



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

行動通信電信終端設備技術規範(LTE)試驗報告

報告編號 2108DR78

版本(Rev.) 01

產品名稱 5G 固定無線閘道器

申請廠商 喜海有限公司

廠牌 LIGHTSPEED

型式 (號) 5G-500G

產品試驗依據之標準 行動通信電信終端設備技術規範 109 年 9 月 25 日

報告發行日期 110 年 09 月 15 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190

財團法人全國認證基金會

認證編號 : 1330

認證有效期間 : 108.09.06 ~ 111.09.05

認可能量範圍 : LTE 700 MHz 頻段/ 900 MHz 頻段/ 1800 MHz 頻段/ 2100 MHz 頻段/
2500 MHz 頻段/ 2600 MHz 頻段(頻率範圍:9 kHz to 40 GHz)



免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	110 年 09 月 03 日	初版發行	鄭安蓁
01	110 年 09 月 15 日	更新 1.1 章節(P.5) 更新 2.5 章節(P.9) 更新 4.1 章節(P.12)	鄭安蓁

行動通信電信終端設備技術規範(LTE)測試證明書

產品名稱：5G 固定無線開道器

廠牌：LIGHTSPEED

型號：5G-500G

申請廠商：喜海有限公司

申請者地址：新竹市牛埔東路 526 巷 20 號

製造廠商：喜海有限公司

製造商地址：新竹市牛埔東路 526 巷 20 號

待測物電壓：DC 12 V, 5.0 A

量測規範：行動通信電信終端設備技術規範 109 年 9 月 25 日

試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街 140-1 號)

樣品接收日期：110 年 06 月 11 日

試驗日期：110 年 07 月 26 日

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。

由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合行動通信電信終端設備技術規範(LTE)所規定的各項限制值。

特此證明！

Approved By

: Kai Yu Yang

(Kai Yu Yang)

目 錄

名 稱	頁 次
行動通信電信終端設備技術規範(LTE)測試證明書	3
1. 一般敘述	5
1.1 待測設備一般敘述.....	5
1.2 其他相關聲明	6
2. 量測儀器及測試配置說明	6
2.1 量測設備	6
2.2 測試軟體版本	6
2.3 測試架構圖	7
2.4 量測不確定度	8
2.5 試驗環境	9
3. 測試項目與結果判定總表	10
4. 檢驗紀錄	11
4.1 測試項目總表	12
4.2 測試掃描圖	19
4.2.1 發射頻譜波罩	19
4.2.2 相鄰頻道洩漏功率比	46

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	5G 固定無線開道器			
廠 牌	LIGHTSPEED			
型 號	5G-500G			
額 定 電 源	DC 12 V, 5.0 A			
I M E I N o .	355979860033311			
使 用 頻 帶	LTE Band 1 FDD: UL: 1920 – 1980 MHz / DL: 2110 – 2170 MHz			
使 用 頻 寬	LTE Band 1: 5 MHz / 10 MHz / 15 MHz / 20 MHz			
天 線 資 訊	廠牌	型號	型態	增益值
	Cortec	AN0750-74S05BSM	Linear Antenna	LTE Band 1: 2.14 dBi
最 大 輸 出 功 率	LTE Band 1: 23.1 dBm			

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	DC Power Port	1	連接至 電源供應器
2	USB Port	1	連接至 USB 週邊設備
3	LAN Port	4	連接至 Notebook / PC
4	WAN Port	1	連接至 Notebook / PC
5	Wi-Fi Antenna Port	4	連接至 Wi-Fi Antenna
6	Cell 5G Antenna Port	4	連接至 WWAN Antenna
7	BT/ZIGBEE Antenna Port	1	連接至 BT/ZIGBEE Antenna
8	SIM Card Port	1	連接至 SIM Card

附屬裝置表：

裝置名稱	廠牌	型 號	備註
電源供應器(1)	SHENZHEN FUJIA APPLIANCE CO., LTD.	FJ-SW20171205000	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 A OUTPUT : 12.0 VDC, 5.0 A Cable out : Non-Shielded, 1.15 m with one core
電源供應器(2)	UNIFIVE	UEA360-1250	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 A OUTPUT : 12.0 VDC, 5.0 A Cable out : Non-Shielded, 1.2 m
AC Power Cable(1)	光州工業	KC-048+KC-007B (125V 7A 2P C7)	Non-Shielded, 1.7 m 註：搭載 UEA360-1250
AC Power Cable(2)	永力實業	YP-12+YC-12 (7A C13)	Non-Shielded, 1.65 m 註：搭載 FJ-SW20171205000
網路線	立發順	11101048	Non-Shielded, 1.0 m

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	申請新的型式檢驗認可的測試。
☐	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: XXXXXXXX

2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

Test Period: Jul. 26, 2021

測試者：吳展寬

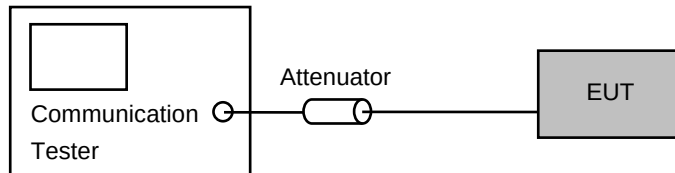
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	校驗年限
Temperature & Humidity Chamber	TAICHY	MHU-225LA	980729	03/30/2021	1 year
Divider	Warison	WDIV-2I0.5-26.5S20	WR222AM2B2	11/02/2020	1 year
Digital Power Analyzer	IDRC	CP-268	268711	12/01/2020	1 year
SPECTRUM ANALYZER	Agilent	E4445A	MY45300744	12/02/2020	1 year
Radio Communication Analyzer	Anritsu	MT8820C	6201342039	12/03/2020	1 year

2.2 測試軟體版本

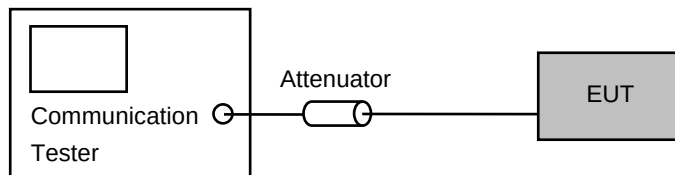
Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
---	---	---	---

2.3 測試架構圖

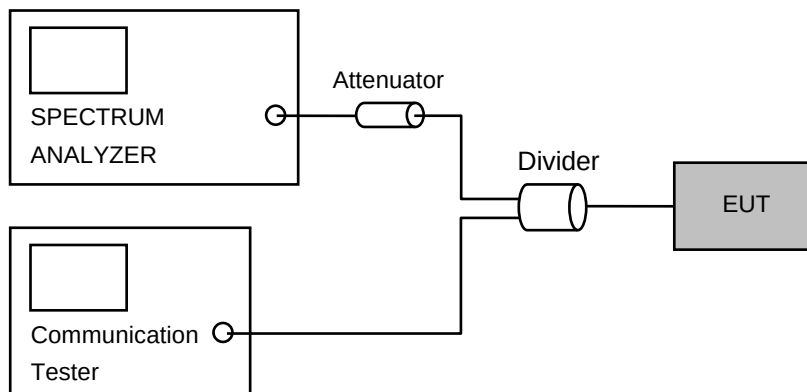
■ 輸出功率



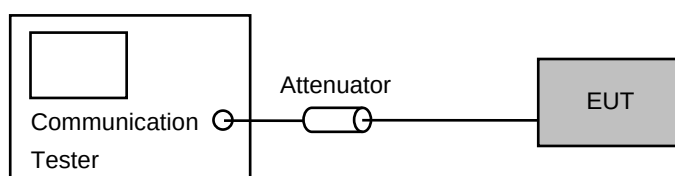
■ 發射頻譜波罩



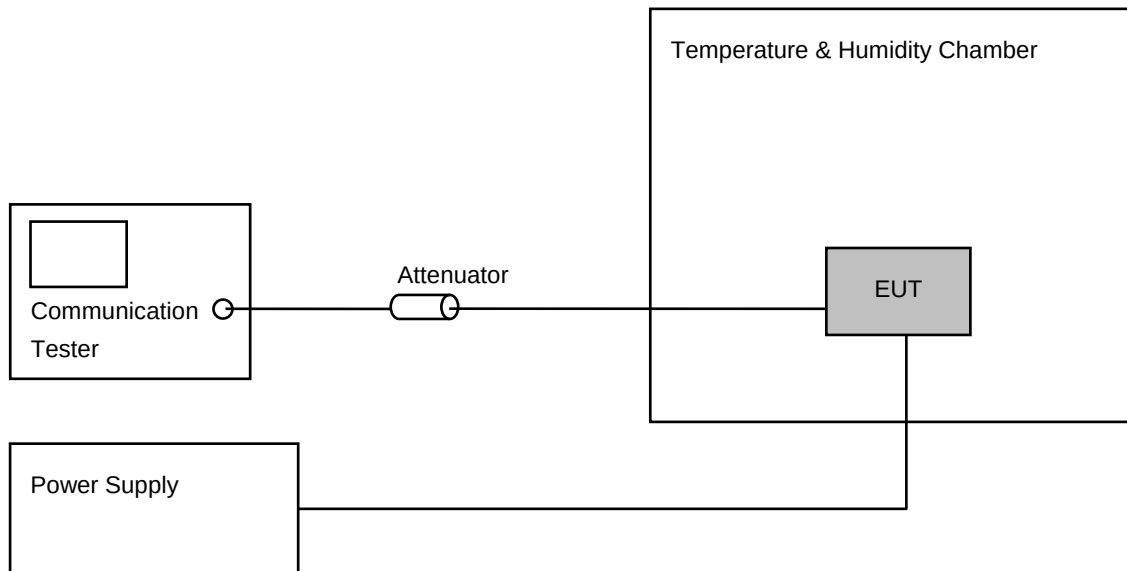
■ 傳導帶外輻射發射



■ 相鄰頻道洩漏功率比



■ 頻率穩定性



2.4 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

Test Item	Uncertainty (dB)
傳導輸出功率 (傳導)	1.1 dB
發射頻譜波罩 (傳導)	1.1 dB
傳導帶外輻射發射(傳導)	2.5 dB
ACLR (傳導)	1.1 dB
頻率穩定度 (頻率)	$1.2 \times 10^{-7} * F_c \text{ (Hz)}$
電波功率密度量測 (傳導)	1.1 dB

2.5 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下：

項 目	實 際	常態環境要求
溫度 Temperature (°C)	18 - 28	15 - 35
濕度 Humidity (%RH)	45 - 75	25 - 75

電池種類及電壓的計算
☒ AC mains V_{Nom} = 標稱電壓 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.9 V_{High} = 標稱電壓 * 1.1 ☐ Regulated lead acid battery V_{Nom} = 標稱電壓 * 1.1 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.9 V_{High} = 標稱電壓 * 1.3 Non regulated batteries : ☐ Leclanche V_{Nom} = 標稱電壓 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.85 V_{High} = 標稱電壓 ☐ Lithium V_{Nom} = 標稱電壓 * 1.1 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.95 V_{High} = 標稱電壓 * 1.1 ☐ Mercury/nickel & cadmium V_{Nom} = 標稱電壓 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.9 V_{High} = 標稱電壓 * 1.1

測試條件			
工作電壓 AC(範圍)：	標稱電壓	110	V
	低極端電壓	100	V
	關機電壓	99	V
	常態電壓	110	V
	高極端電壓	121	V
測試溫度(範圍)：	低極端溫度	-10	(°C)
	常態溫度	20	(°C)
	高極端溫度	55	(°C)

Note：低極端電壓受 AC Adapter 範圍限制。

3. 測試項目與結果判定總表

項次	檢驗項目	適用標準	試驗結果	結果判定
1	有效輻射功率	行動通信電信終端設備技術規範, 6.3.1.1.1節	請參閱第4節	符合
2	傳導輸出功率	行動通信電信終端設備技術規範, 6.3.1.1.2節	請參閱第4節	符合
3	發射頻譜波罩	行動通信電信終端設備技術規範, 6.3.2節	請參閱第4節	符合
4	傳導帶外輻射發射	行動通信電信終端設備技術規範, 6.3.3節	請參閱第4節	符合
5	ACLR	行動通信電信終端設備技術規範, 6.3.4節	請參閱第4節	符合
6	頻率穩定度	行動通信電信終端設備技術規範, 6.3.5節	請參閱第4節	符合
7	電波功率密度	行動通信電信終端設備技術規範, 6.6.2節	請參閱第4節	符合
8	災防告警細胞廣播訊息 接收功能	行動通信電信終端設備技術規範, 6.10節	N/A	不適用 (Note)

Note：此產品不具有(語音功能)及災防告警細胞廣播訊息接收要求之顯示螢幕。

Decision Rule

- ☒ Uncertainty is not included.
- ☐ Uncertainty is included.

4. 檢驗紀錄

測試頻段對應之頻道及頻寬一覽表

Band	頻道	Bandwidth (MHz)	Frequency (MHz)	Modulation	# of Resource Blocks	Resource Block Offset	
LTE Band 1	低頻道	5	1922.5	QPSK	1	0	
					1	24	
					8	0	
					8	17	
	中頻道		1950.0		1	0	
					1	24	
					8	0	
					8	17	
	高頻道		1977.5		1	0	
					1	24	
					8	0	
					8	17	
	低頻道	20	1930.0	QPSK	1	0	
					1	99	
					18	0	
					18	82	
			中頻道		1950.0	1	0
						1	99
						18	0
						18	82
			高頻道		1970.0	1	0
						1	99
						18	0
						18	82

4.1 測試項目總表

項次	檢驗項目及標準值	工作頻段	工作頻寬	檢測頻道	檢驗結果	判定
1	有效輻射功率(ERP) ☐ 攜帶式終端設備限制為 1 W。 ☒ 移動式終端設備限制為 2 W。	LTE Band 1	5 MHz	低頻道	0.198 W	符合
				中頻道	0.188 W	
				高頻道	0.187 W	
			20 MHz	低頻道	0.204 W	
				中頻道	0.193 W	
				高頻道	0.195 W	

項次	檢驗項目及標準值	判定
2	傳導輸出功率 限制值: FDD: 23(dBm) +2.7/-3.2(dB); TDD: 23(dBm) +2.7/-2.7(dB)	符合

LTE Band 1						
Channel	Frequency (MHz)	Bandwidth	Modulation	# of Resource Blocks	Resource Block Offset	Max. Average Power (dBm)
18025	1922.5	5 MHz	QPSK	1	0	22.97
18025	1922.5			1	24	22.96
18025	1922.5			8	0	22.93
18025	1922.5			8	17	22.94
18300	1950.0			1	0	22.75
18300	1950.0			1	24	22.67
18300	1950.0			8	0	22.68
18300	1950.0			8	17	22.68
18575	1977.5			1	0	22.72
18575	1977.5			1	24	22.74
18575	1977.5			8	0	22.72
18575	1977.5			8	17	22.72
18100	1930.0	20 MHz	QPSK	1	0	23.06
18100	1930.0			1	99	22.95
18100	1930.0			18	0	23.10
18100	1930.0			18	82	23.00
18300	1950.0			1	0	22.86
18300	1950.0			1	99	22.87
18300	1950.0			18	0	22.86
18300	1950.0			18	82	22.85
18500	1970.0			1	0	22.79
18500	1970.0			1	99	22.86
18500	1970.0			18	0	22.80
18500	1970.0			18	82	22.90

