$ mW以下
5,290MHz以上5,296.7MHz未満	$10^{-(3/1000)(f-80)+1.8+\log(1/4)}$ mW以下
5,296.7MHz以上5,480MHz以下	2.5 μ W以下
※ f は、5,210MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。	
② 5,290MHzの電波を使用する場合	
5,020MHz以上5,203.3MHz以下	2.5 μ W以下
5,203.3MHzを超え5,210MHz以下	$10^{-(3/1000)(f-80)+1.8+\log(1/4)}$ mW以下
5,210MHz以上5,249MHz未満	$10^{-(8/390)(f-41)+1+\log(1/4)}$ mW以下
5,249MHzを超え5,250MHz以下	$10^{-(f-40)+\log(1/4)}$ mW以下
5,350MHz以上5,376.8MHz未満	15 μ W以下
5,376.8MHz以上5,480MHz以下	2.5 μ W以下
※ f は、5,290MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。	
3.1.1(3)(イ)の②に記載の周波数の電波を使用する場合	
5,340MHz以上5,460MHz以下	12.5 μ W以下
5,460MHzを超え5,469.5MHz以下	50 μ W以下
5,469.5MHzを超え5,470MHz以下	51.2 μ W以下
5,725MHz以上5,800MHz以下	12.5 μ W以下
3.1.1(3)(イ)の①に記載の周波数の電波を使用する場合	
4,916MHz以上5,099.6MHz以下	2.5 μ W以下
5,099.6MHzを超え5,150MHz以下	15 μ W以下
5,350MHz以上5,400.4MHz未満	15 μ W以下
5,400.4MHz以上5,584MHz未満	2.5 μ W以下
3.1.1(3)(イ)の②に記載の周波数の電波を使用する場合	
5,236MHz以上5,419.6MHz以下	12.5 μ W以下
5,419.6MHzを超え5,470MHz以下	50 μ W以下
5,725MHz以上5,904MHz以下	12.5 μ W以下
3.1.1(3)(イ)に記載の周波数の電波の組合せのうち、5,210MHz並びに5,530MHz及び5,610MHzのいずれかの周波数の電波を使用する場合	
5,020MHz以上5,134.8MHz以下	2.5 μ W以下
5,134.8MHzを超え5,150MHz以下	12.5 μ W以下
5,250MHz以上5,251MHz未満	$10^{-(f-40)+\log(1/8)}$ mW以下
5,251MHz以上5,285.2MHz未満	$10^{-(8/390)(f-41)+1+\log(1/8)}$ mW以下
5,285.2MHz以上5,370MHz未満	2.5 μ W以下
5,370MHz以上5,454.8MHz未満	2.5 μ W以下
5,454.8MHzを超え5,470MHz以下	15 μ W以下
5,725MHz以上5,800MHz以下	15 μ W以下※ f は、5,210MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。
3.1.1(3)(イ)に記載の周波数の電波の組合せのうち、5,290MHz並びに5,530MHz及び5,610MHzのいずれかの周波数の電波を同時に使用する場合	
5,020MHz以上5,214.8MHz以下	2.5 μ W以下
5,214.8MHzを超え5,249MHz以下	$10^{-(8/390)(f-41)+1+\log(1/8)}$ mW以下
5,249MHzを超え5,250MHz以下	$10^{-(f-40)+\log(1/8)}$ mW以下
5,350MHz以上5,365.2MHz未満	15 μ W以下
5,365.2MHz以上5,410MHz未満	2.5 μ W以下
5,410MHz以上5,454.8MHz未満	2.5 μ W以下
5,454.8MHzを超え5,470MHz以下	15 μ W以下
5,725MHz以上5,800MHz以下	15 μ W以下
※ f は、5,290MHzからの差の周波数の絶対値で単位は、MHzとする。	

9.4. Test Procedure

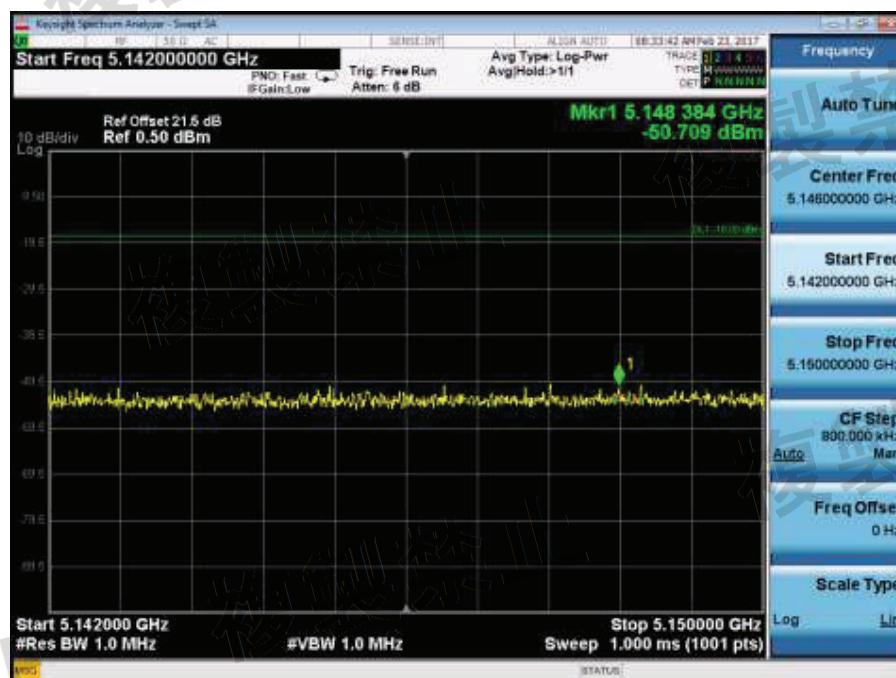
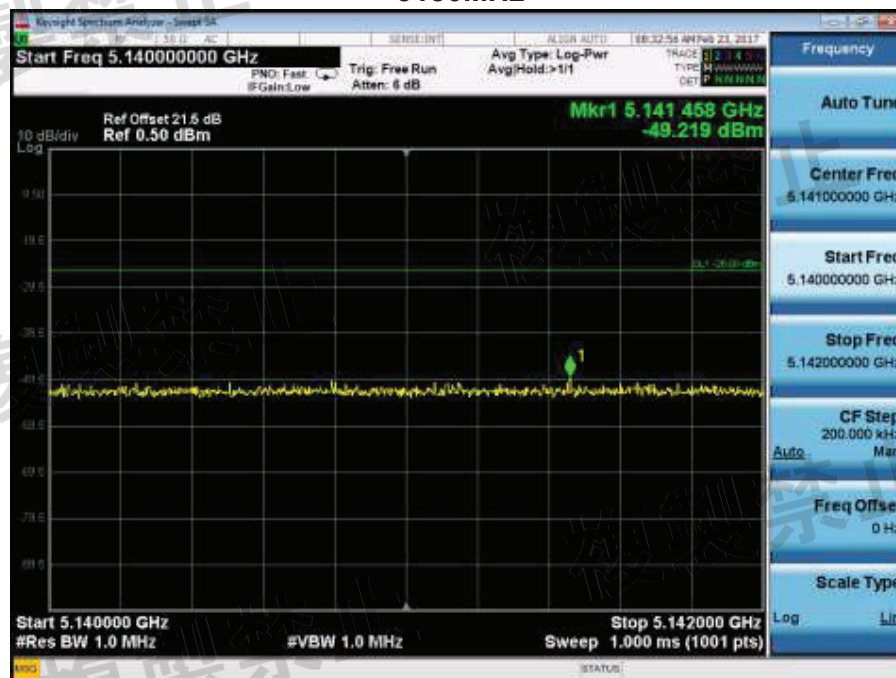
A spectrum analyzer or similar device shall be used to observe a sample of the modulated transmitter's radio frequency power output.

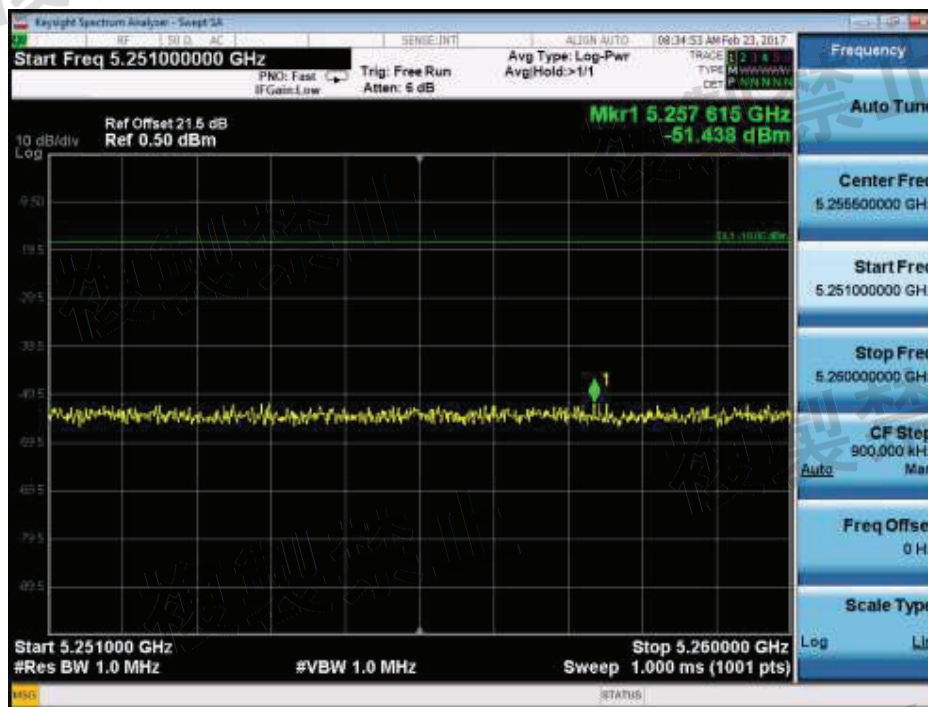
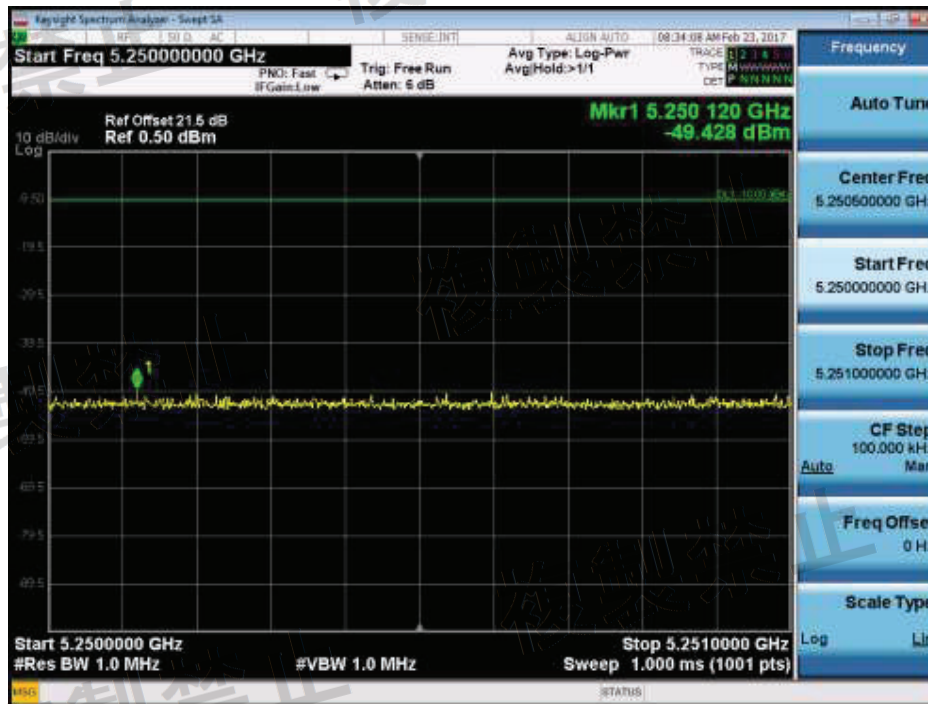
- (f) A positive peak detector function must be used.
- (g) The measurement instrument bandwidth and span must be set sufficiently with, and, the scan time set sufficiently slow, to ensure all major modulation products are captured. Note that the measurement bandwidth should also be set sufficiently narrow to avoid adding significant error to the test result.
- (h) 'Maximum Hold' mode may be used to accumulate the measurement result over several scans provided the emission is repetitive in nature.