項次	檢驗項目及標準值	工頻	作段	Test set	工頻	作寬	RB allocation	RB start	Modulation	檢測頻	測道	檢驗結果	判定
3	發射頻譜波罩 符合[行動通信電信 終端設備技術規範] 附表 29	LTE Band 1		1	BW=5MHz	25	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
									Low	請參考測試 章節 4.3.1			
									Middle				
									High				
Low	請參考測試 章節 4.3.1												
Middle													
High													
Low	請參考測試 章節 4.3.1												
Middle													
High													
Low	請參考測試 章節 4.3.1												
Middle													
High													
Low	請參考測試 章節 4.3.1												
Middle													
High													

項次	檢驗項目及標準值	工頻	Test set	工頻 作寬	RB allocation	RB start	Modulation	檢 測 頻 道	檢 驗 結 果	判 定
3	發射頻譜波罩 符合[行動通信電信 終端設備技術規範] 附表 29	LTE Band 1	13	BW= 20MHz	100	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.1	符 合
								Middle		
								High		
			14	BW= 20MHz	18	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.1	
								Middle		
								High		
			15	BW= 20MHz	18	High	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.1	
								Middle		
								High		
			16	BW= 20MHz	100	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.1	
								Middle		
								High		
			17	BW= 20MHz	18	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.1	
								Middle		
								High		
			18	BW= 20MHz	18	High	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.1	
								Middle		
								High		

項次	檢驗項目及標準值	工頻	作段	Test set	工頻	作寬	RB allocation	RB start	Modulation	檢頻	測道	判定
4	傳導帶外輻射發射 符合[行動通信電信 終端設備技術規範] 附表 31	LTE Band 1		1	BW=5MHz	1	High	QPSK	Low Channel	符 合		
				2					Middle Channel			
				3					High Channel			
				4	BW=5MHz	1	Low	QPSK	Low Channel			
				5					Middle Channel			
				6					High Channel			
				7	BW=5MHz	25	Low	QPSK	Low Channel			
				8					Middle Channel			
				9					High Channel			
				10	BW=20MHz	1	High	QPSK	Low Channel			
				11					Middle Channel			
				12					High Channel			
				13	BW=20MHz	1	Low	QPSK	Low Channel			
				14					Middle Channel			
				15					High Channel			
				16	BW=20MHz	100	Low	QPSK	Low Channel			
				17					Middle Channel			
				18					High Channel			

項次	檢驗項目及標準值	工頻 作段	Test set	工頻 作寬	RB allocation	RB start	Modulation	檢 測 頻 道	檢 驗 結 果	判 定
5	相鄰頻道洩漏功率比 限制值： ≥ 29.2 dB	LTE Band 1	1	BW= 5MHz	25	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2	符 合
								Middle		
								High		
			2	BW= 5MHz	8	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
			3	BW= 5MHz	8	High	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
			4	BW= 5MHz	25	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
			5	BW= 5MHz	8	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
			6	BW= 5MHz	8	High	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
			7	BW= 10MHz	50	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
			8	BW= 10MHz	12	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2	
								Middle		
								High		
9	BW= 10MHz	12	High	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2				
					Middle					
					High					
10	BW= 10MHz	50	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2				
					Middle					
					High					
11	BW= 10MHz	12	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2				
					Middle					
					High					
12	BW= 10MHz	12	High	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2				
					Middle					
					High					

項次	檢驗項目及標準值	工頻	作段	Test set	工頻	作寬	RB allocation	RB start	Modulation	檢頻	測道	檢驗結果	判定
5	相鄰頻道洩漏功率比 限制值： ≥ 29.2 dB	LTE Band 1		13	BW=20MHz	100	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2		符合	
									Middle				
									High				
				14	BW=20MHz	18	Low	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2			
									Middle				
									High				
				15	BW=20MHz	18	High	QPSK	Low	請參考測試 章節 4.3.2			
									Middle				
									High				
				16	BW=20MHz	100	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2			
									Middle				
									High				
				17	BW=20MHz	18	Low	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2			
									Middle				
									High				
				18	BW=20MHz	18	High	16QAM	Low	請參考測試 章節 4.3.2			
									Middle				
									High				

項次	檢驗項目及標準	判定
6	頻率穩定度 終端設備於常態環境常態電壓、低極端溫度低極端電壓、低極端溫度高極端電壓、高極端溫度低極端電壓、高極端溫度高極端電壓等五種測試環境下，分別進行頻率量測，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率 0.1ppm 以內。	符合

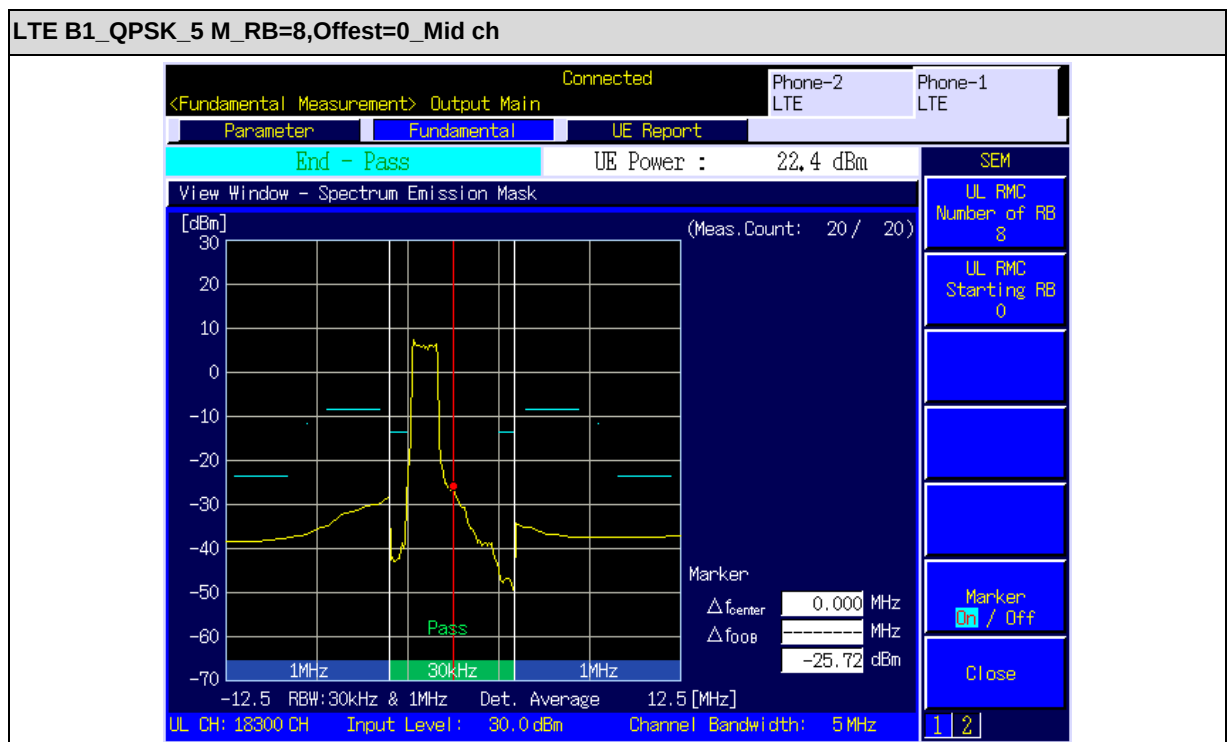
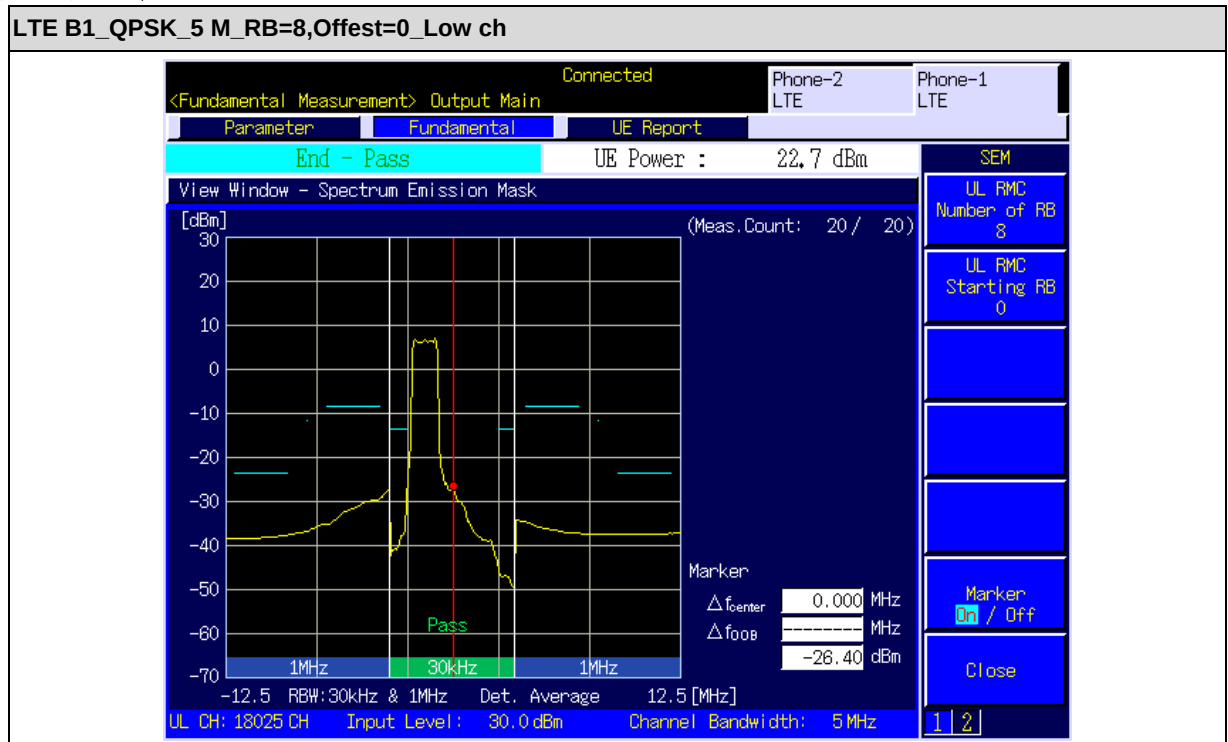
工作頻段	Band 1				
Modulation	QPSK, RB allocation=Full RB				
Bandwidth (MHz)	5				
Channel	中頻道				
Frequency (MHz)	1950				
測試溫度/電壓	檢驗結果				
	0 分鐘	2 分鐘	5 分鐘	10 分鐘	單位
TL/VL	-0.002	-0.001	0.001	0.004	ppm
TL/VH	0.003	0.004	-0.003	-0.003	ppm
TN/VN	-0.003	0.005	-0.001	0.000	ppm
TH/VL	-0.003	-0.001	0.003	0.002	ppm
TH/VH	-0.002	-0.001	0.005	0.003	ppm

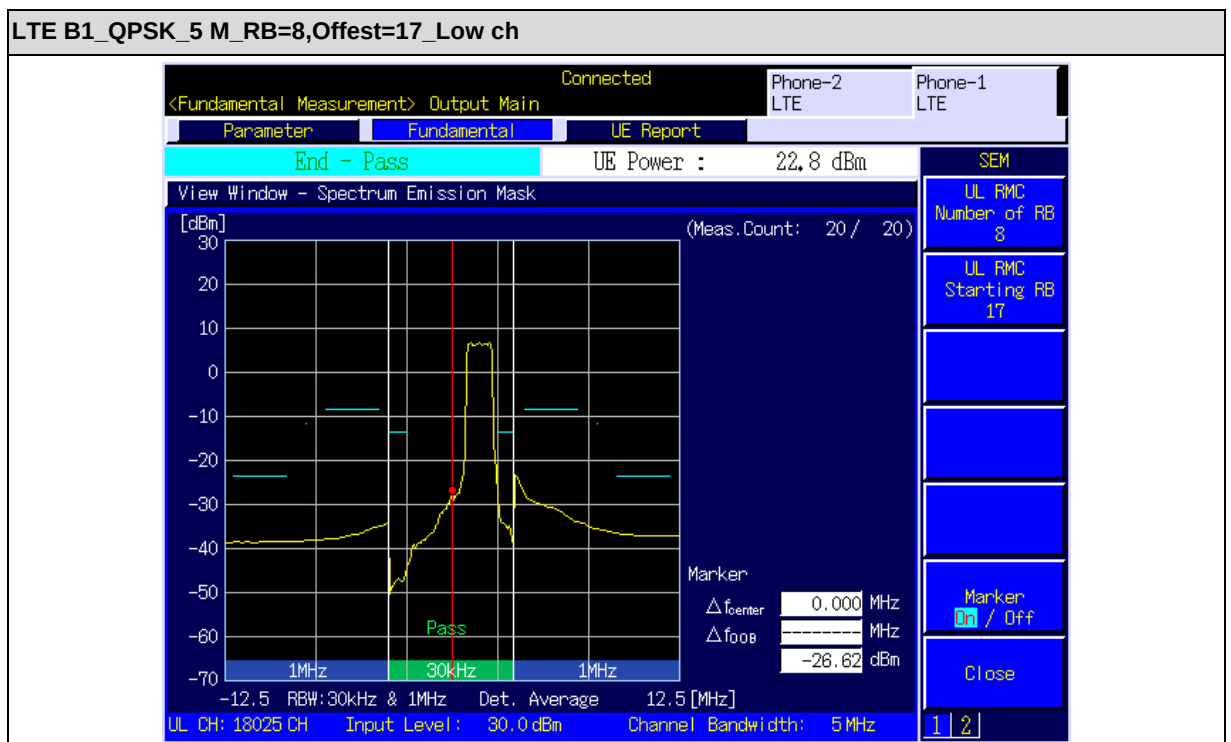
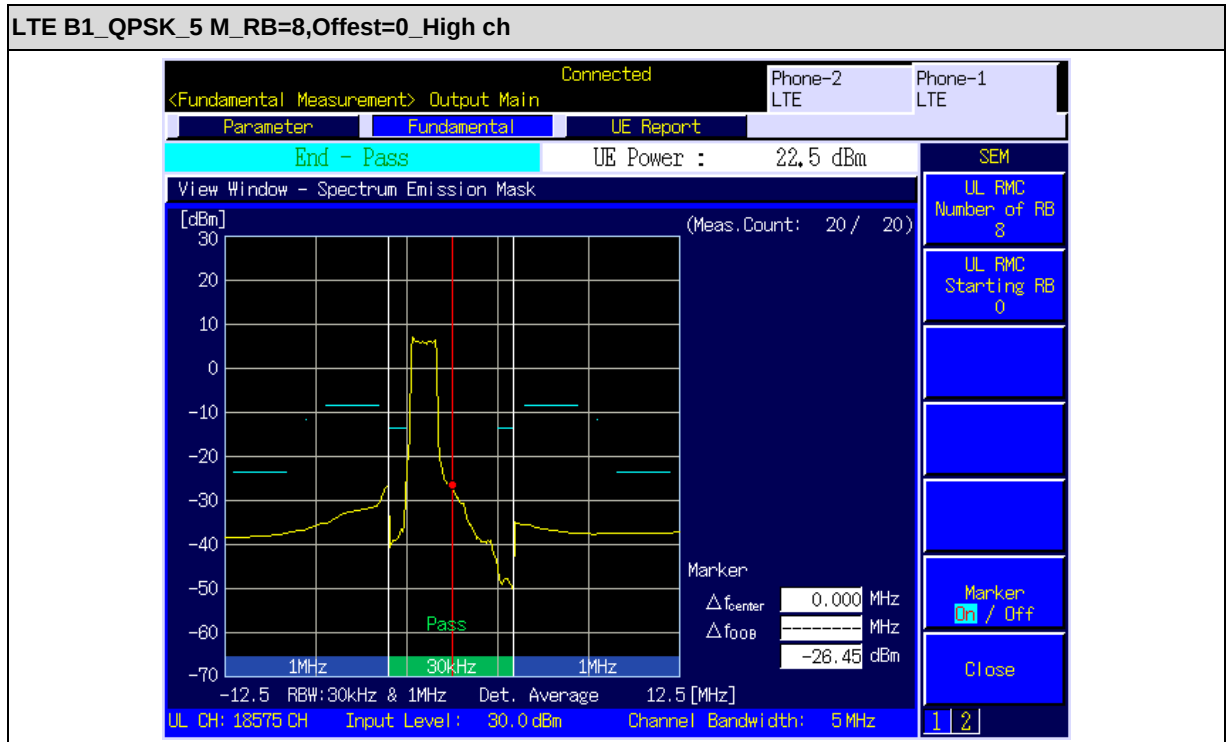
項次	檢驗項目及標準	判定
7	電波功率密度 電波功率密度限制值(Maximum Permissible Exposure, MPE)： 700 MHz 頻段為 0.35 mW/cm ² ； 900 MHz 頻段為 0.45 mW/cm ² ； 1800 MHz 頻段為 0.9 mW/cm ² ； 2100 MHz、2500 MHz 與 2600 MHz、3500MHz 及 28GHz 頻段為 1.0 mW/cm ² 。 量測距離為 20 公分，或以設備廠商宣告設備天線與附近人體可活動範圍之距離。	符合

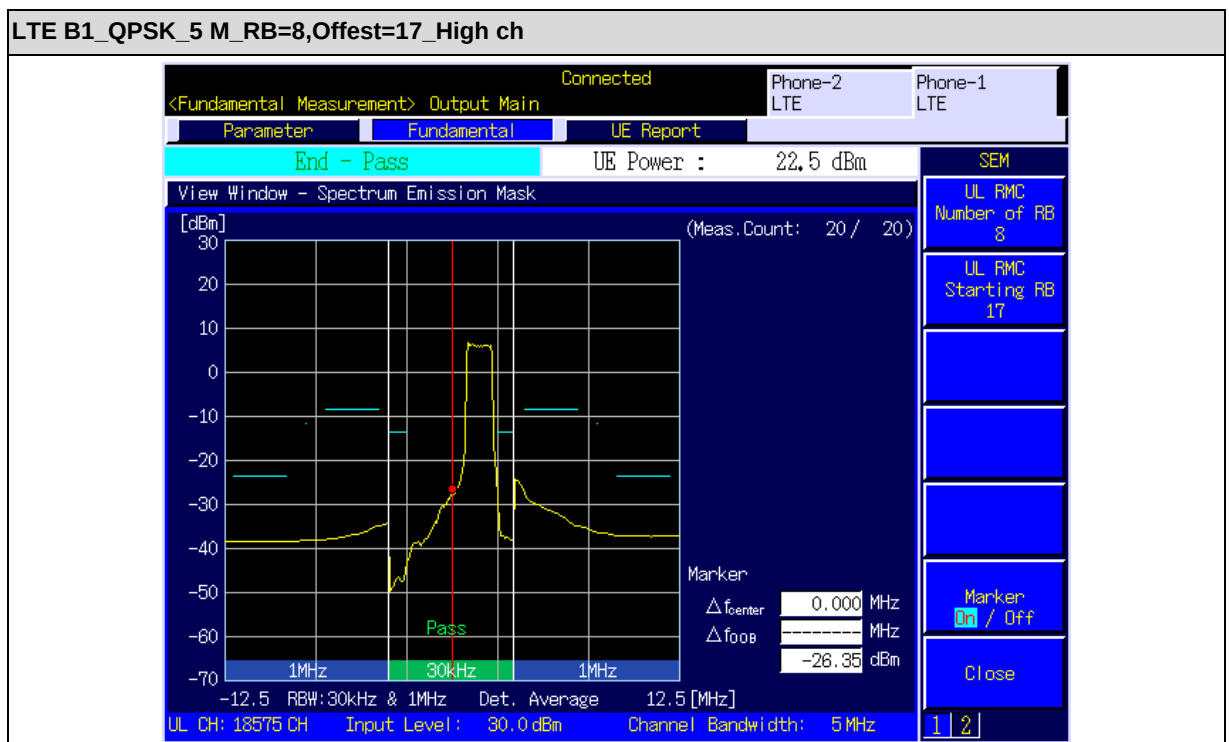
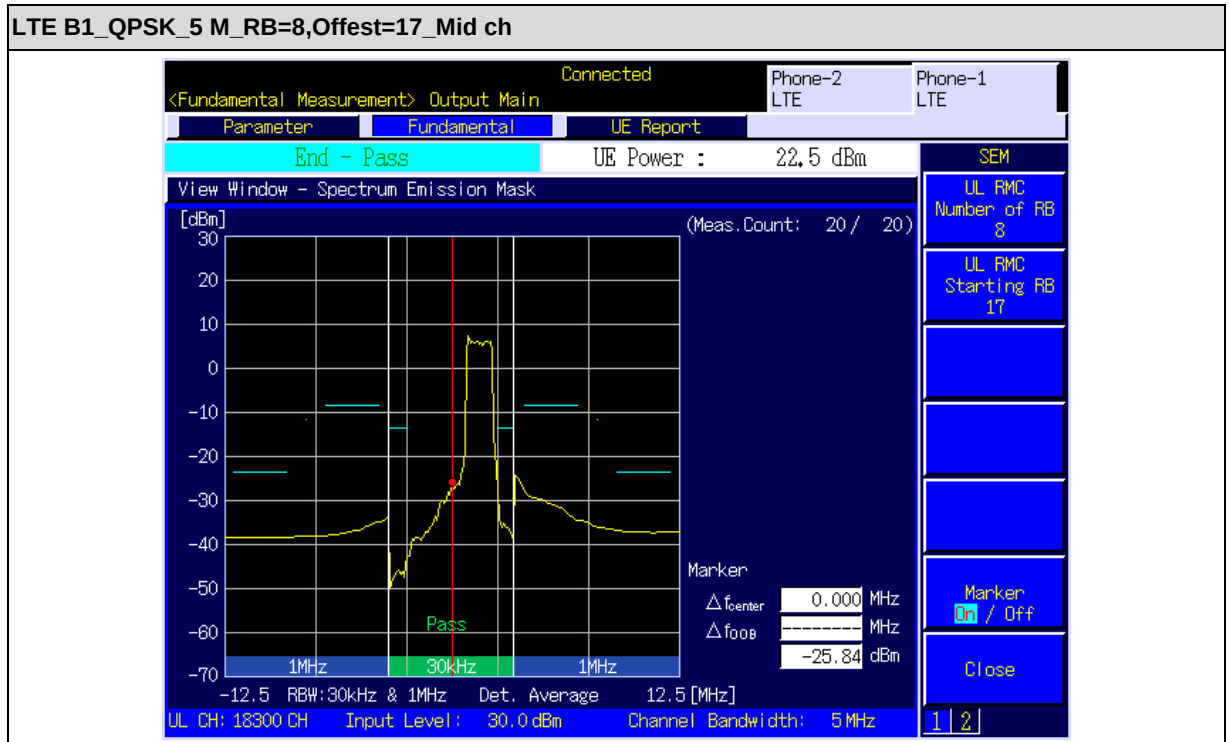
Band	Frequency (MHz)	BW (MHz)	Distance [R] (cm)	Power [P] (dBm)	ANT Gain (dBi)	Numeric Gain [G] (dBi)	Duty Cycle	With Duty cycle [P] x [G] (mW)	Power Density [S] (mW/cm ²)
LTE Band1	1930.00	20 MHz	20	23.10	2.14	1.64	1	334.845	0.067
	1950.00	20 MHz	20	22.87	2.14	1.64	1	317.573	0.063
	1970.00	20 MHz	20	22.90	2.14	1.64	1	319.775	0.064

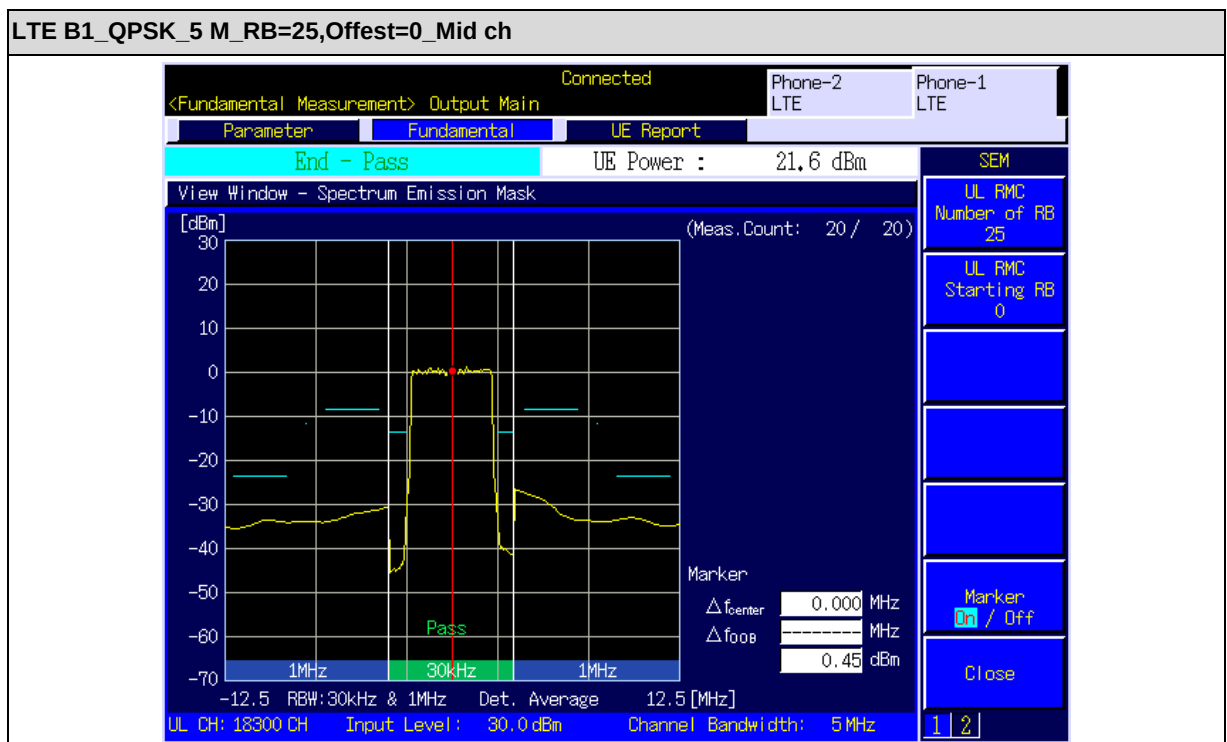
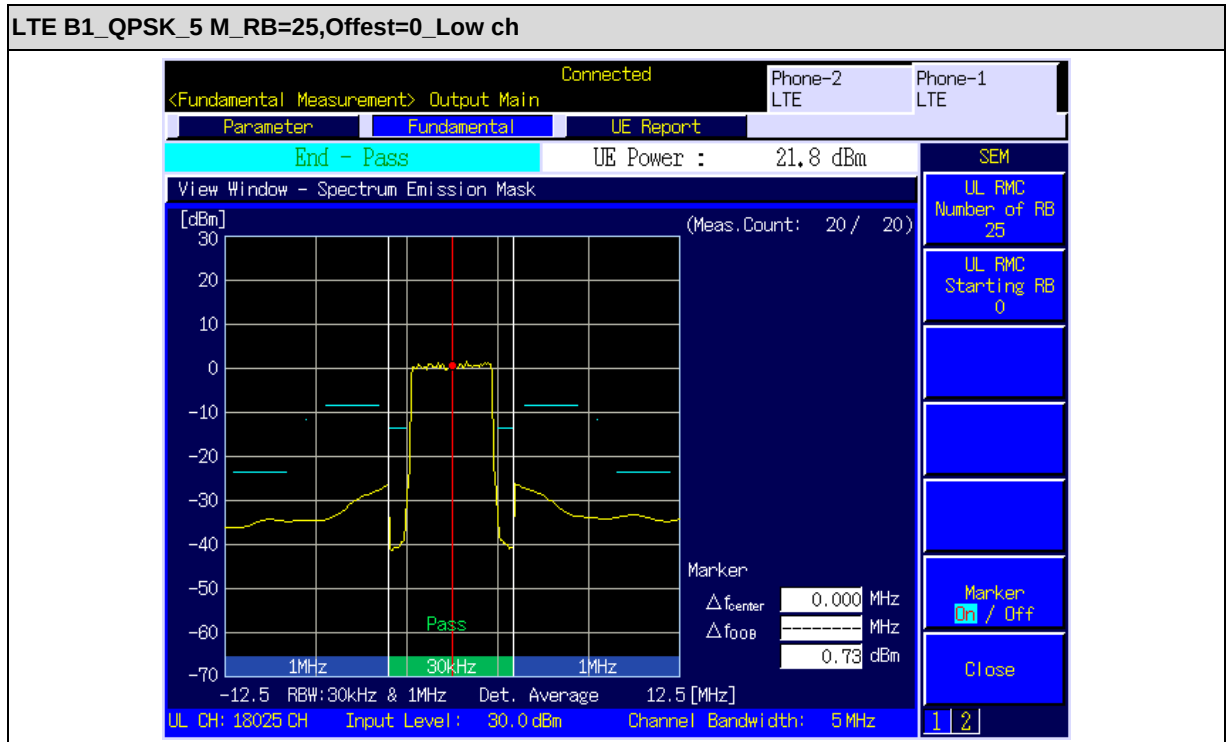
4.2 測試掃描圖