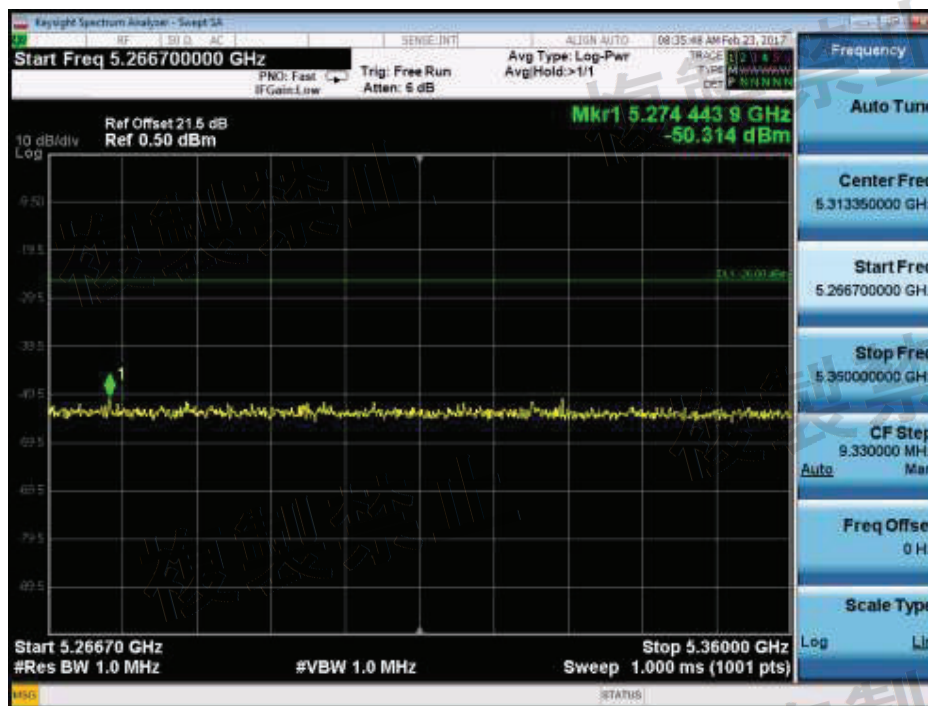
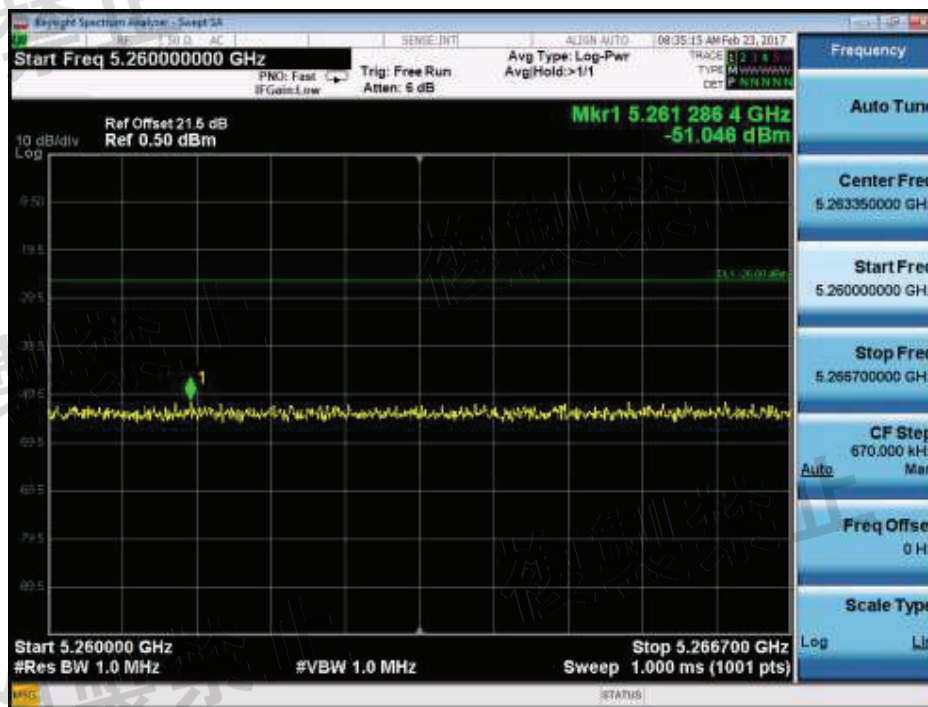
9.5. Test Result

Product	: Access Point
Test Item	: Out-Band Leakage Power
Test Site	: TR-8
Test Mode	: Mode1: Transmit by 802.11a
Model No.	: APEX0365

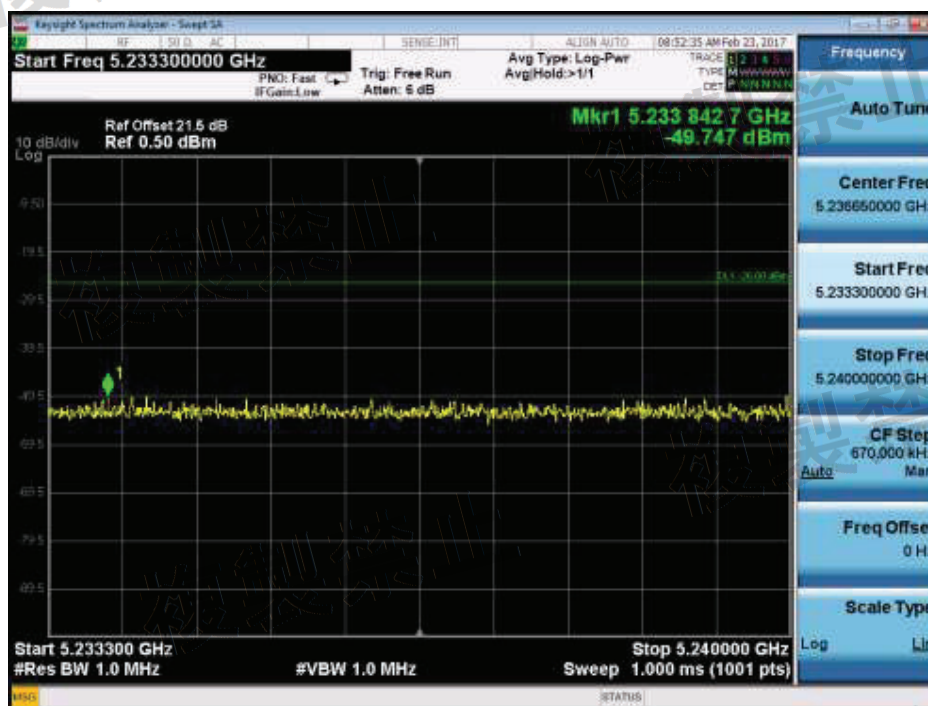
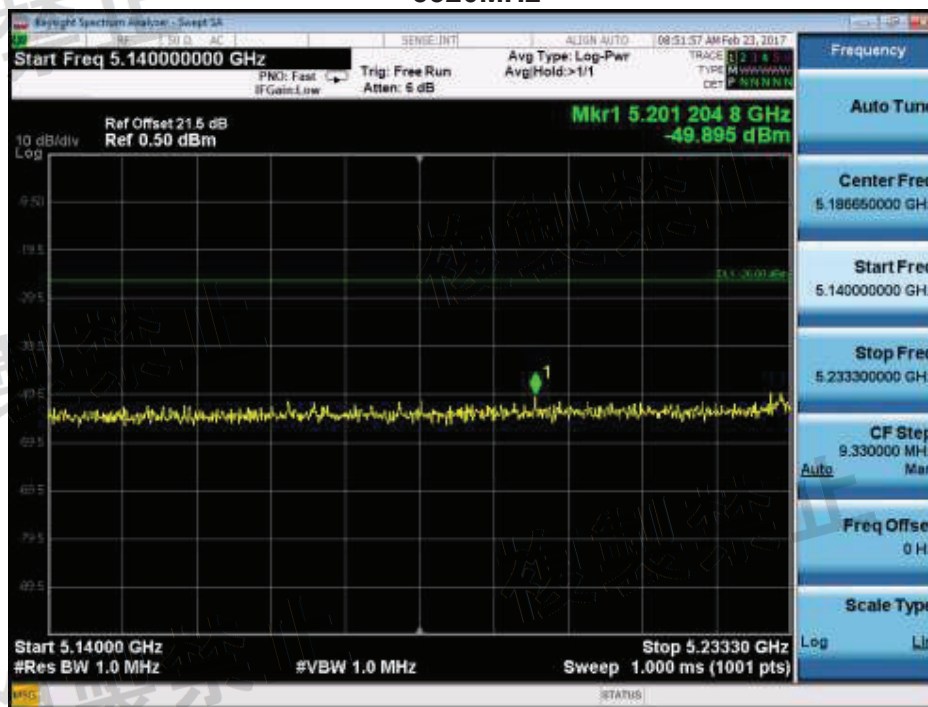
5180MHz

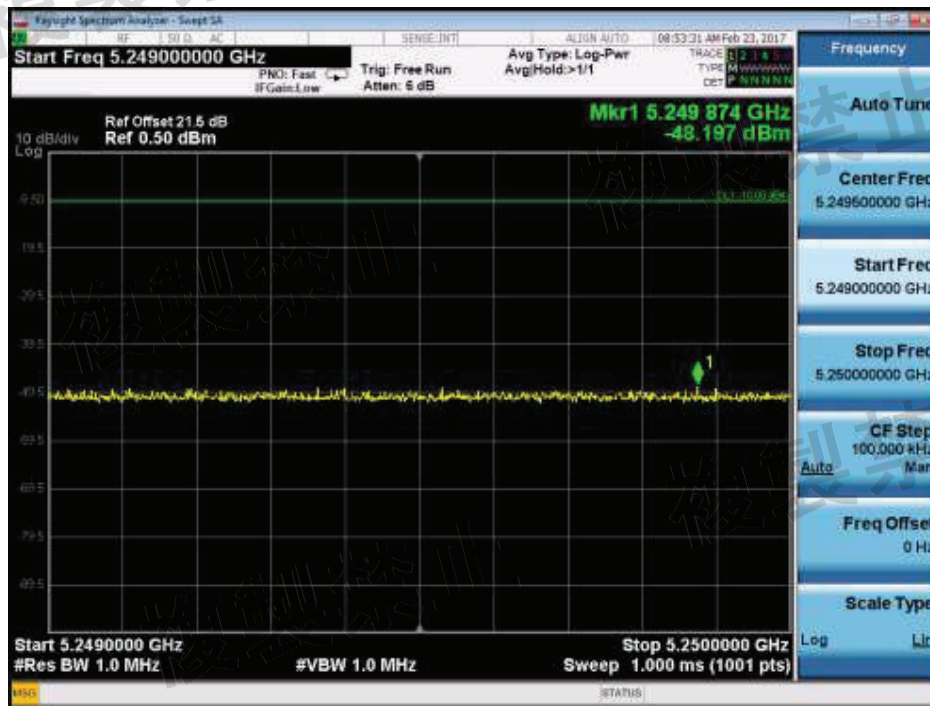
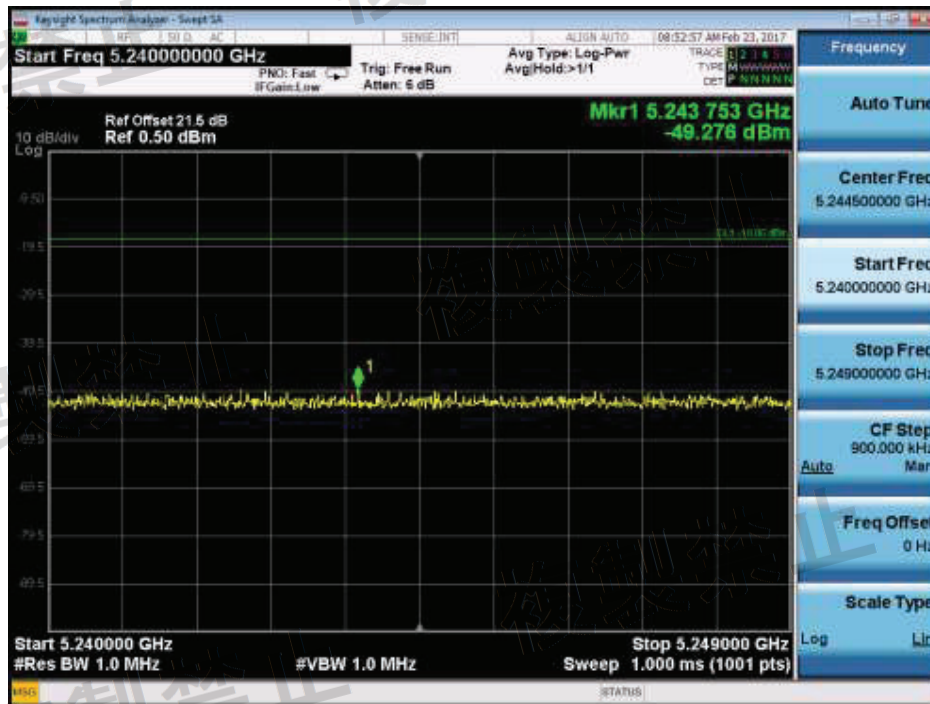