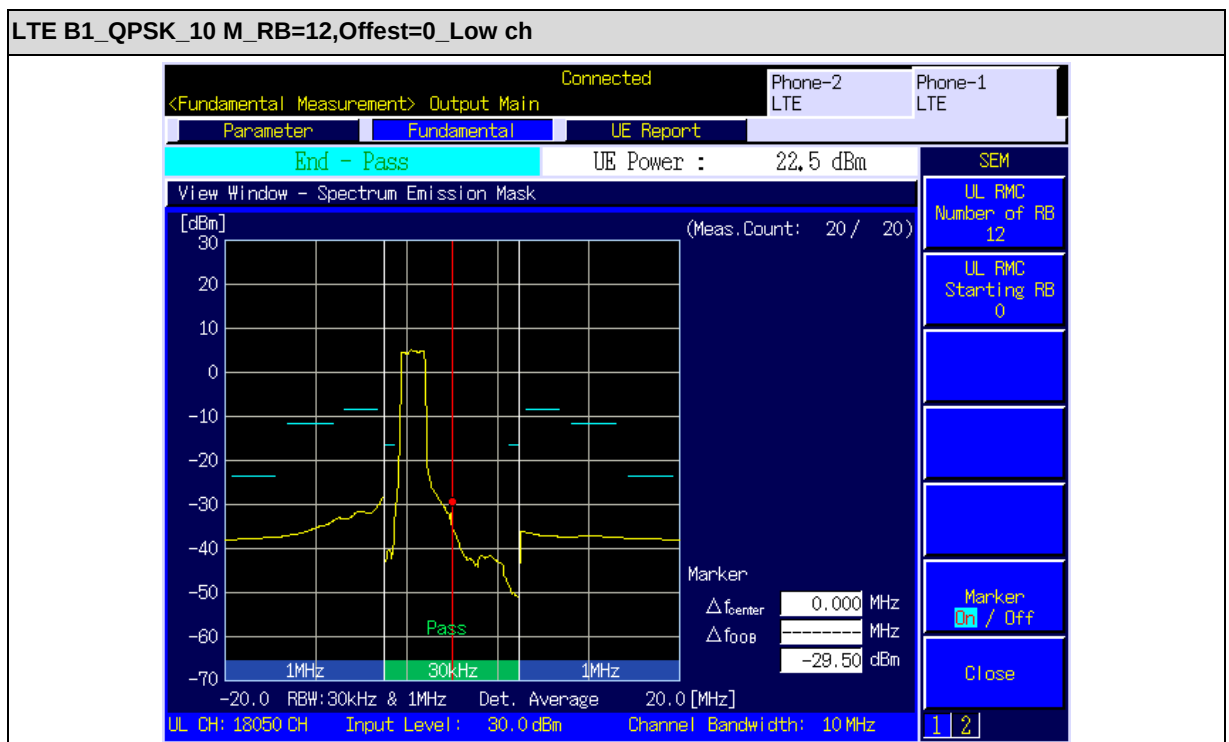
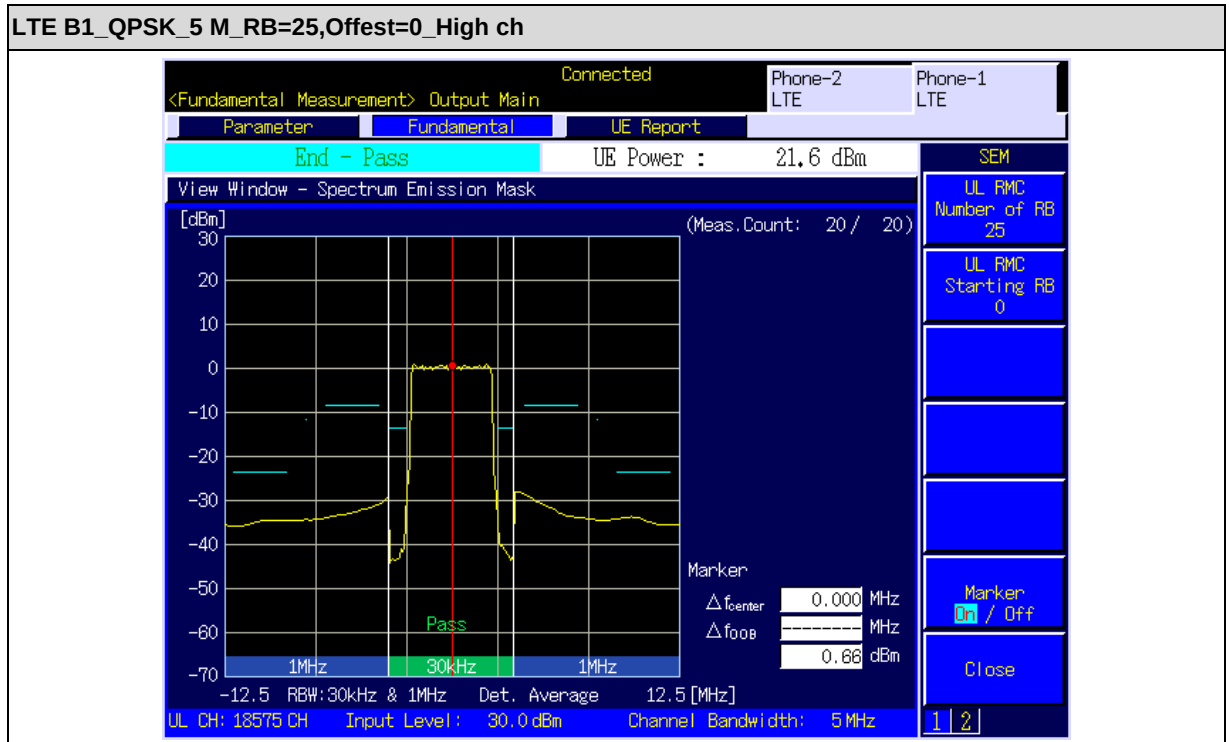
4.2.1 發射頻譜波罩

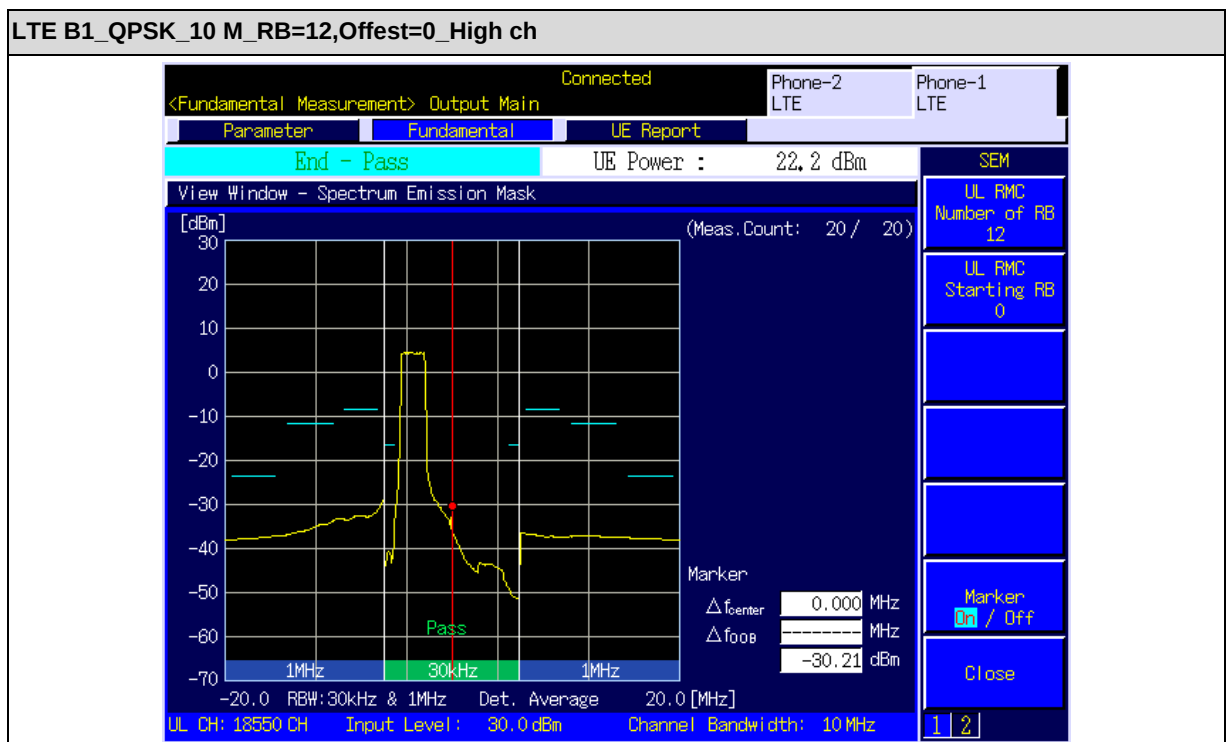
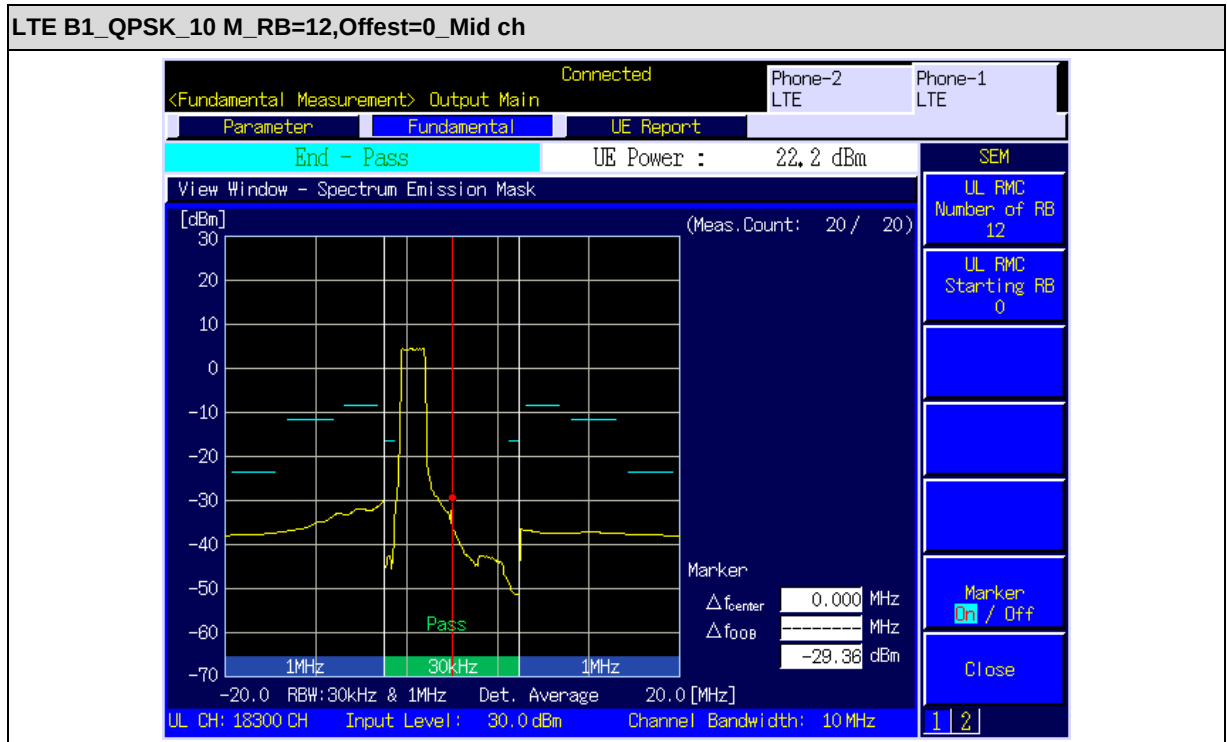


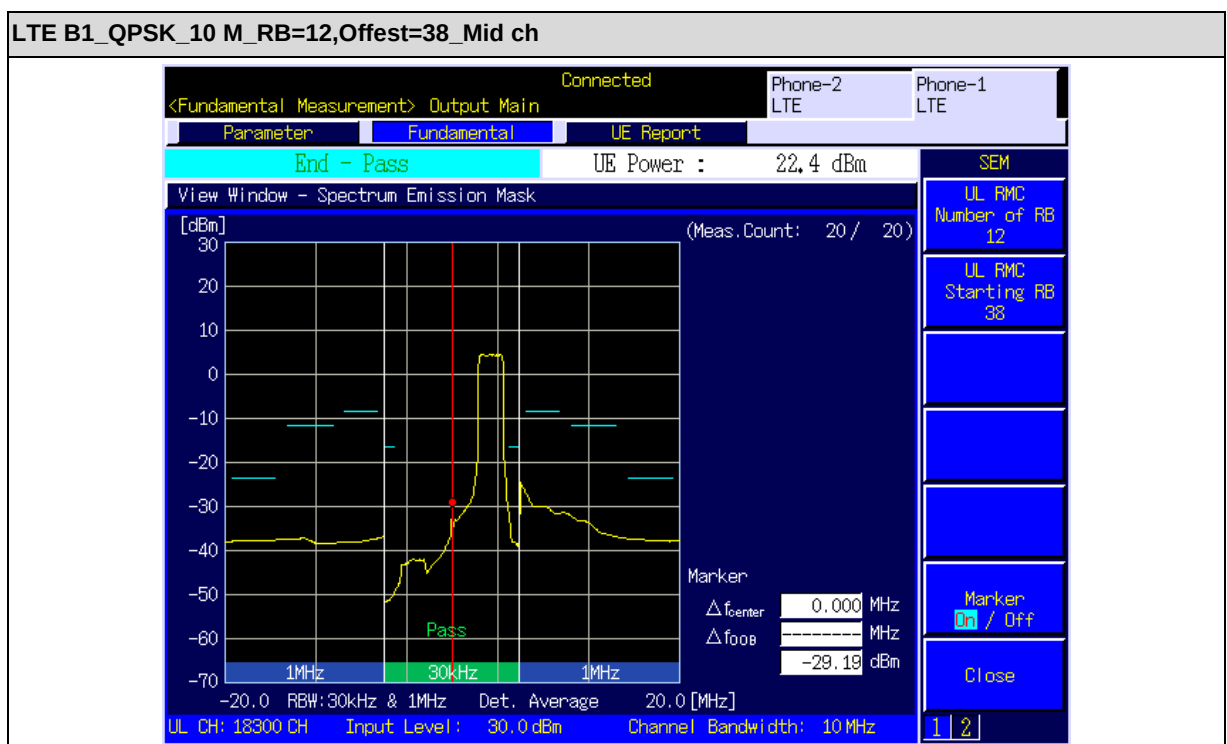
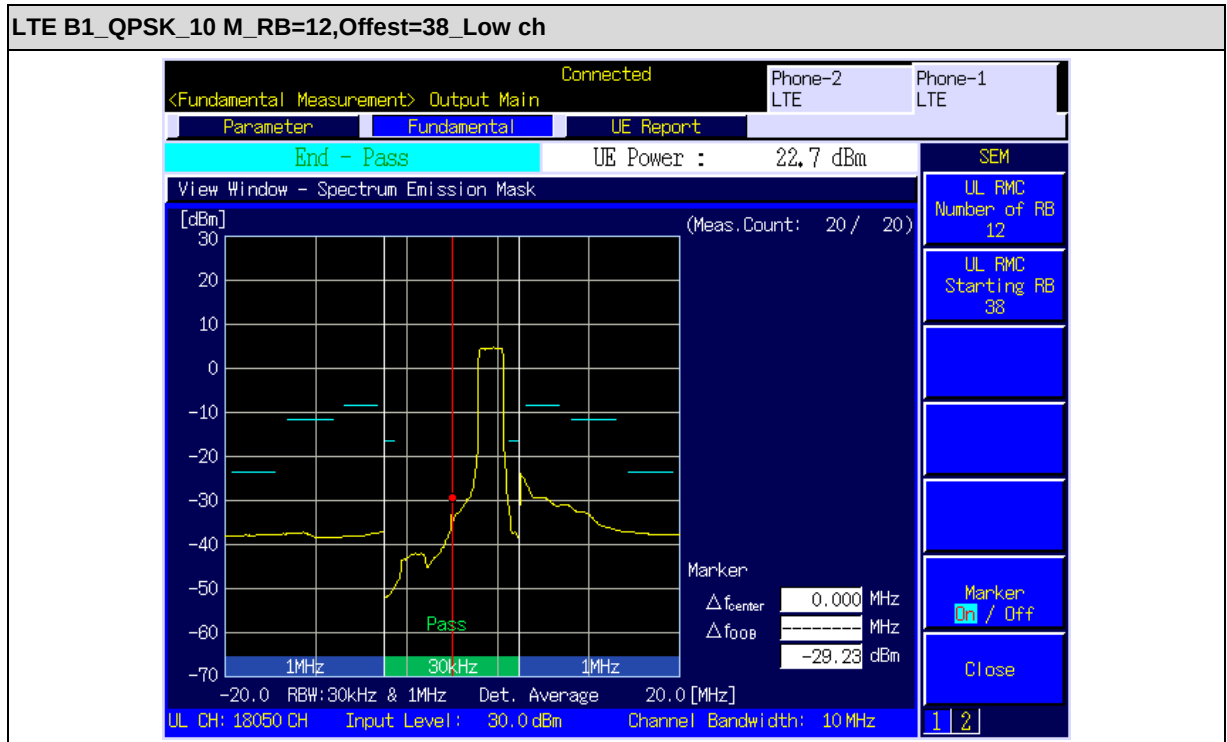


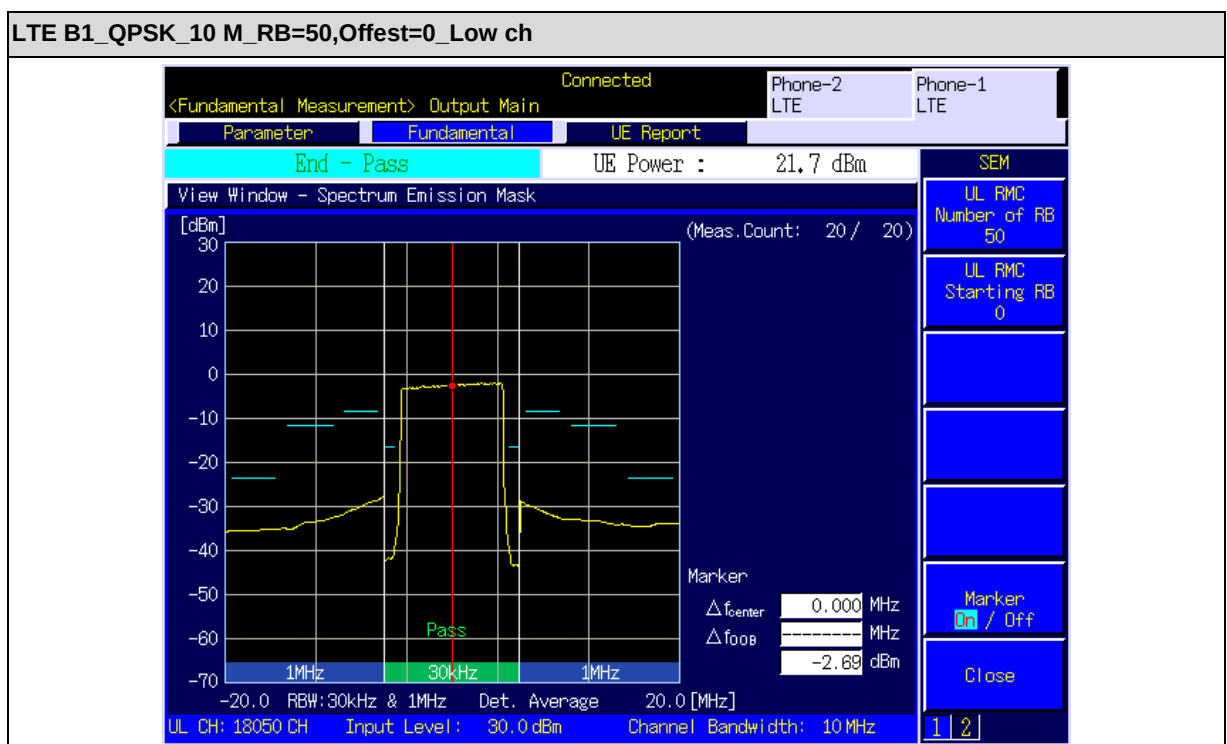
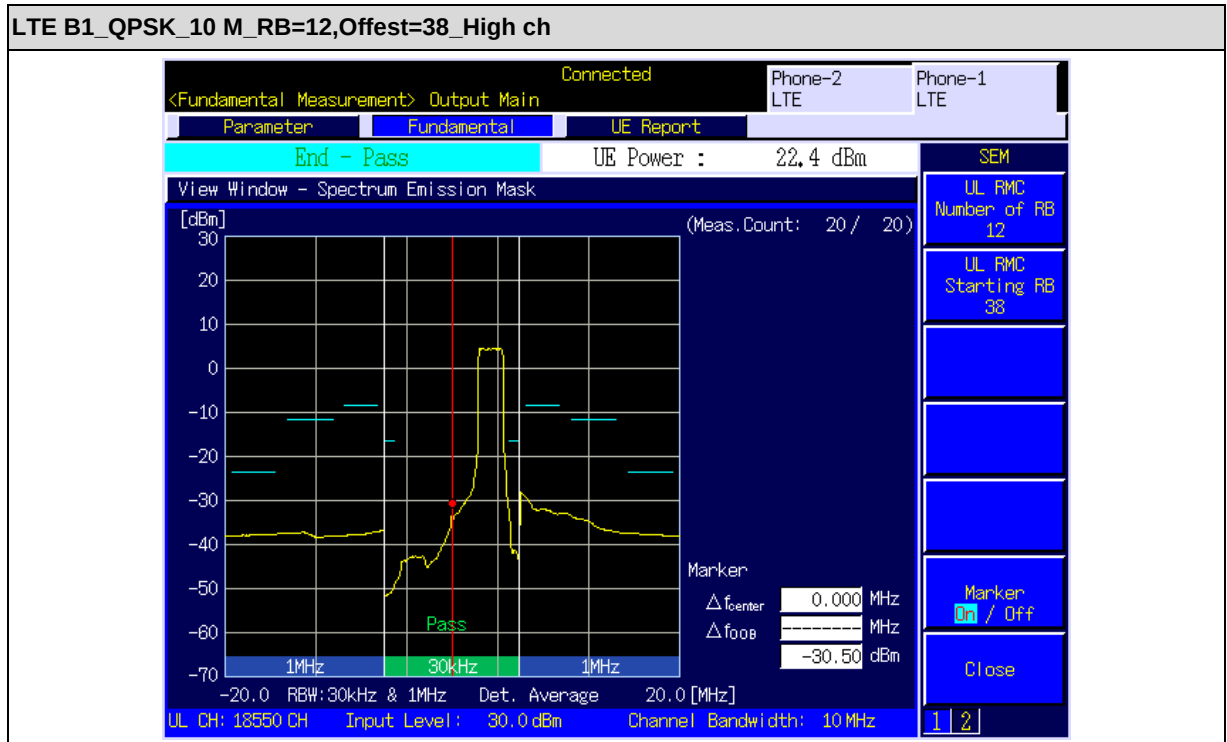


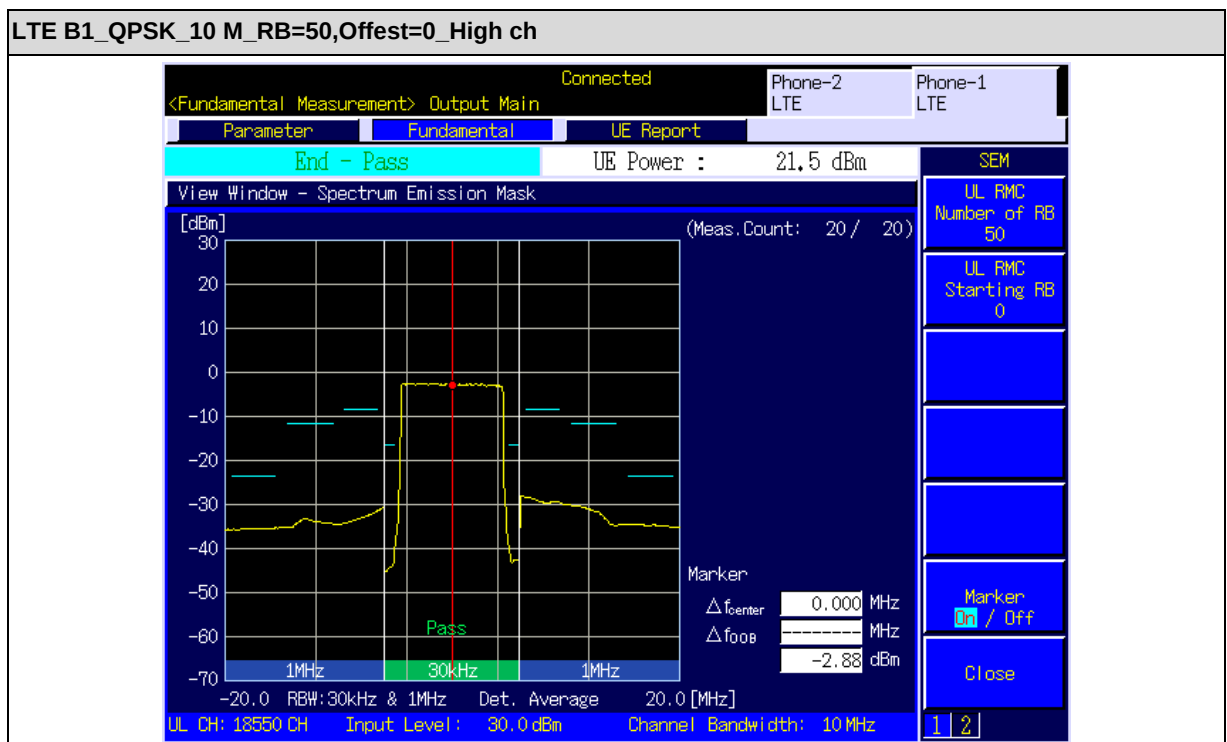
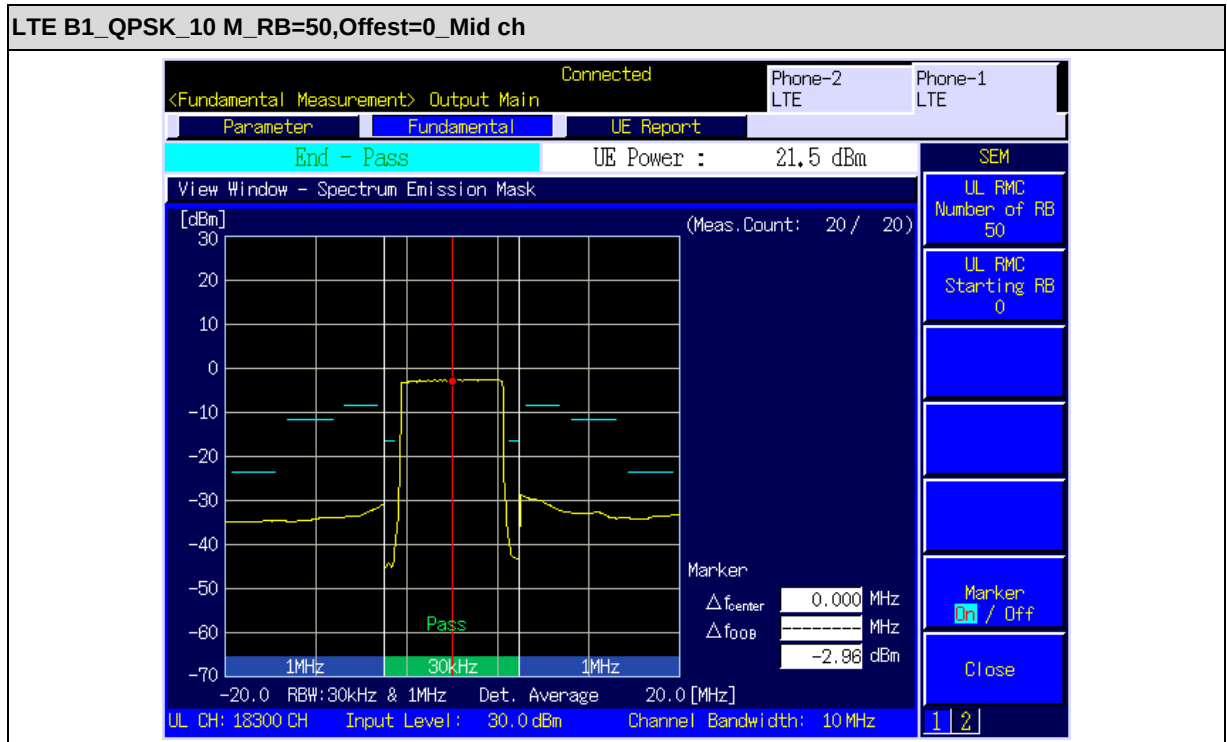


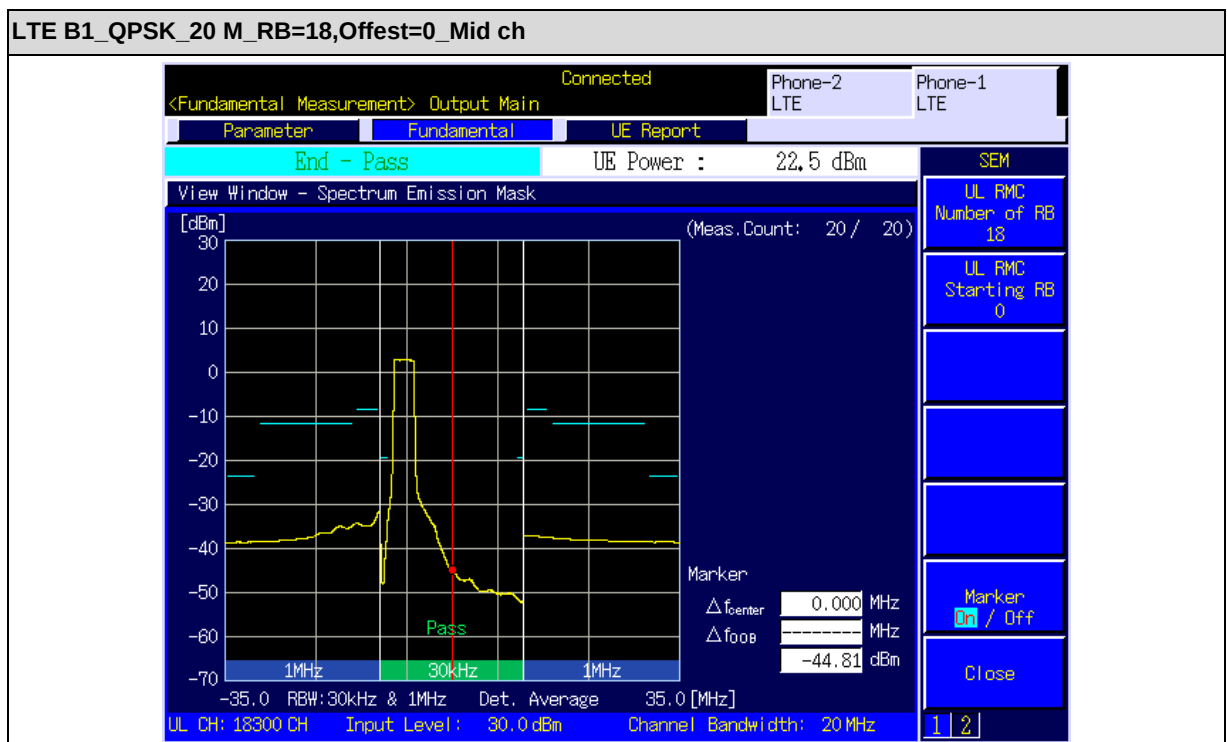
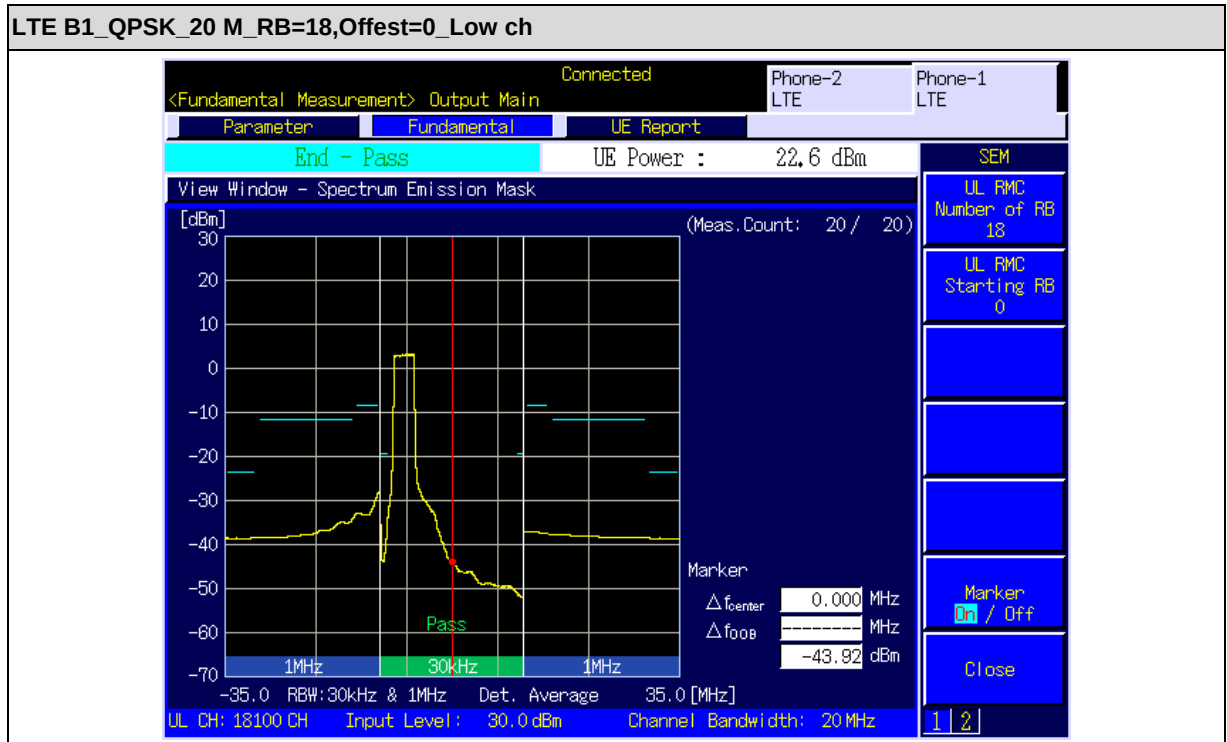