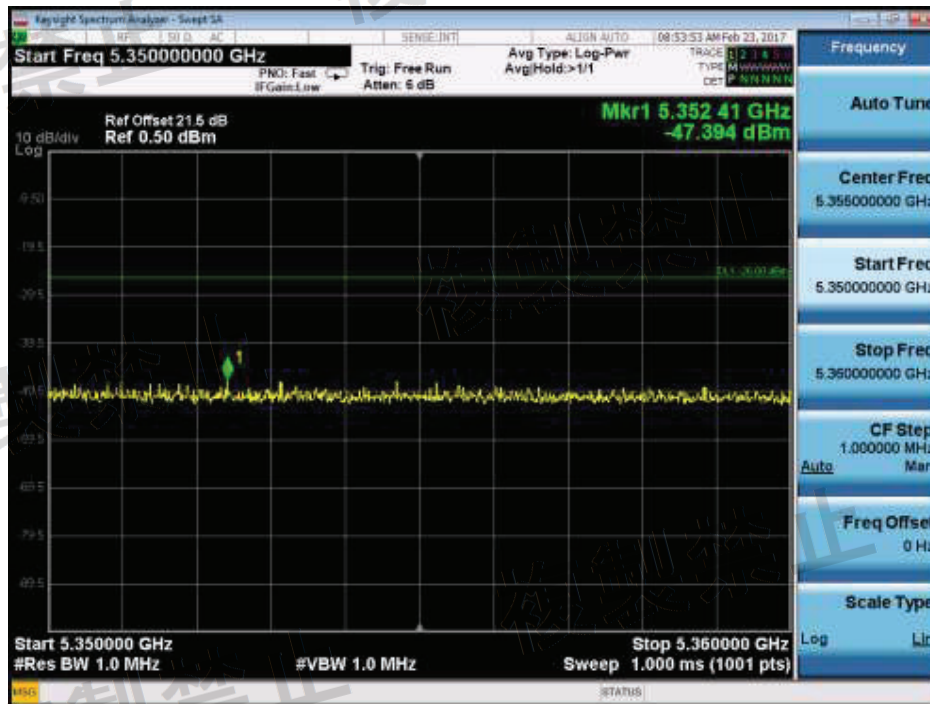




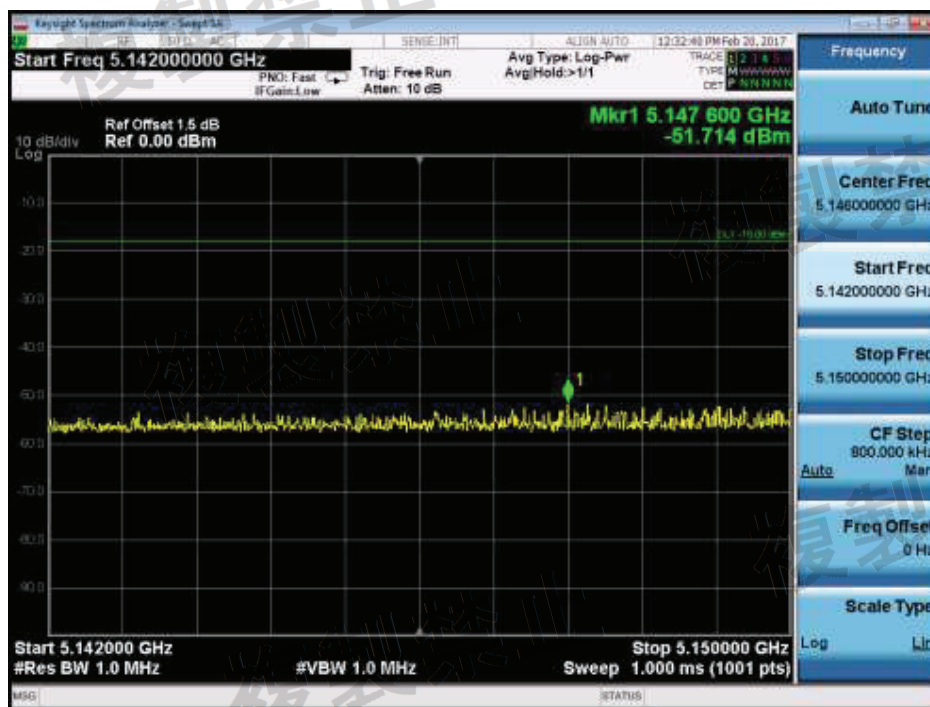
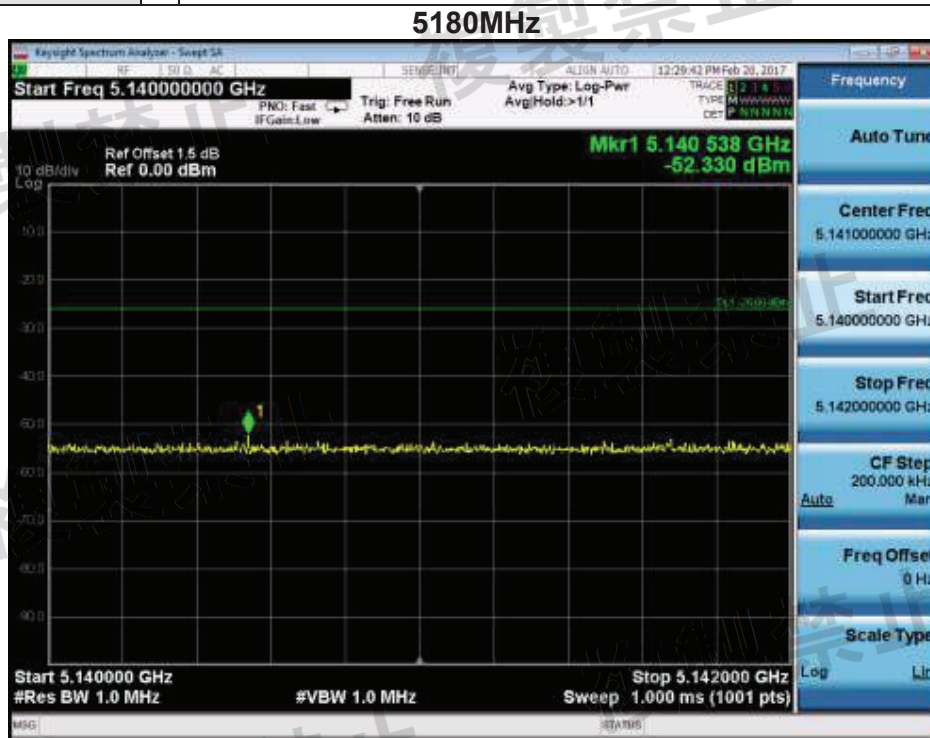
5320MHz

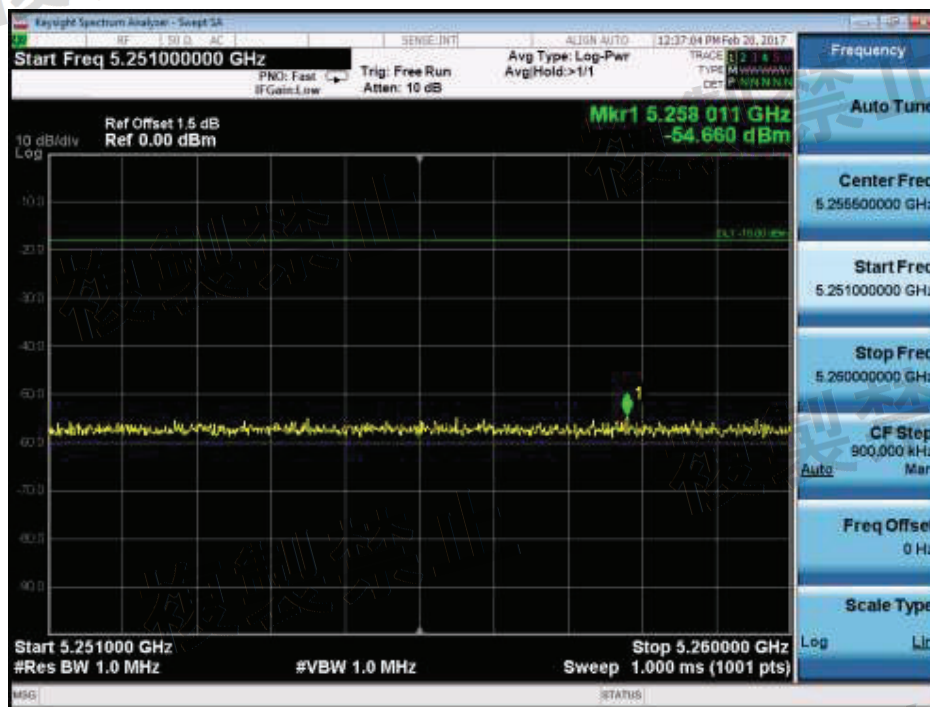
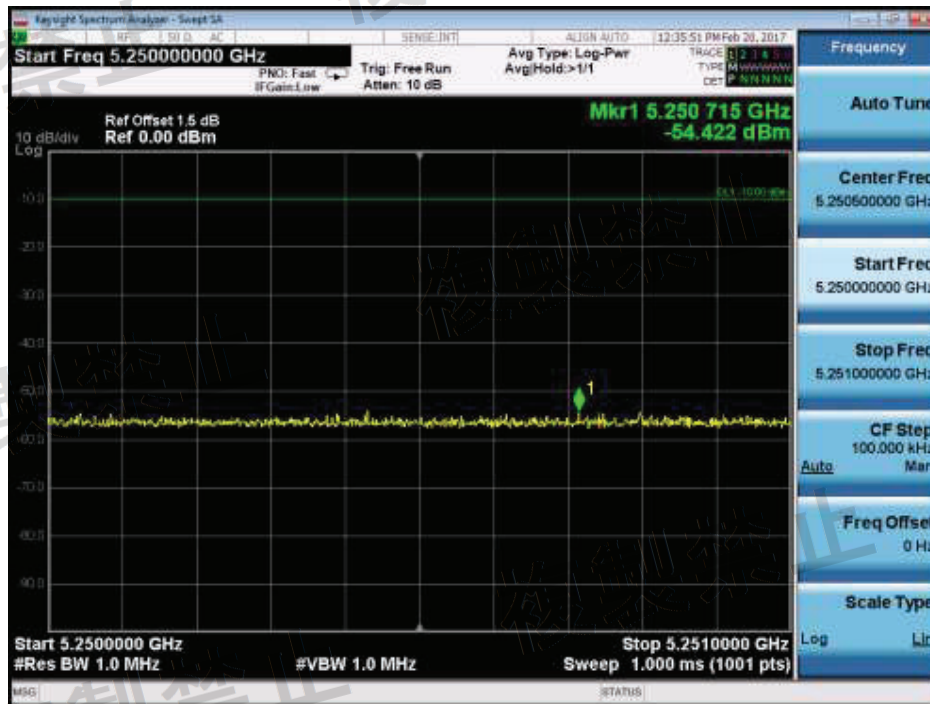


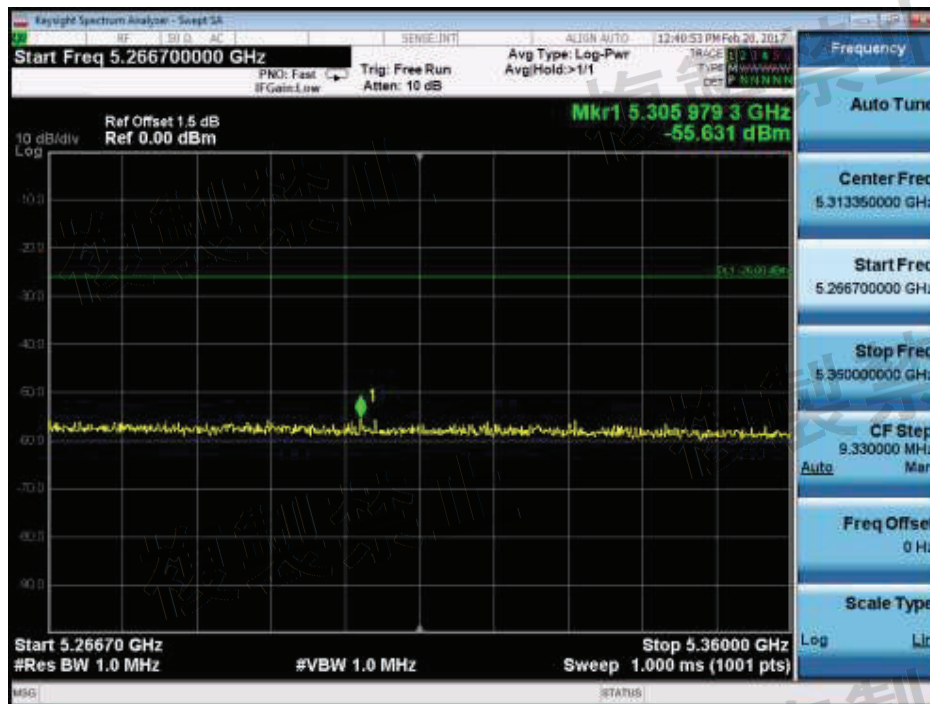
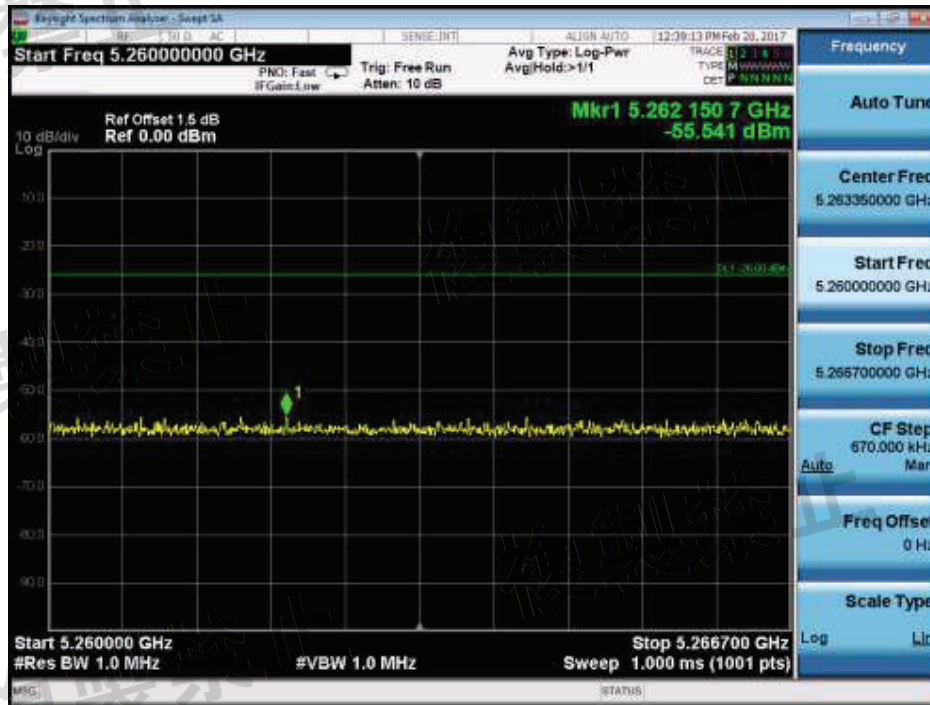