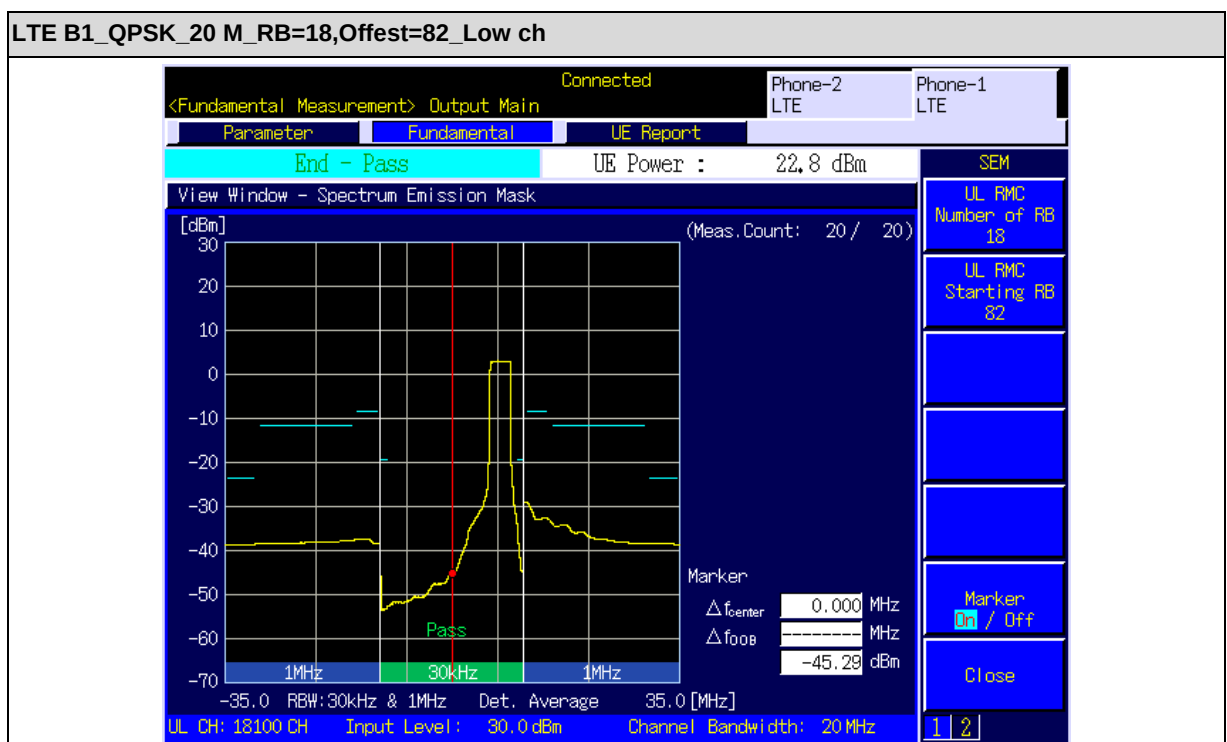
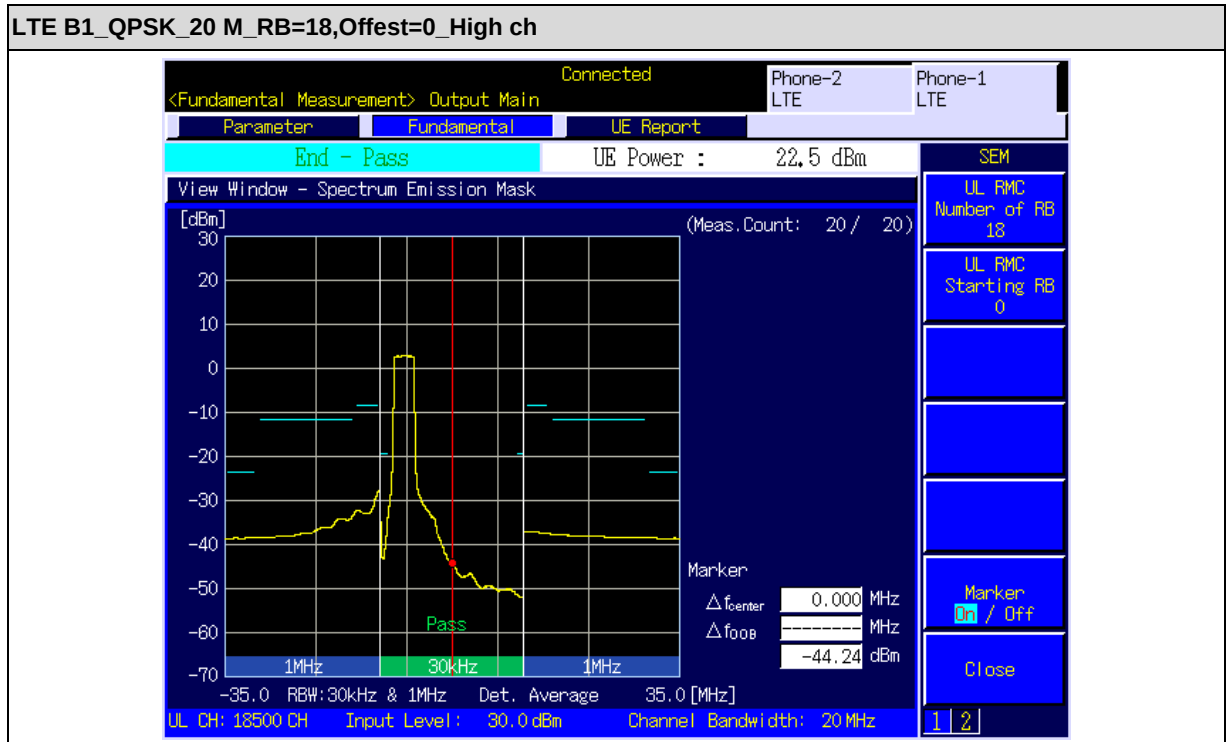


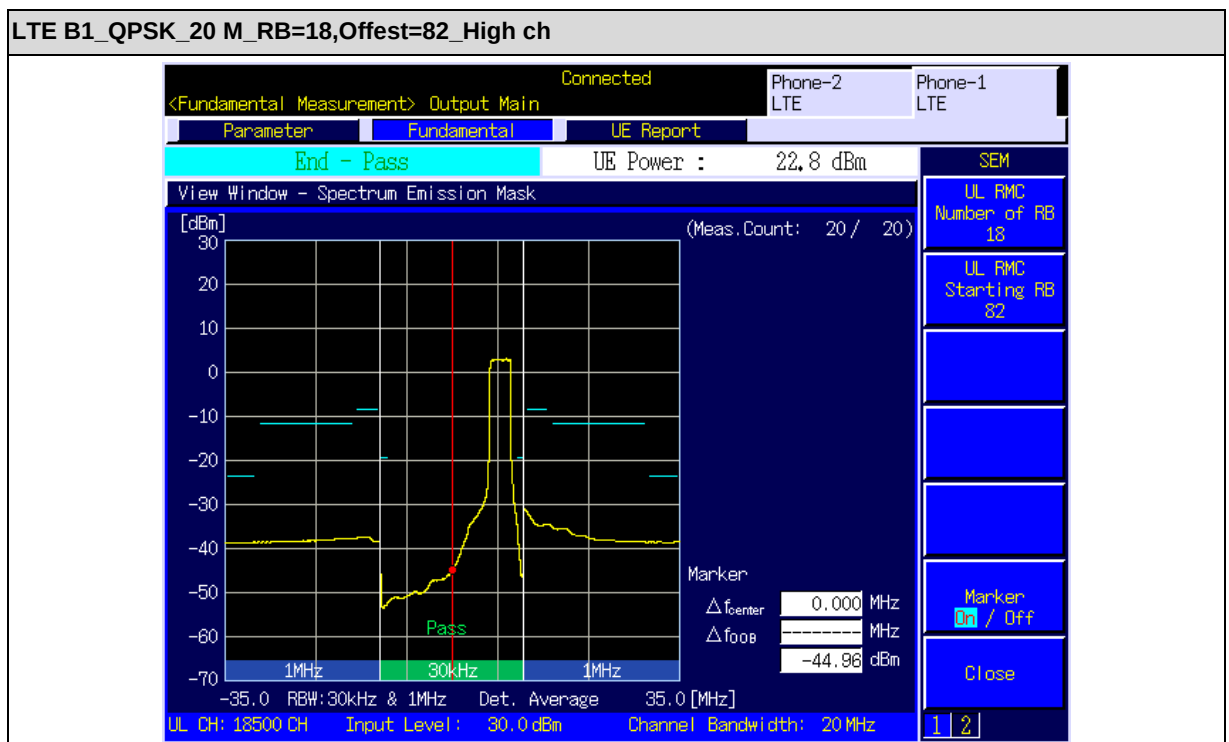
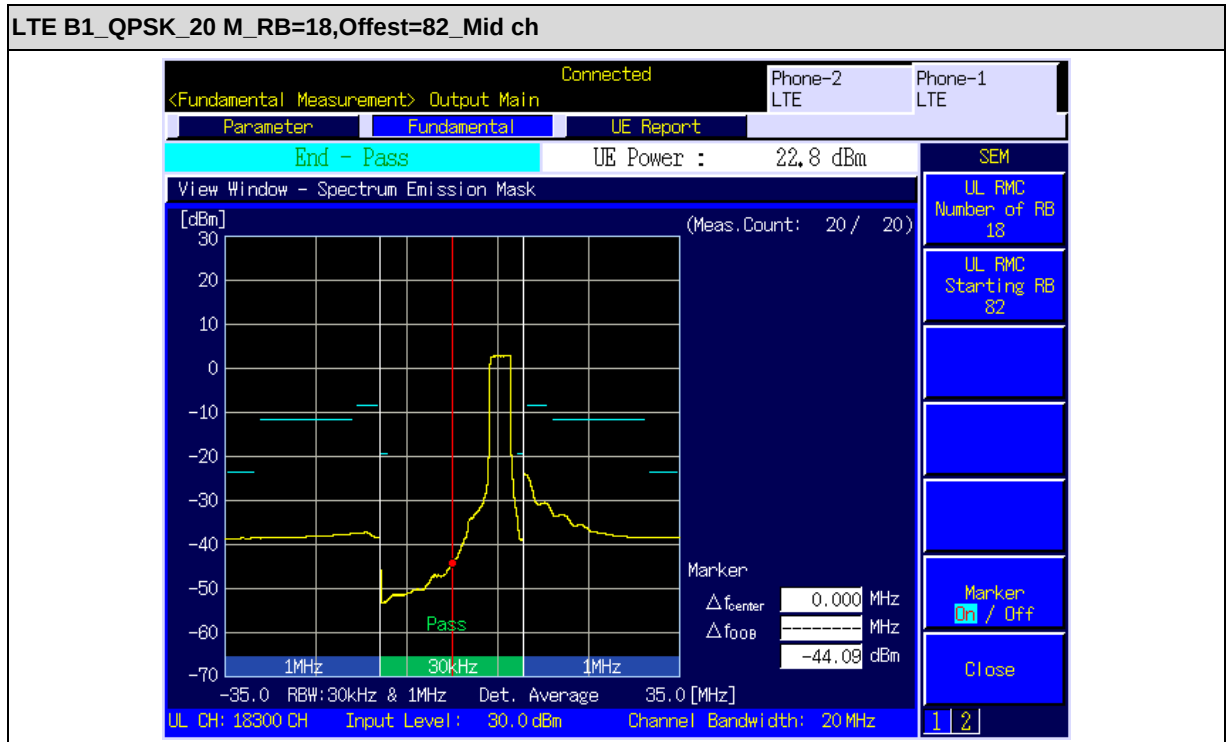


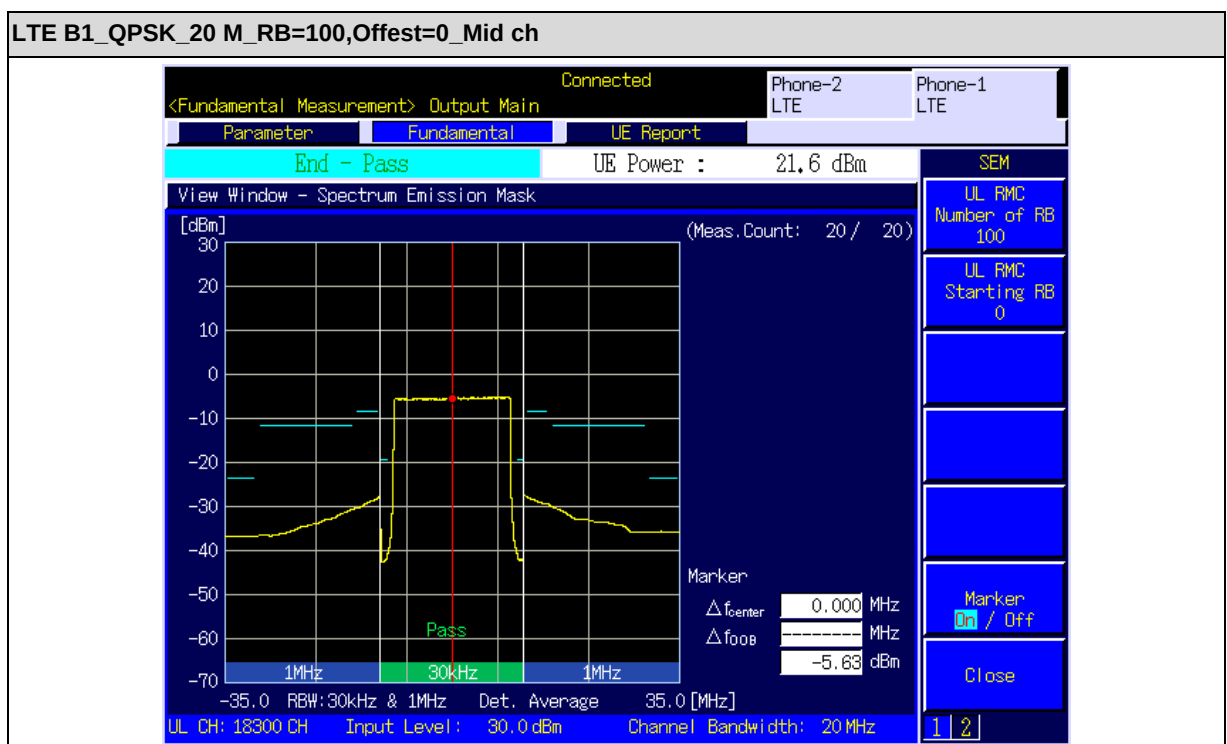


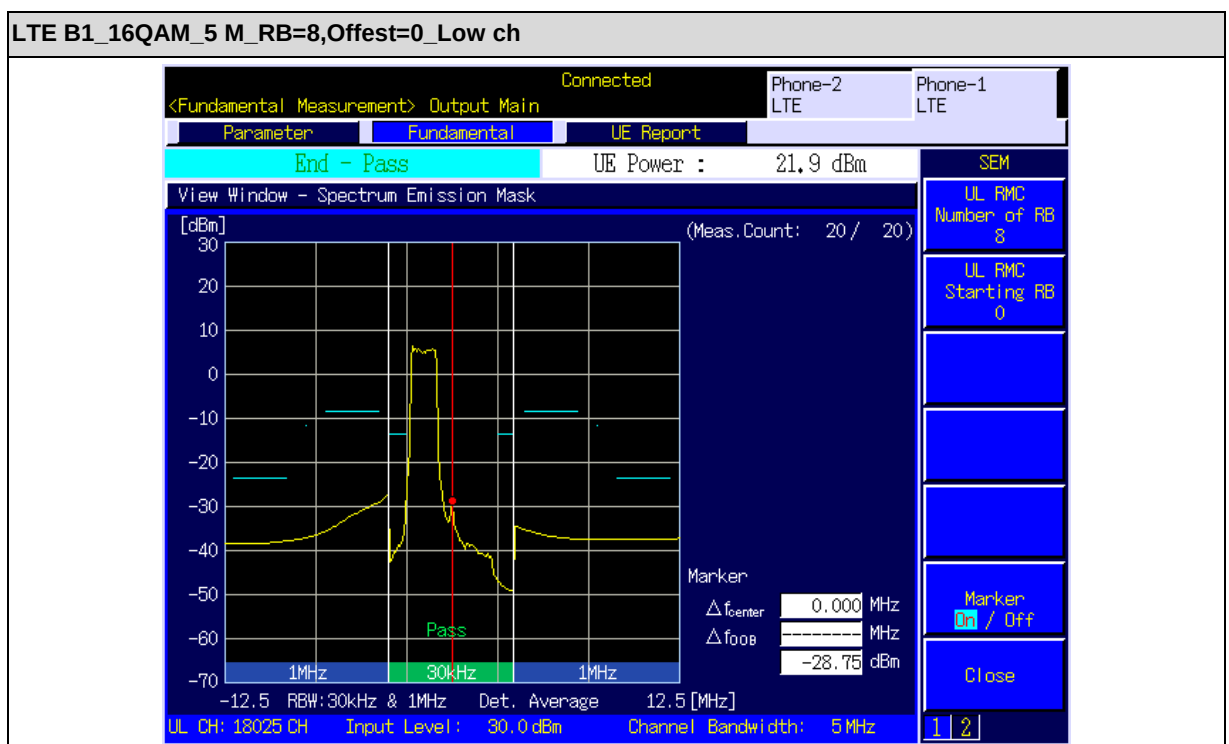
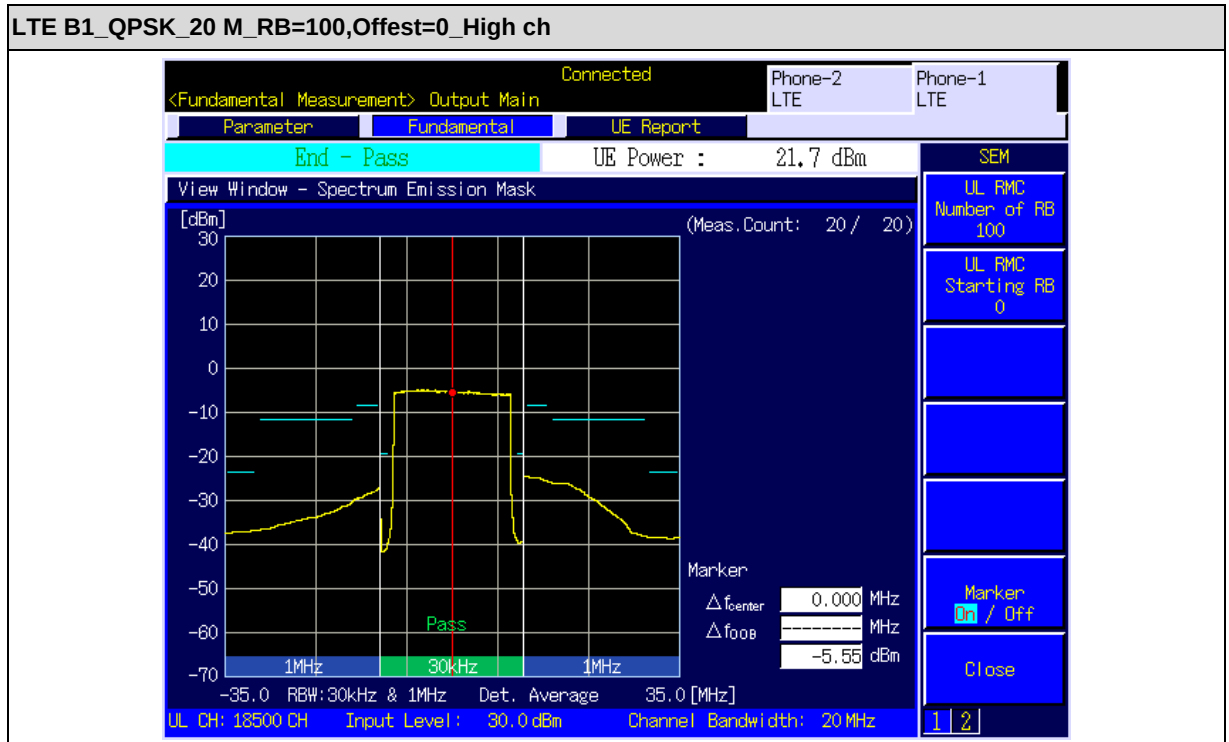


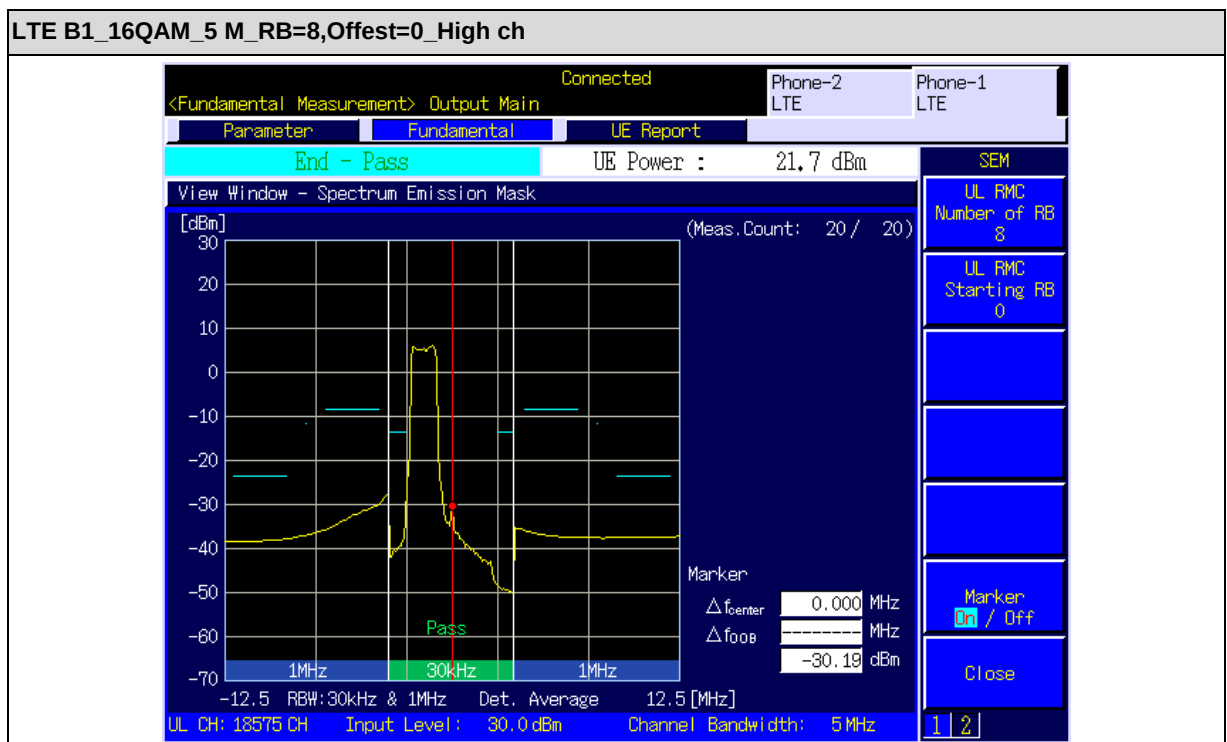
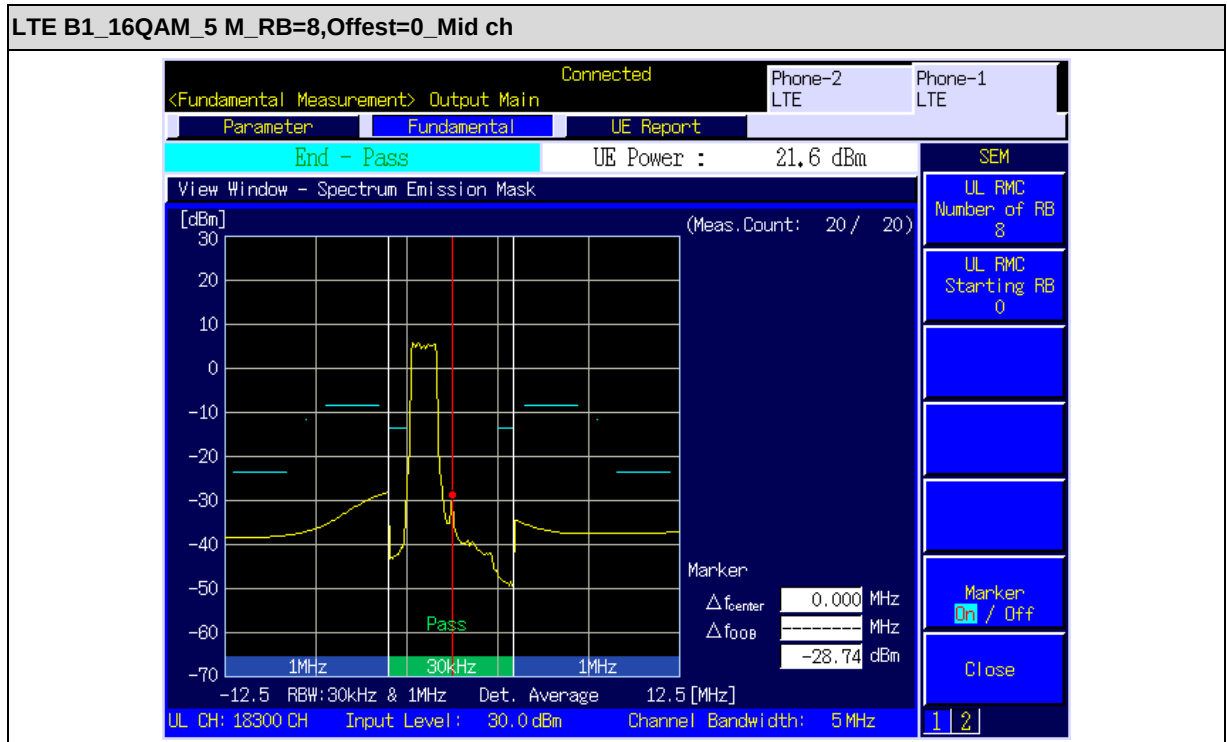