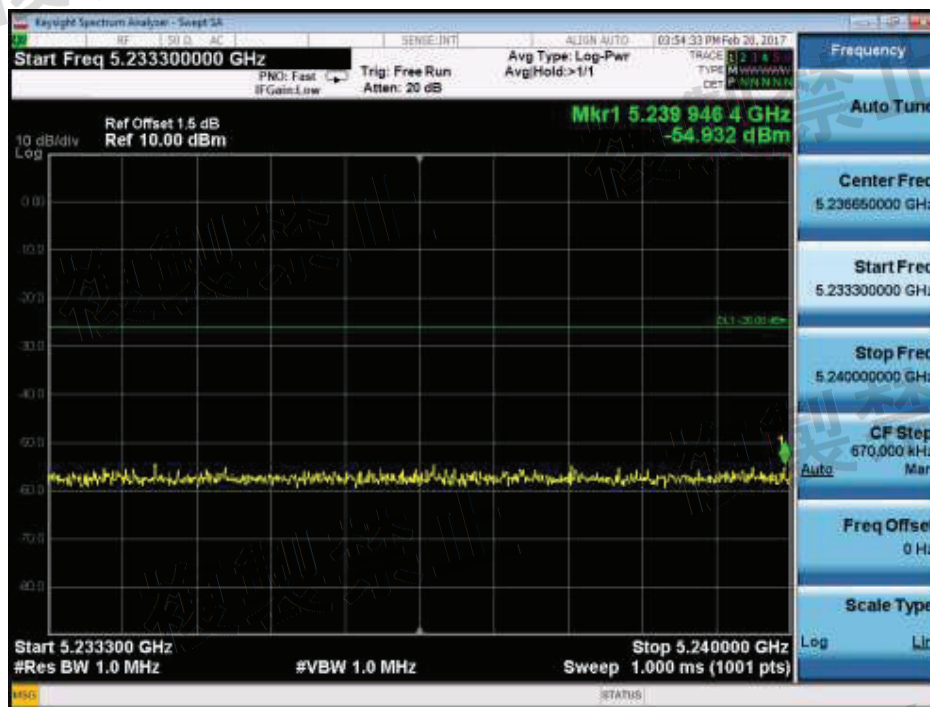
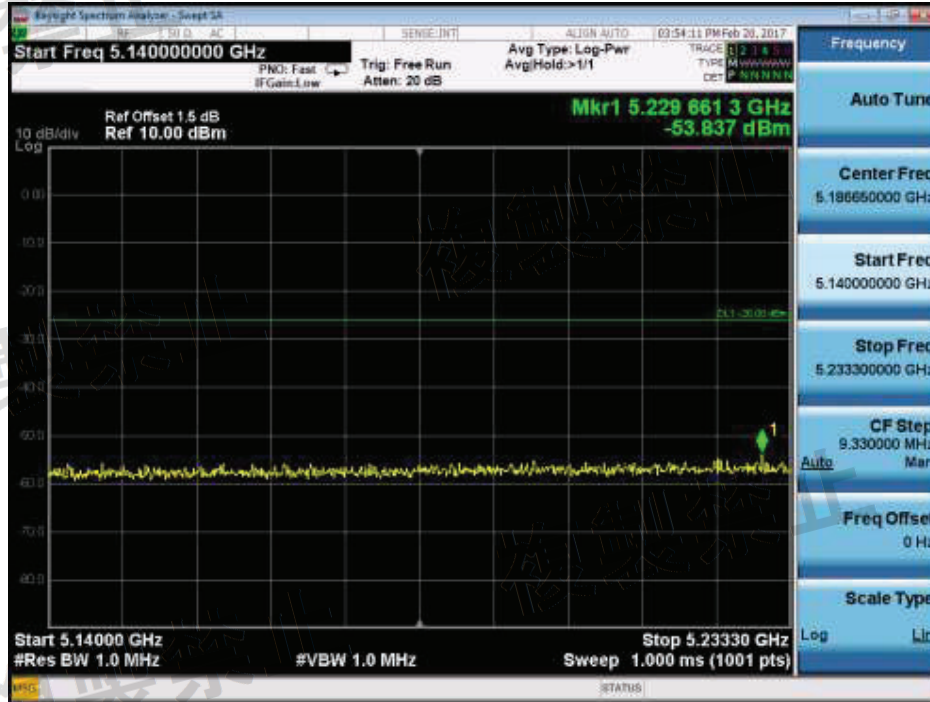
Product	: Access Point
Test Item	: Out-Band Leakage Power
Test Site	: TR-8
Test Mode	: Mode1: Transmit by 802.11a
Model No.	: APEX0367

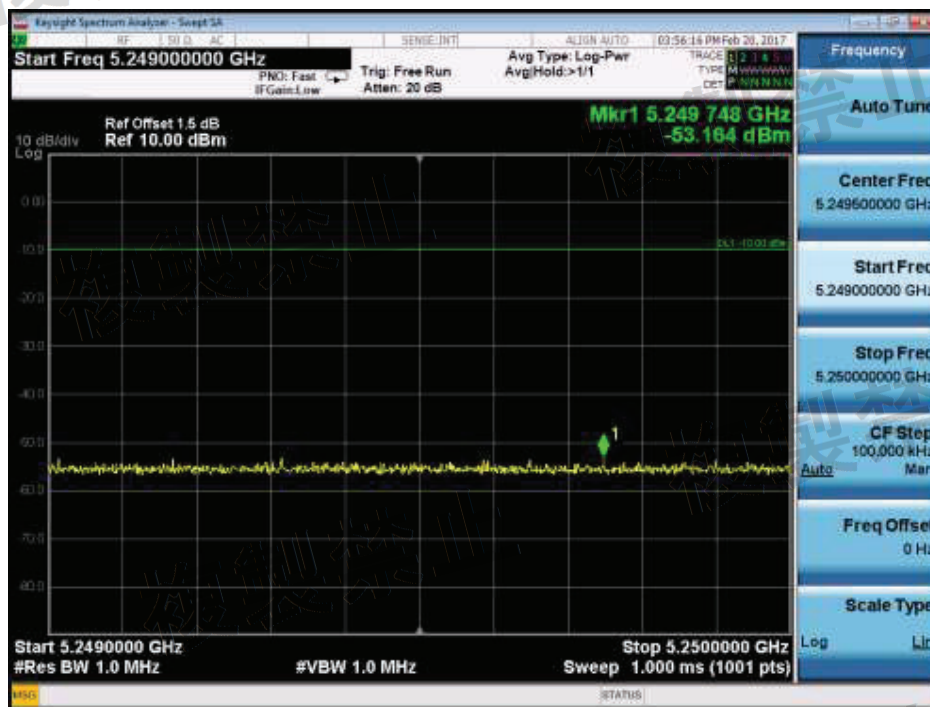
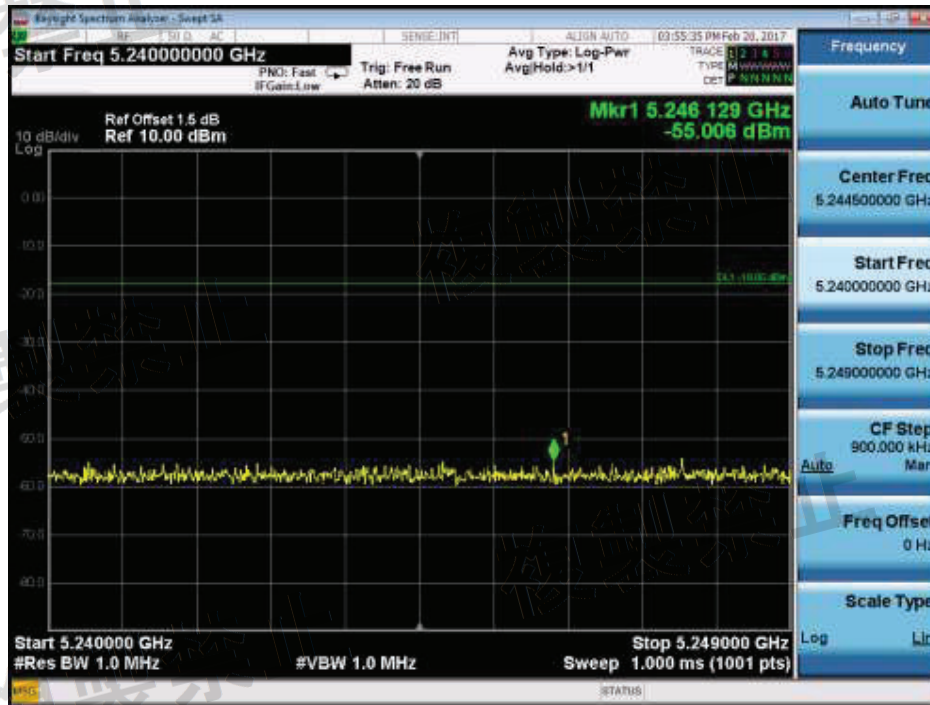


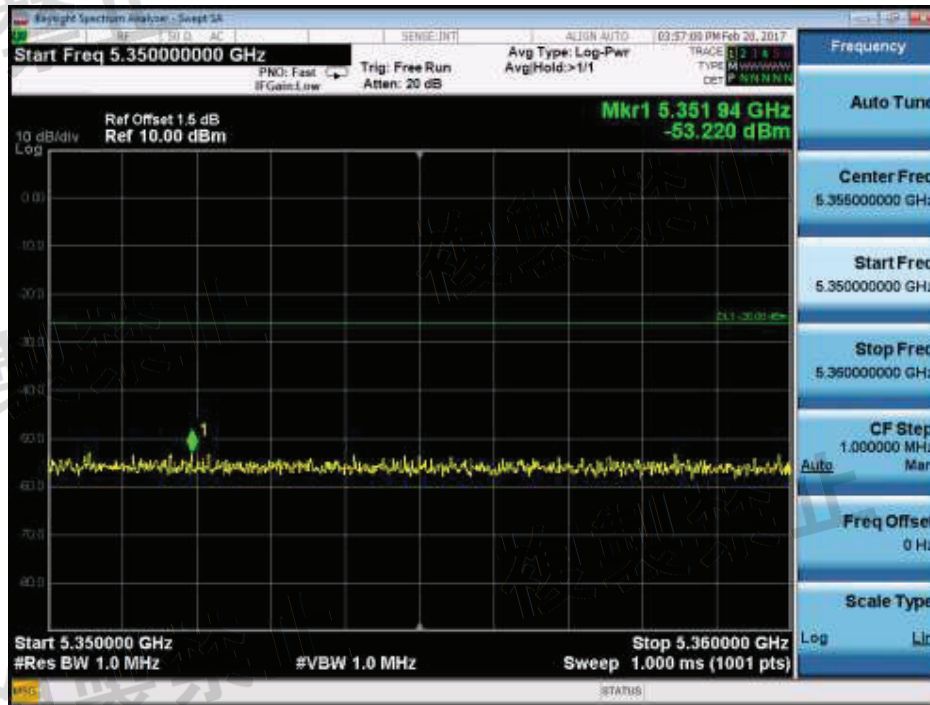




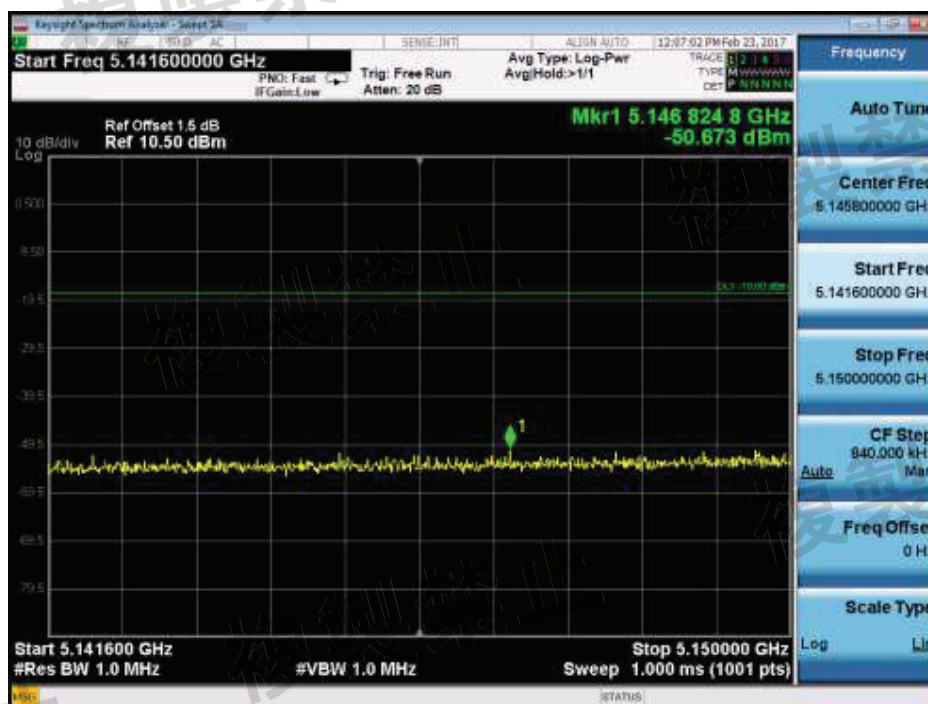
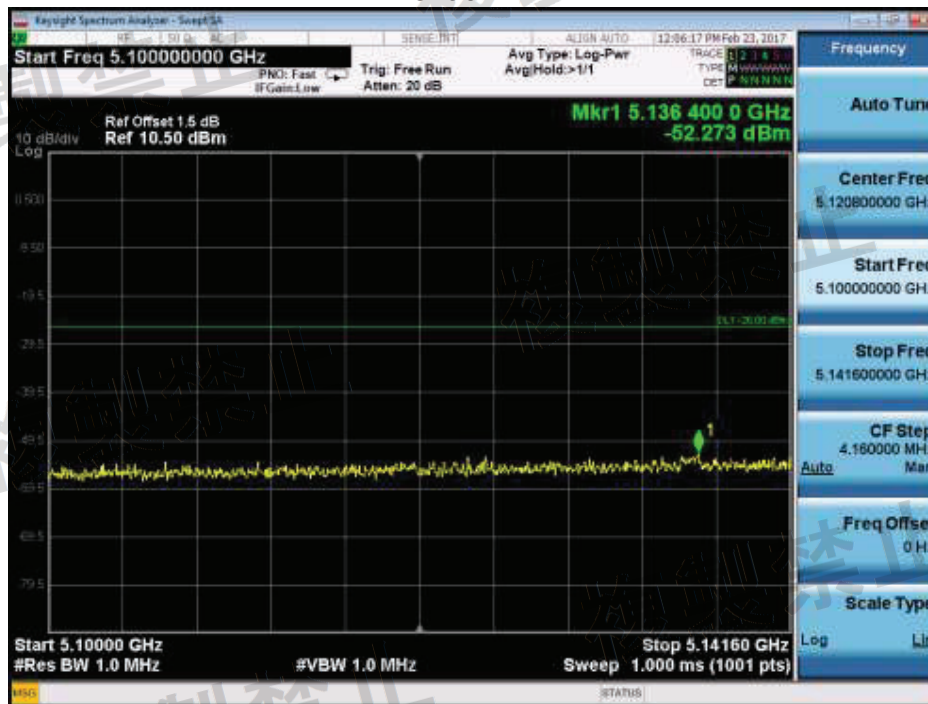
5320MHz

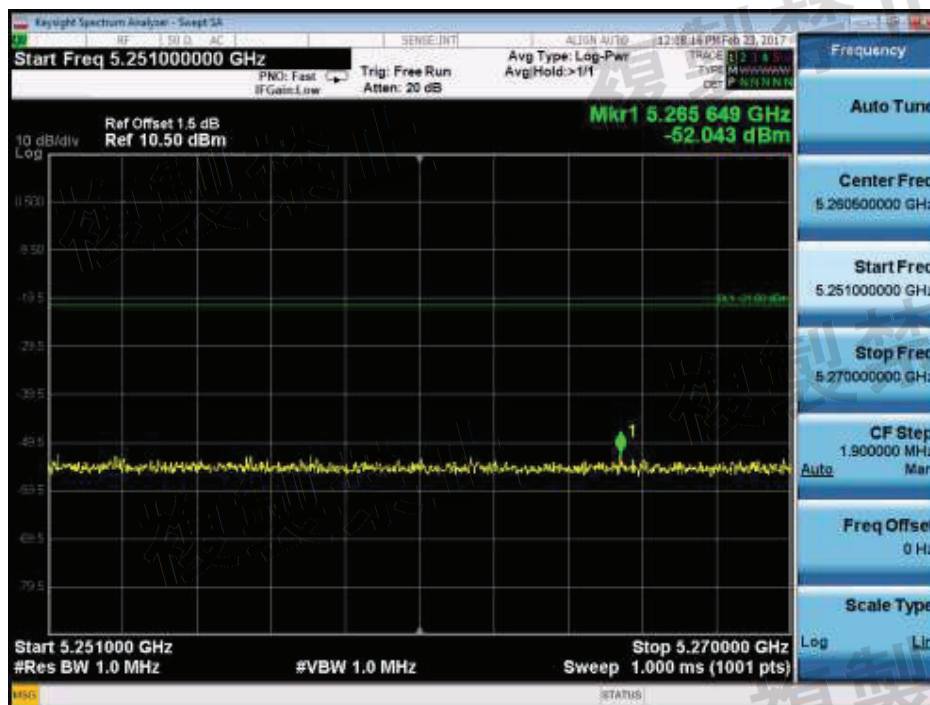
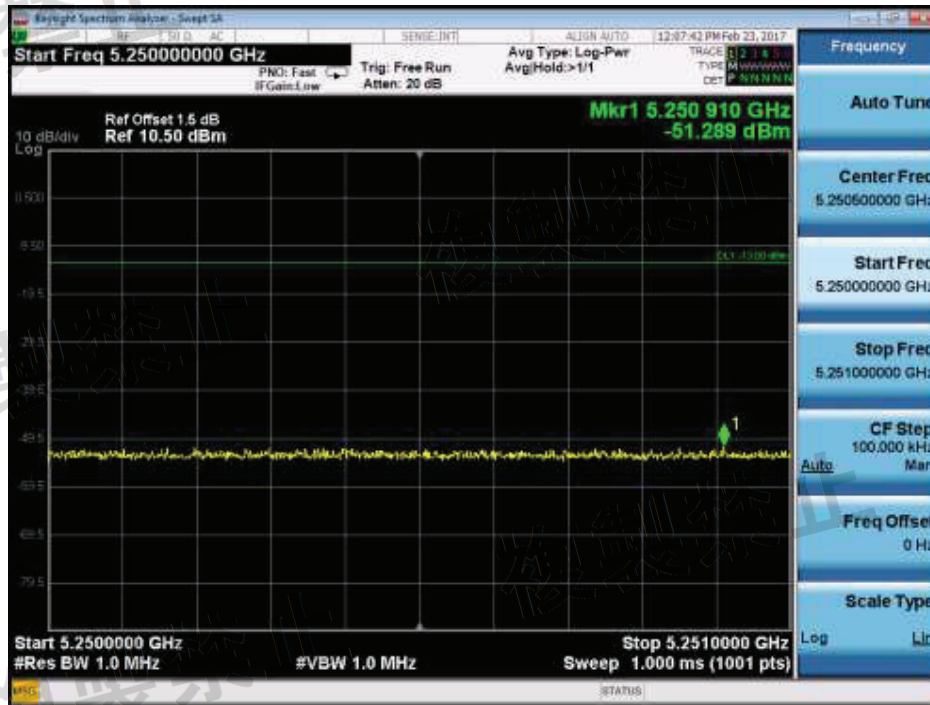


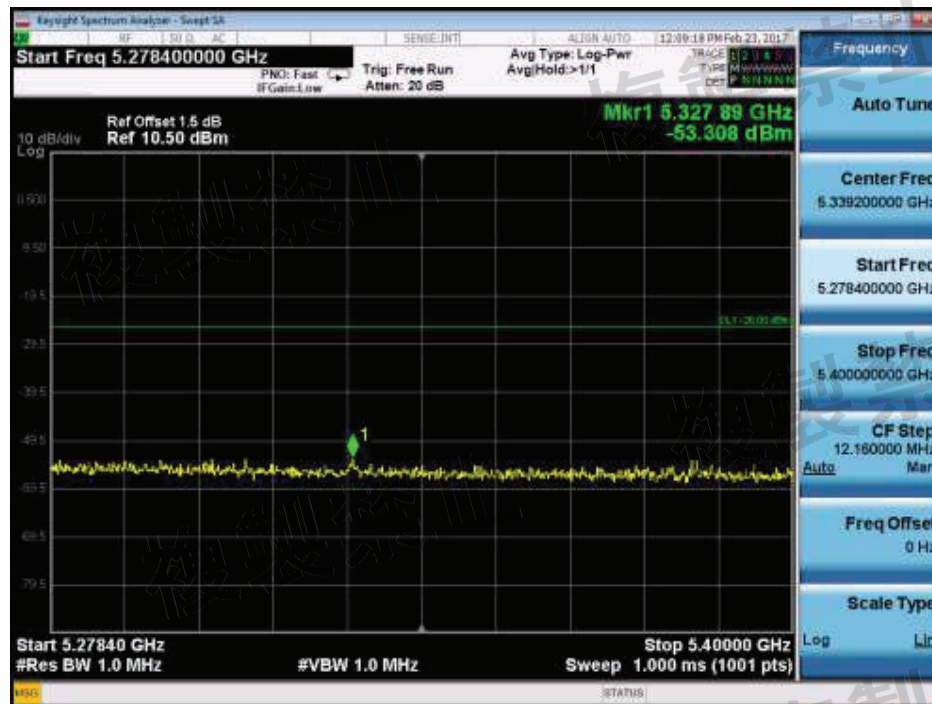
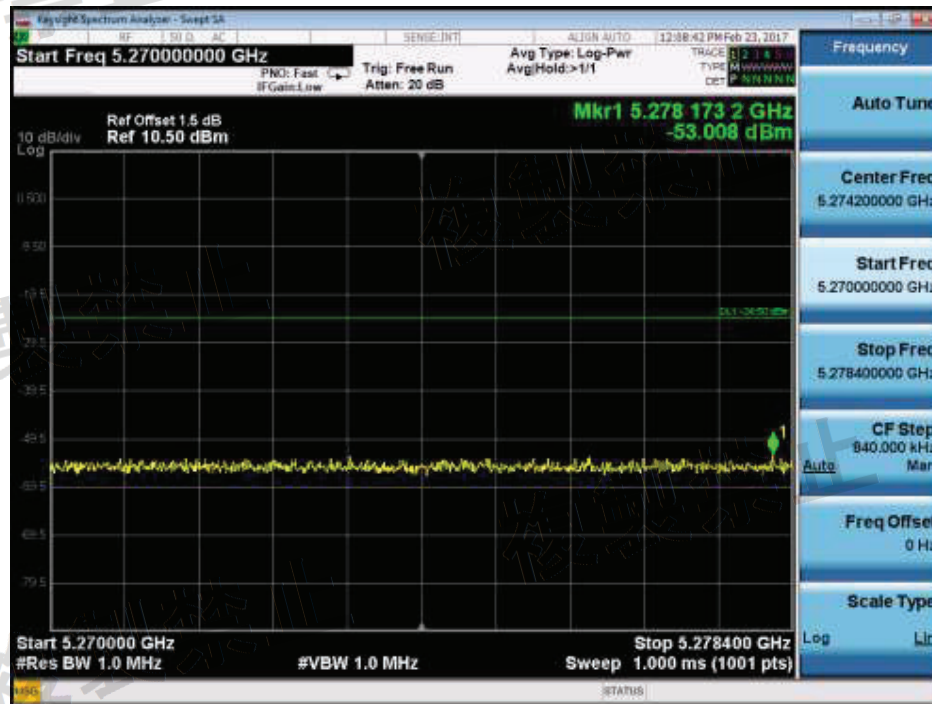




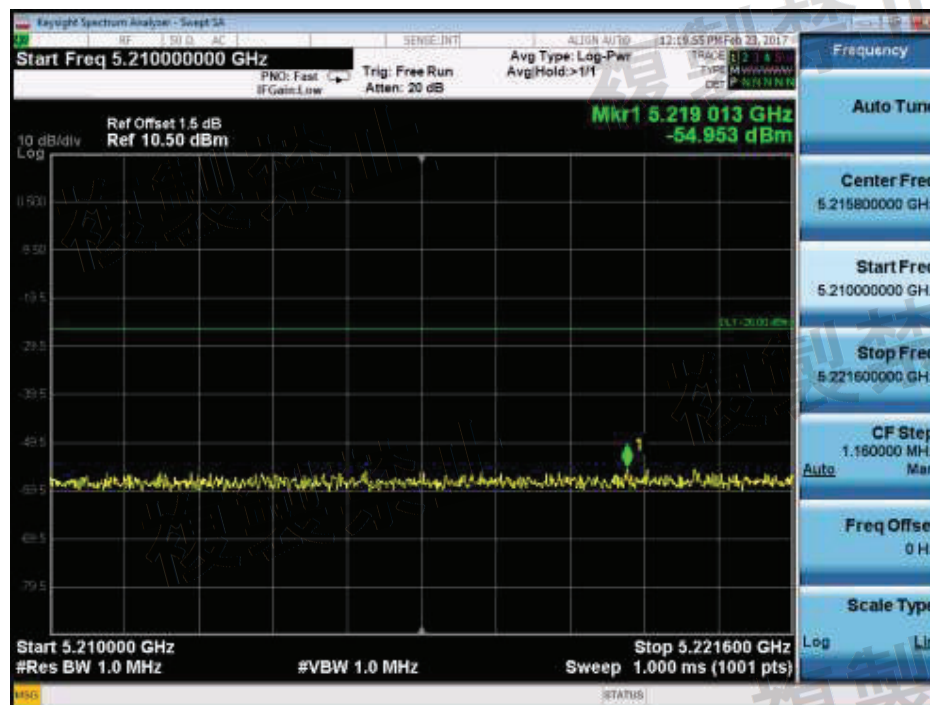
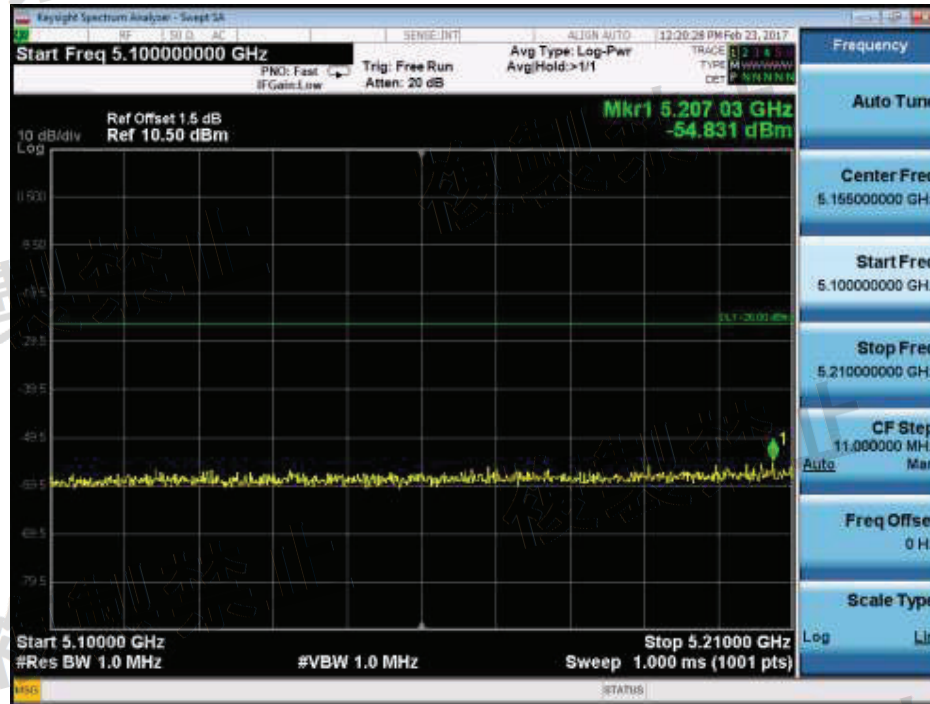
Product	: Access Point
Test Item	: Out-Band Leakage Power
Test Site	: TR-8
Test Mode	: Mode 3: Transmit by 802.11n(40MHz)
Model No.	: APEX0365

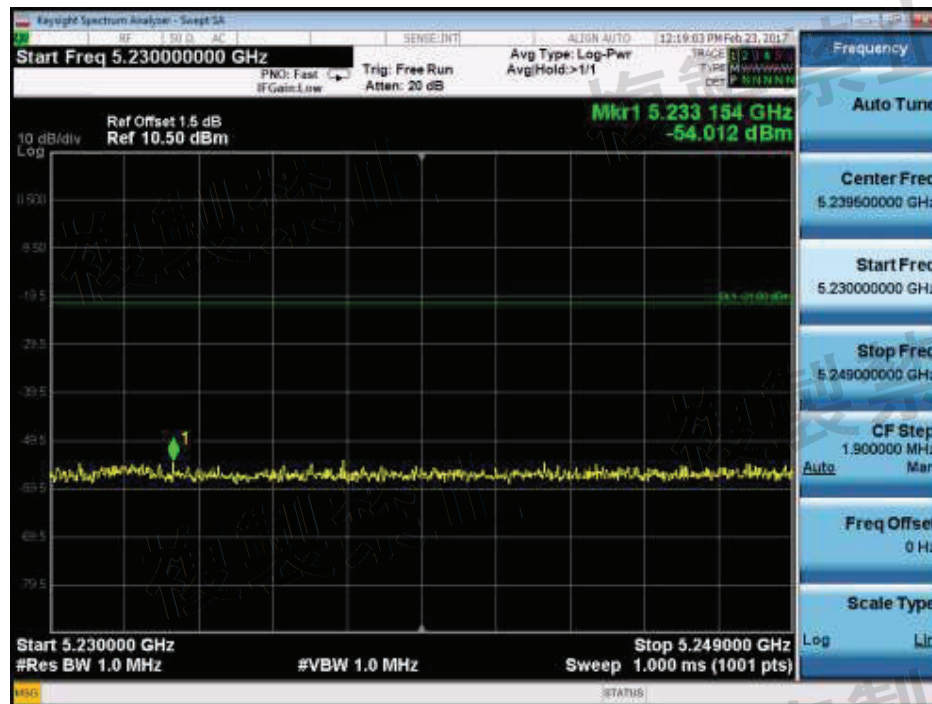
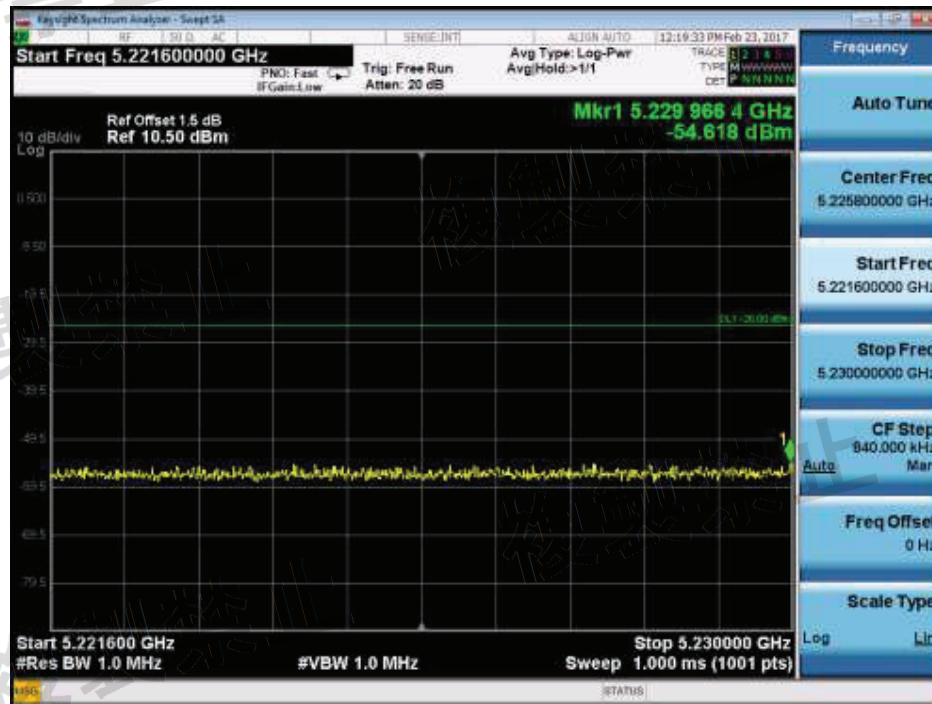
5190MHz

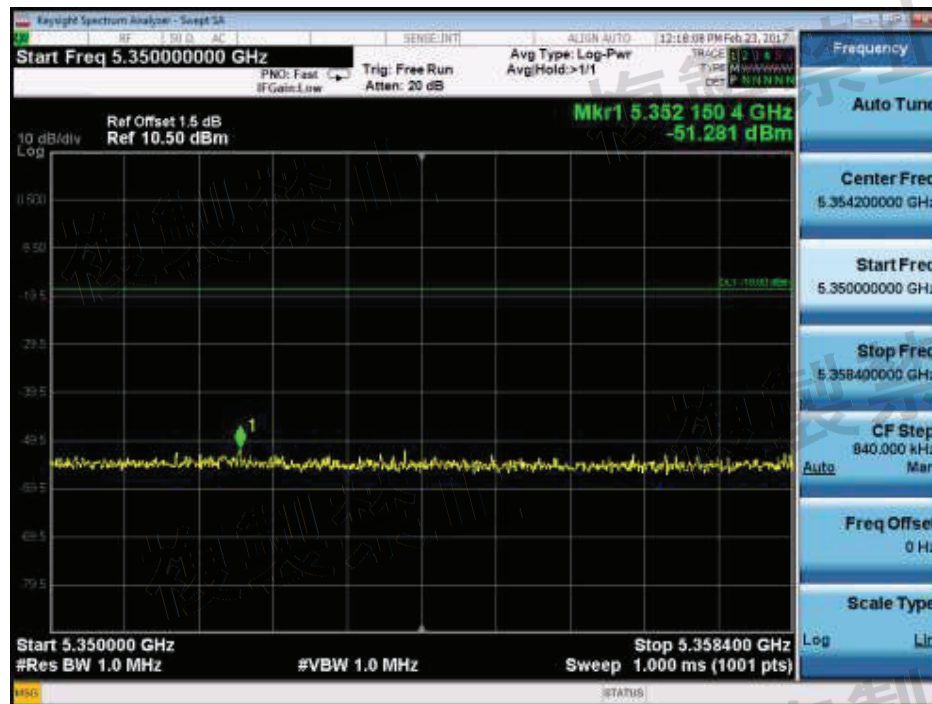
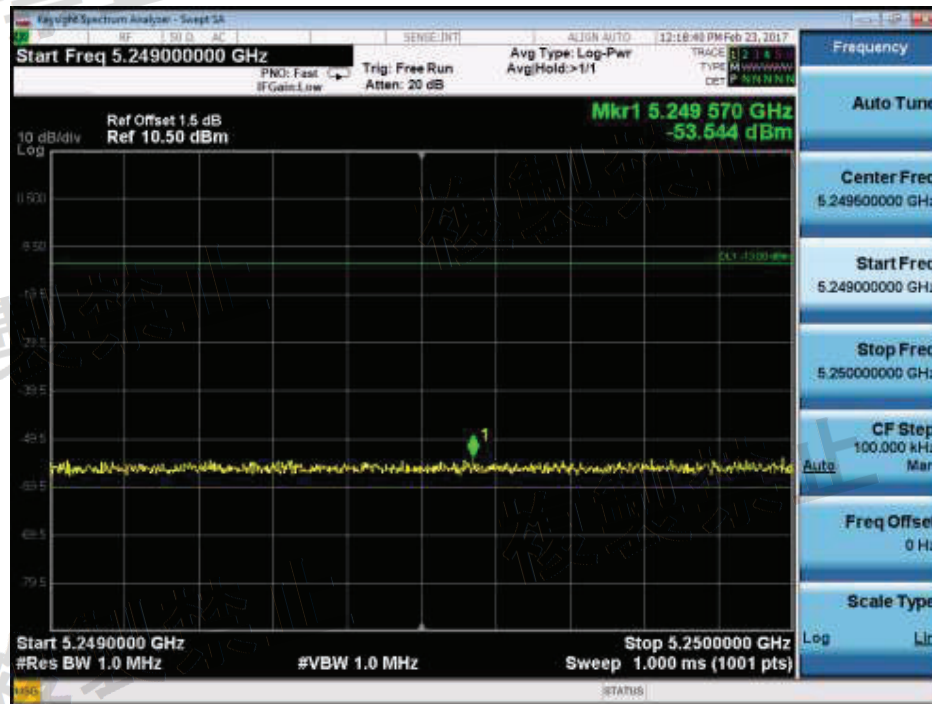


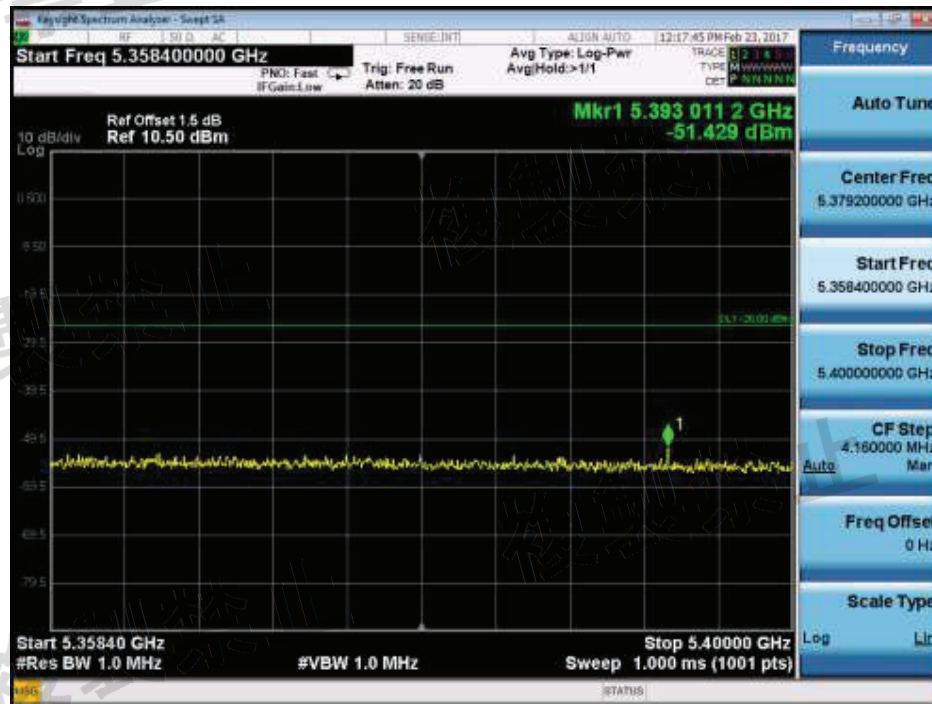


5310MHz



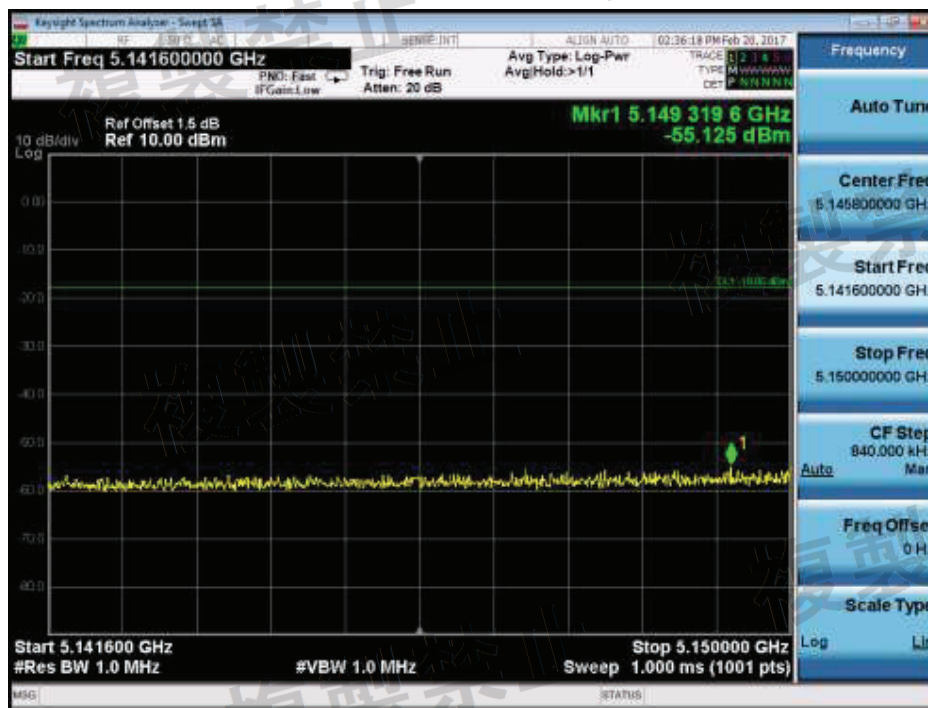
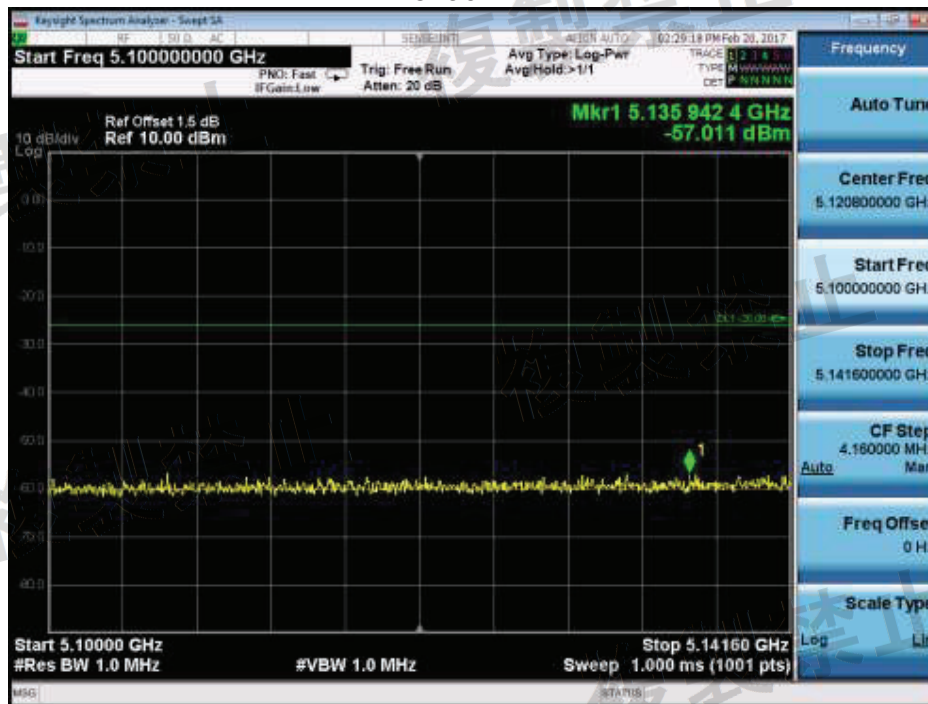


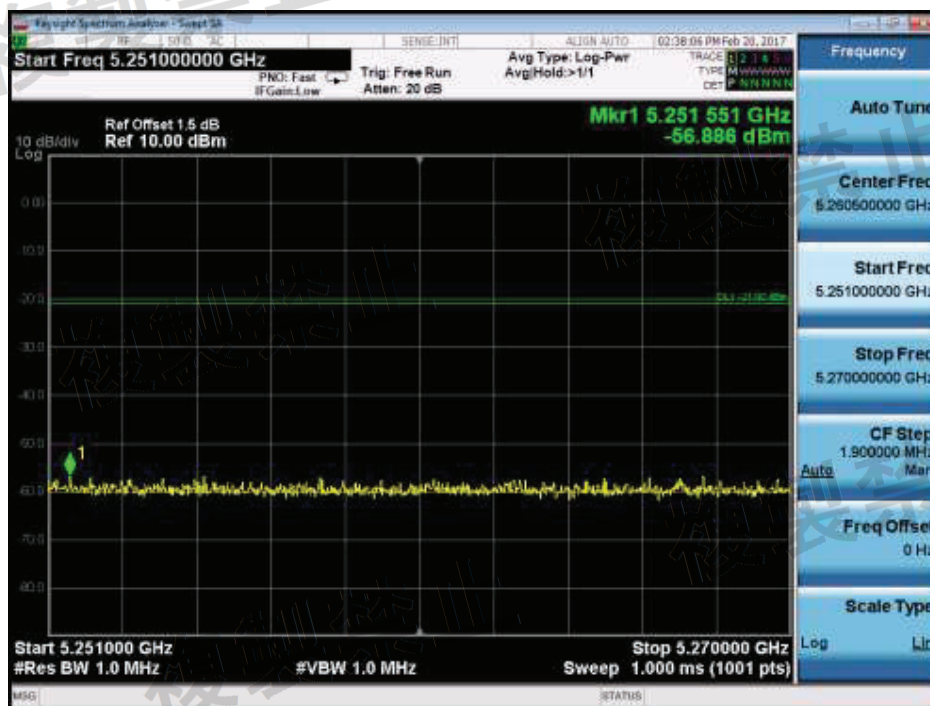
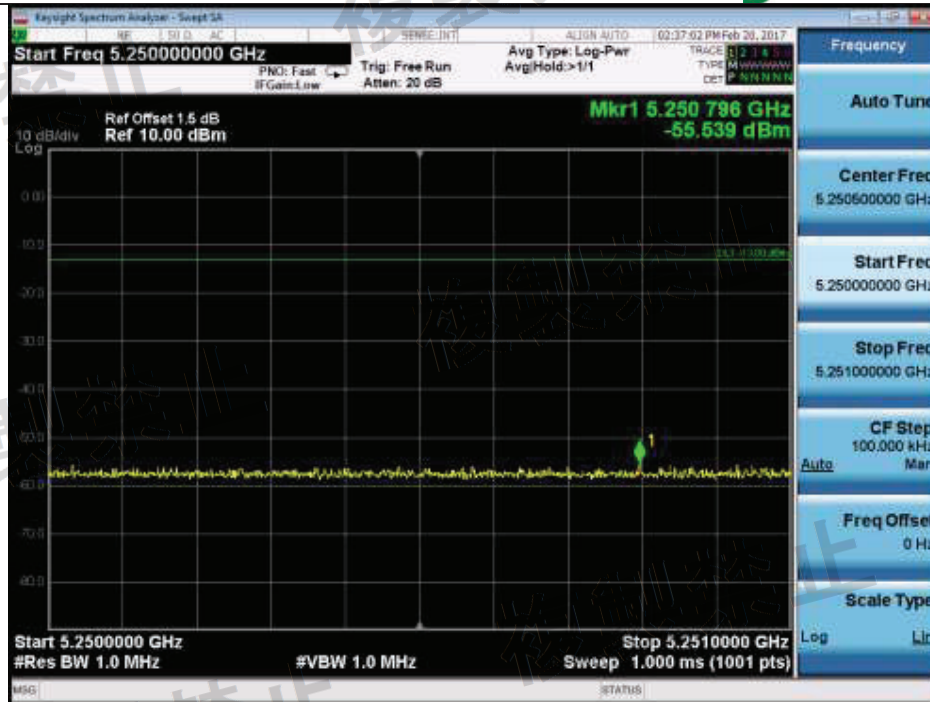


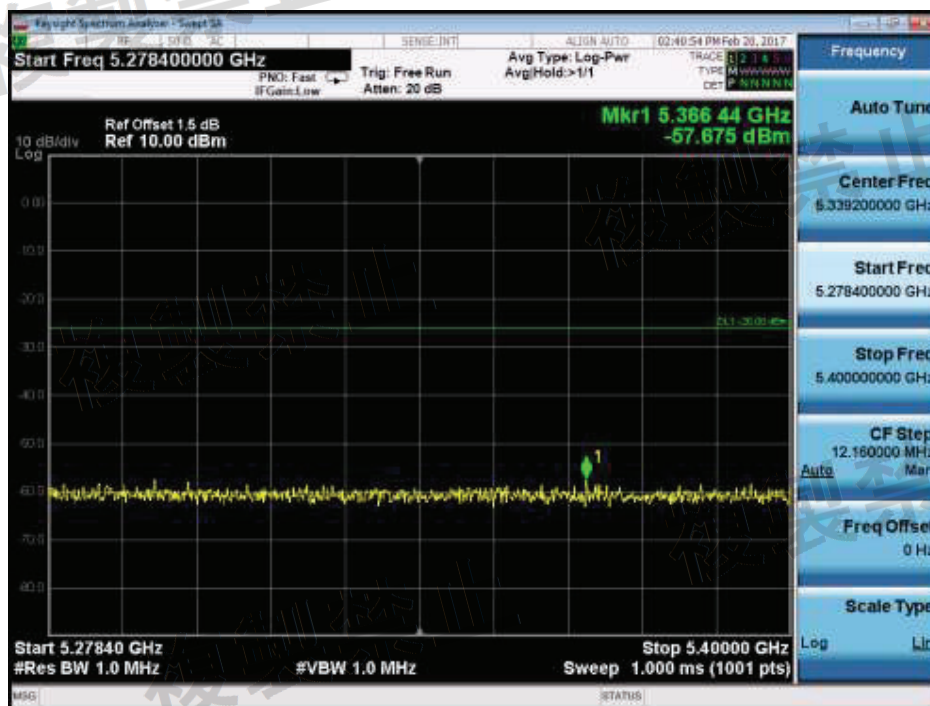
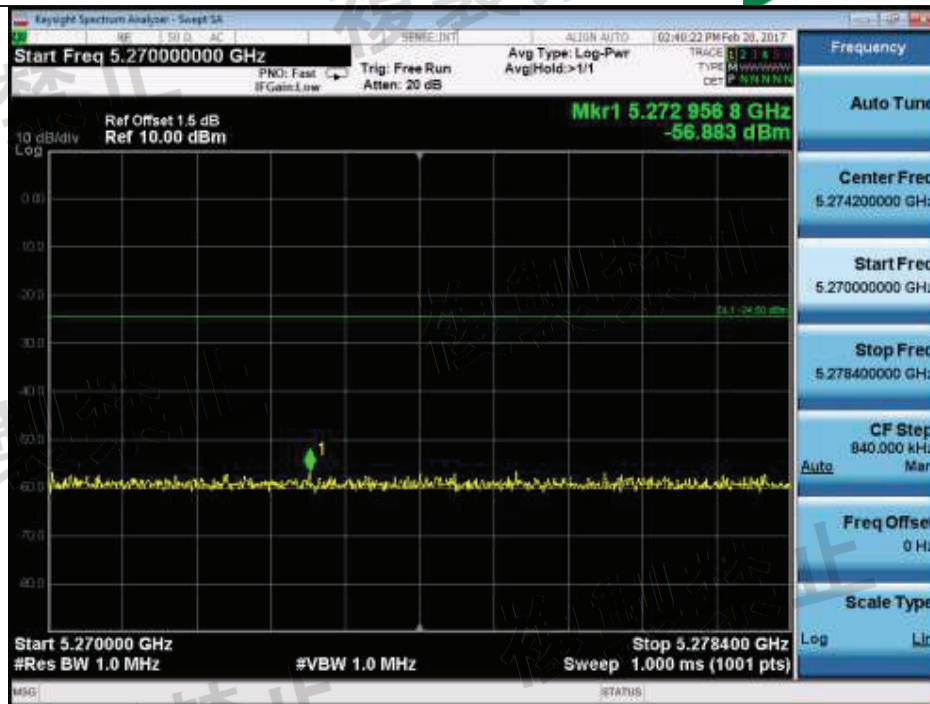


Product	: Access Point
Test Item	: Out-Band Leakage Power
Test Site	: TR-8
Test Mode	: Mode 3: Transmit by 802.11n(40MHz)
Model No.	: APEX0367

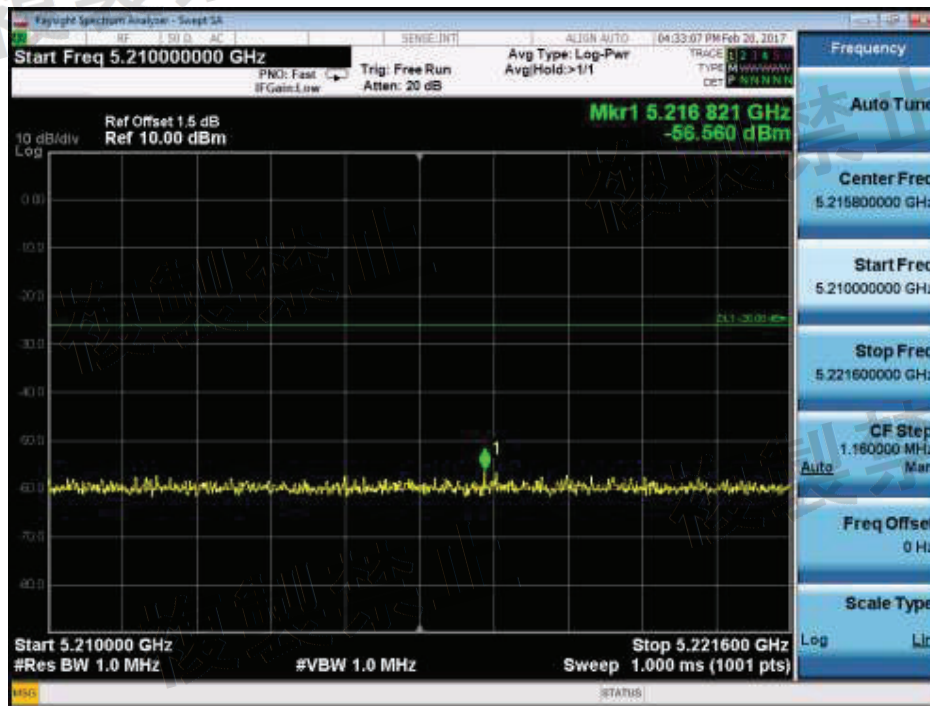
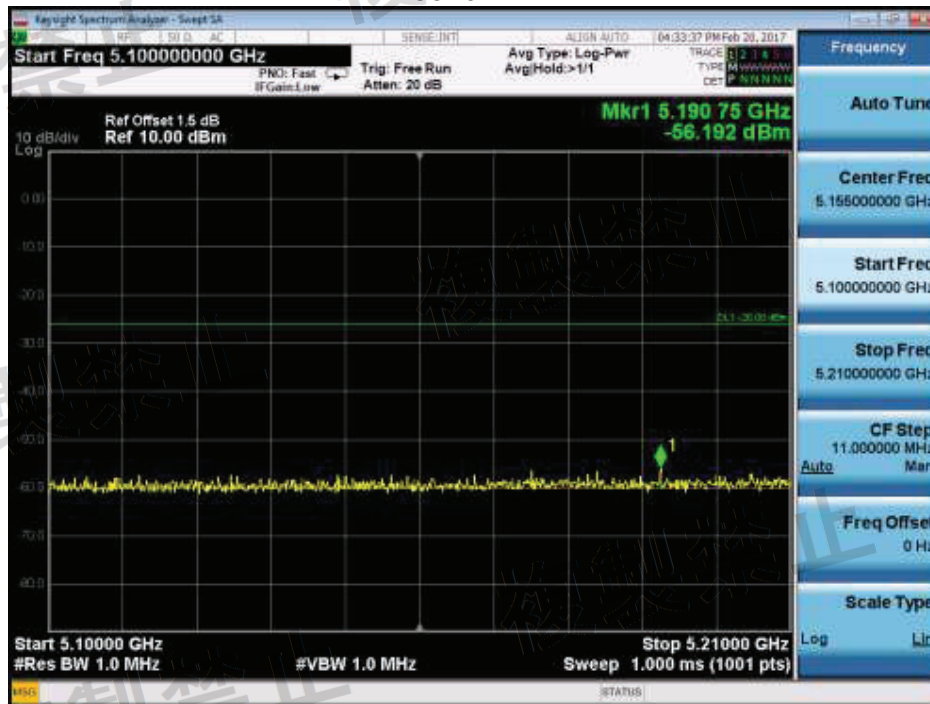
5190MHz

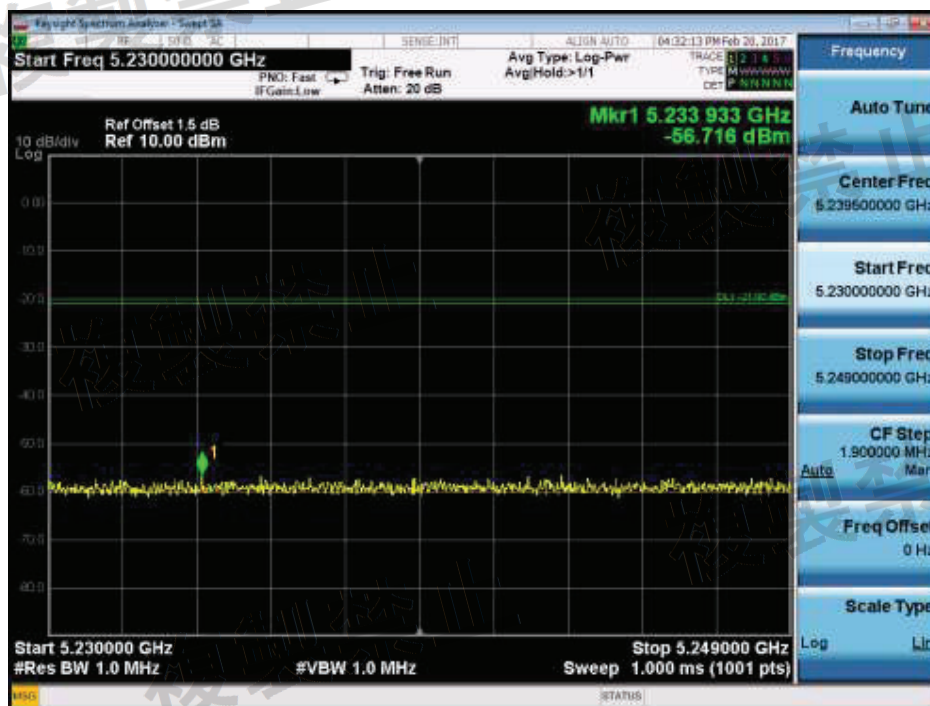
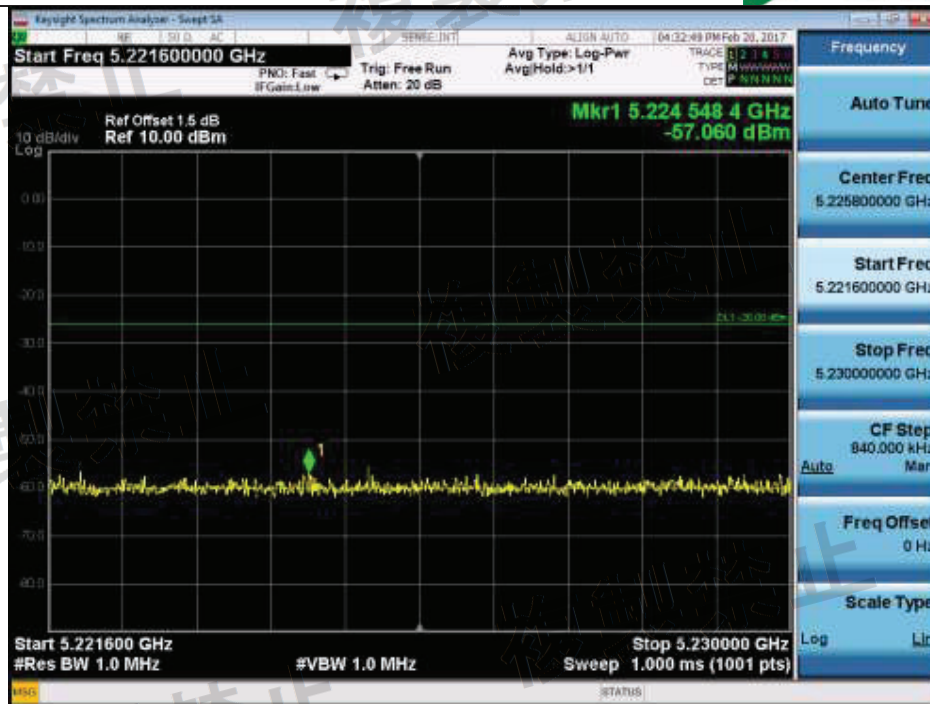


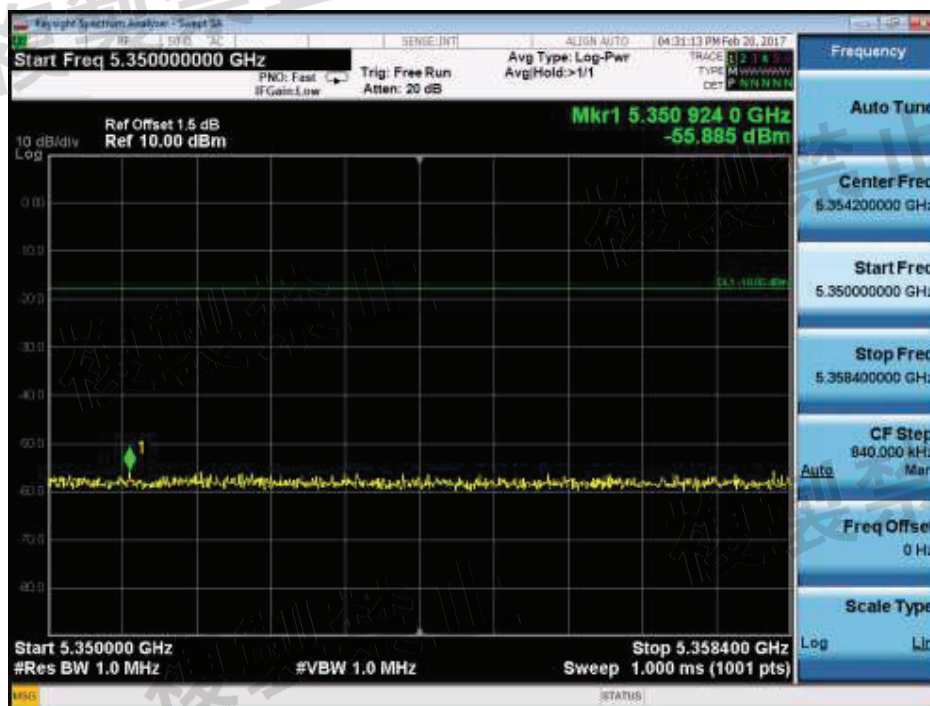
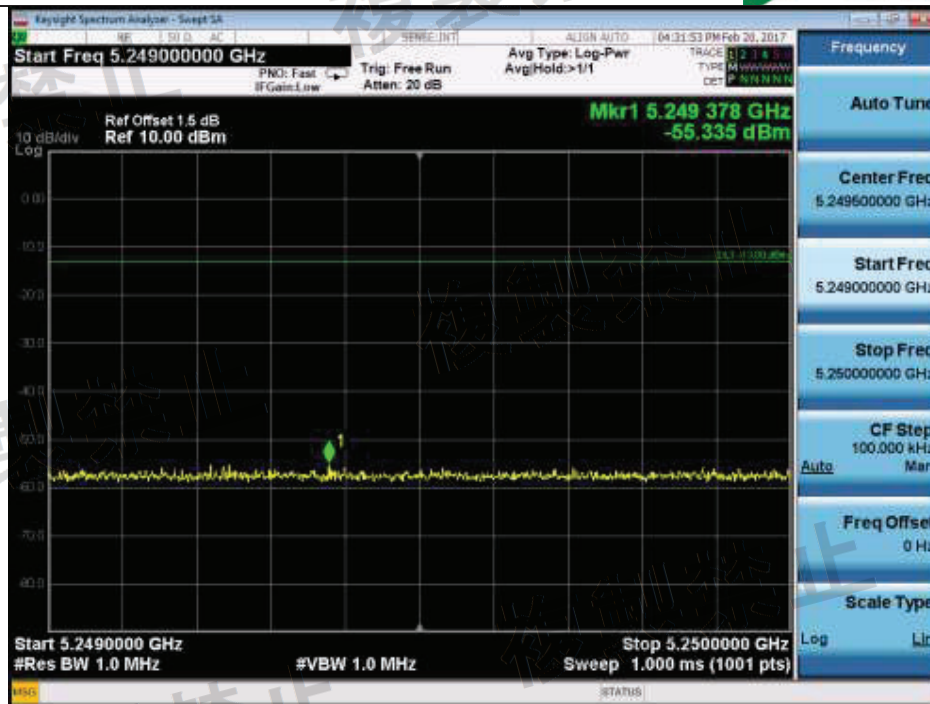


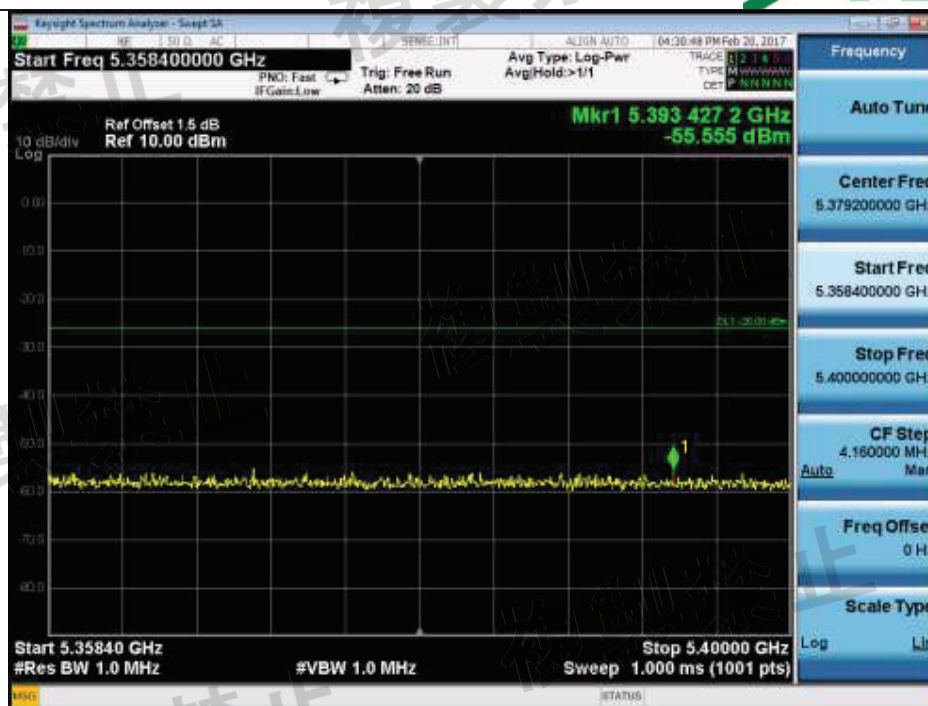


5310MHz









Product	: Access Point
Test Item	: Out-Band Leakage Power
Test Site	: TR-8
Test Mode	: Mode 6: Transmit by 802.11ac(80MHz)
Model No.	: APEX0365

5210MHz