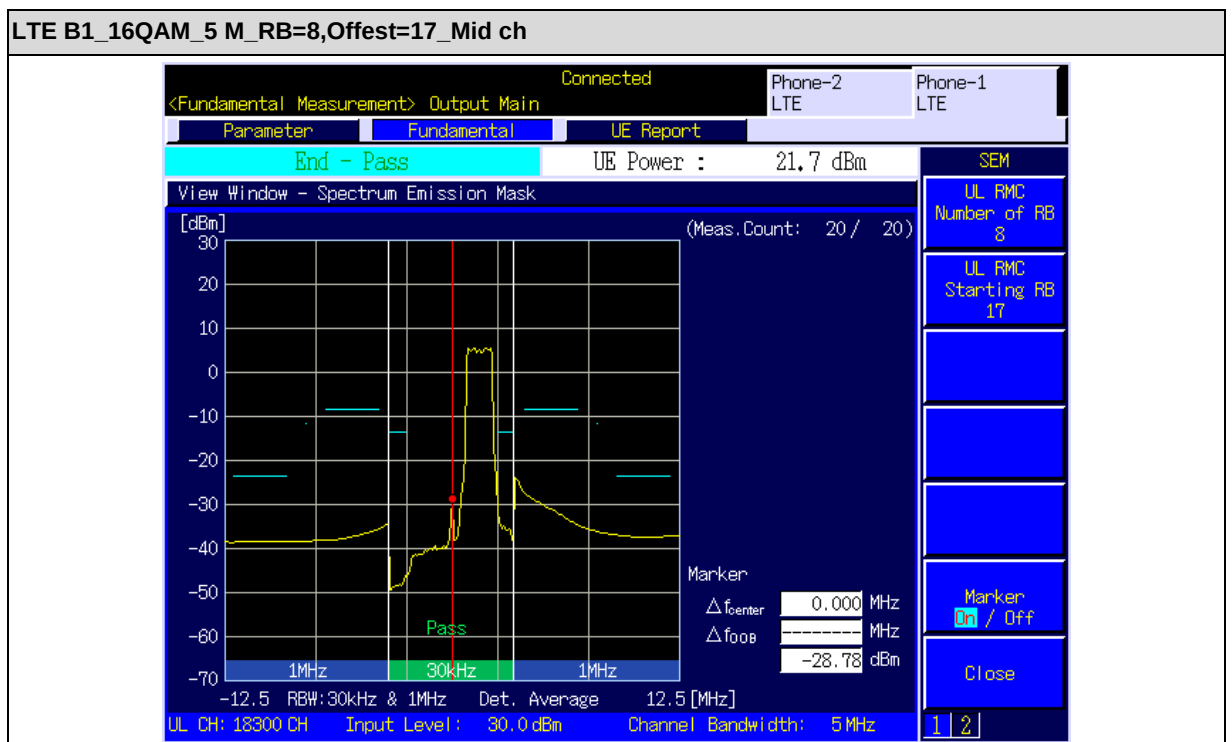
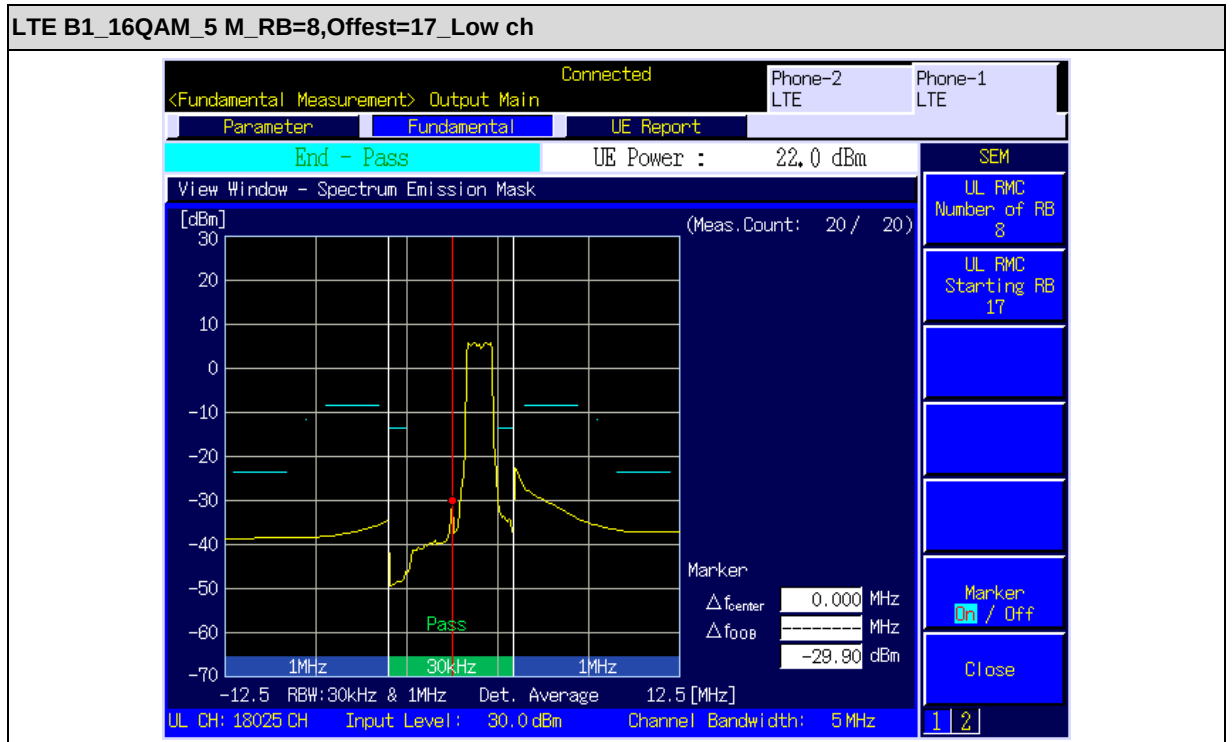


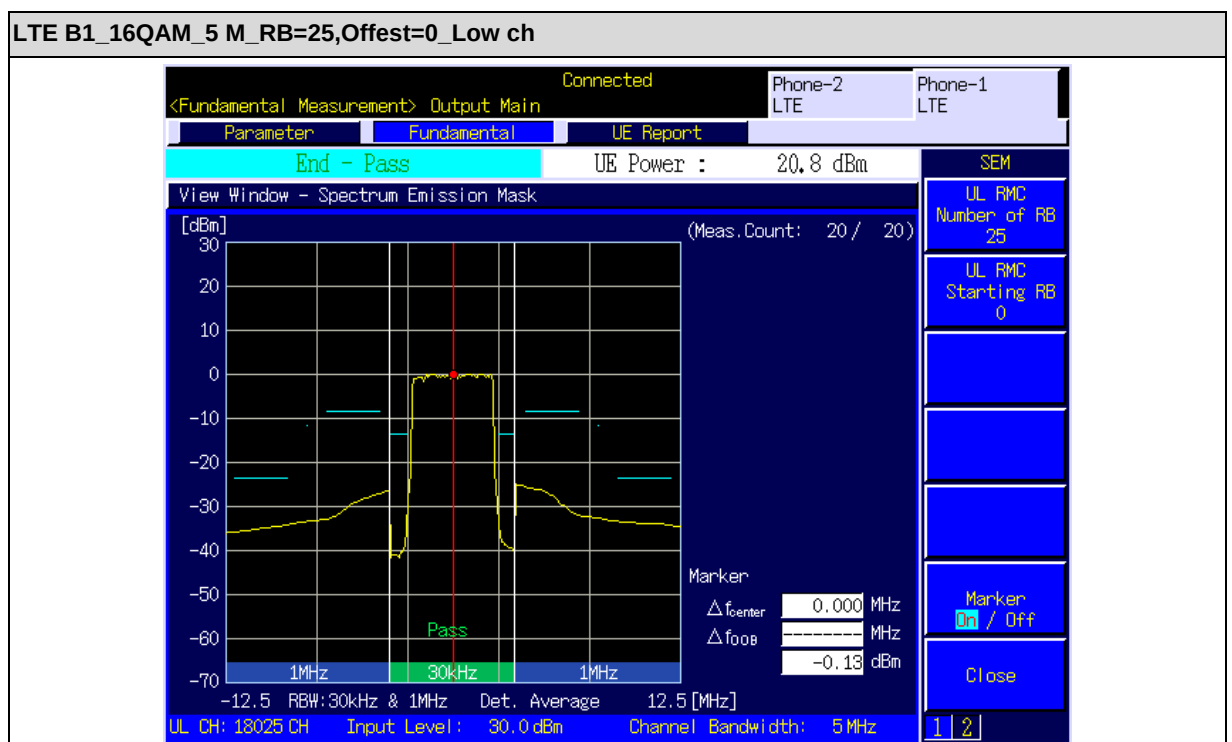
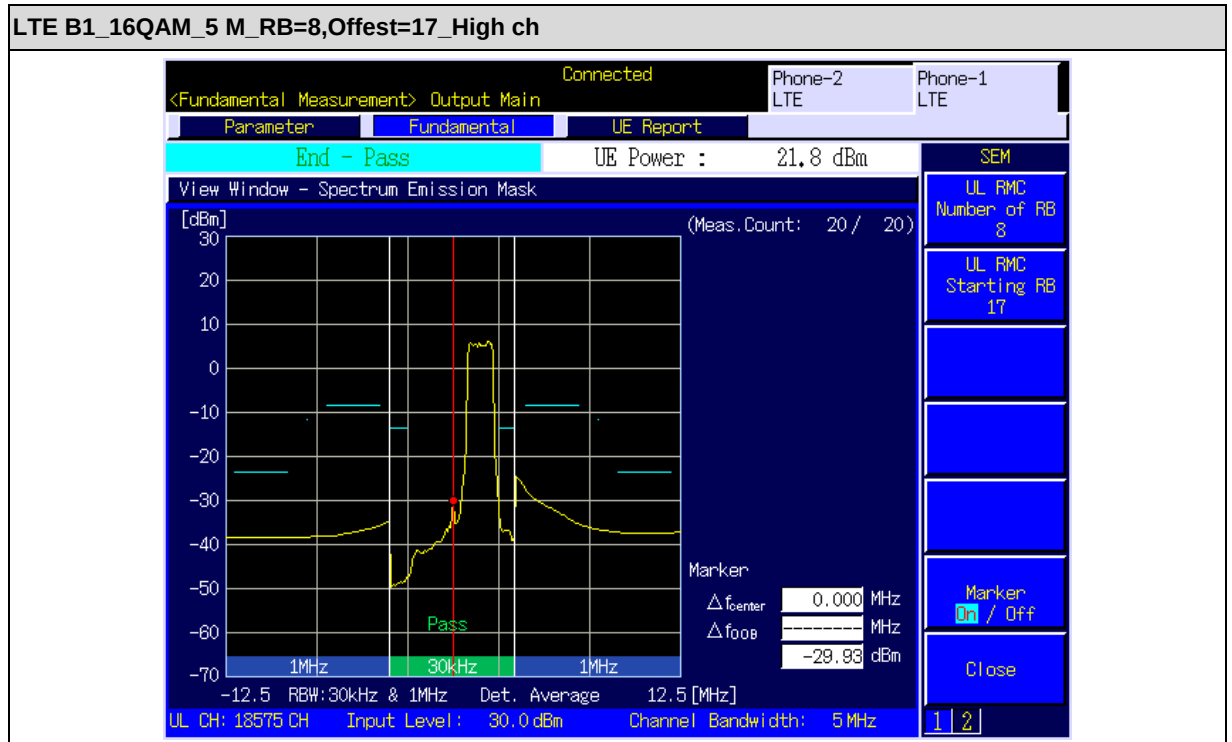


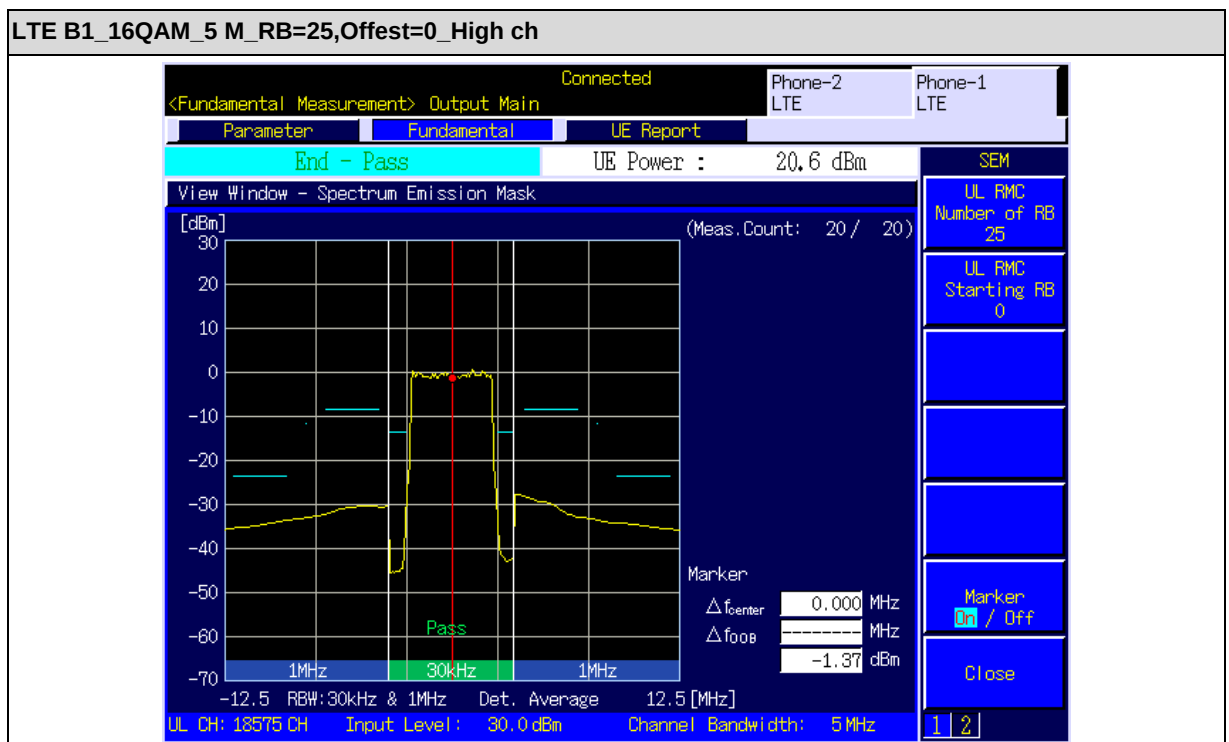
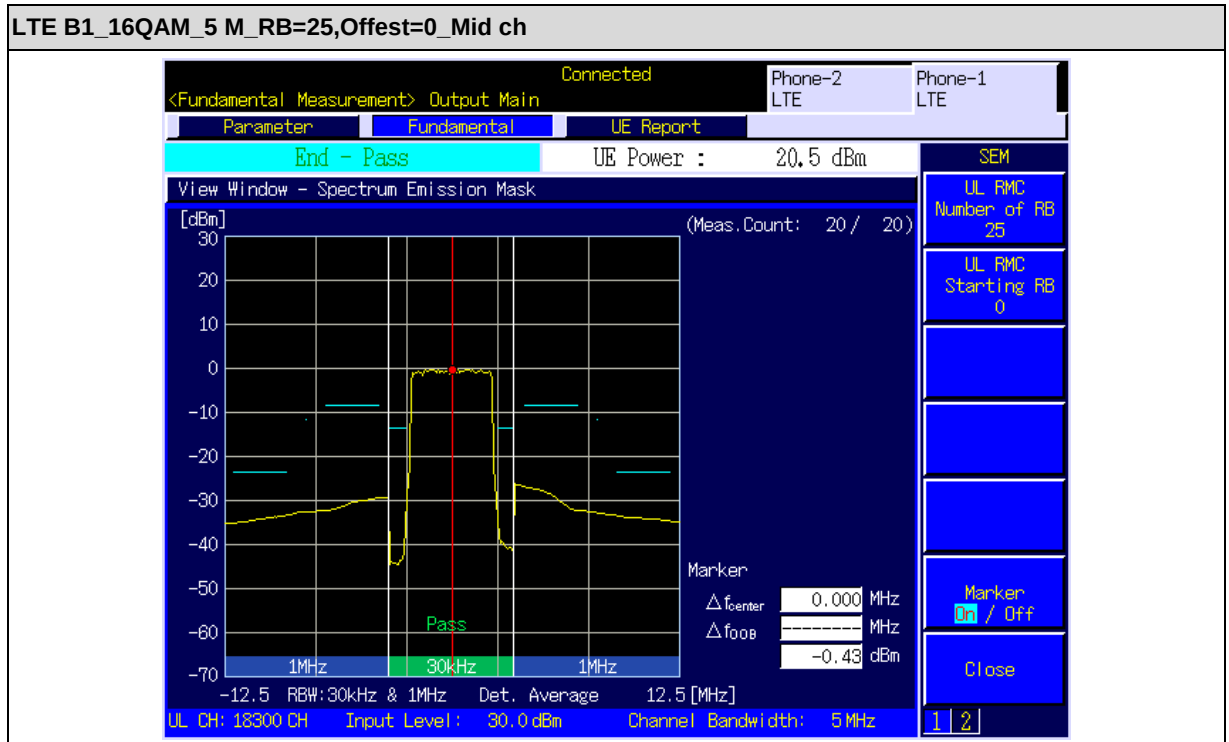


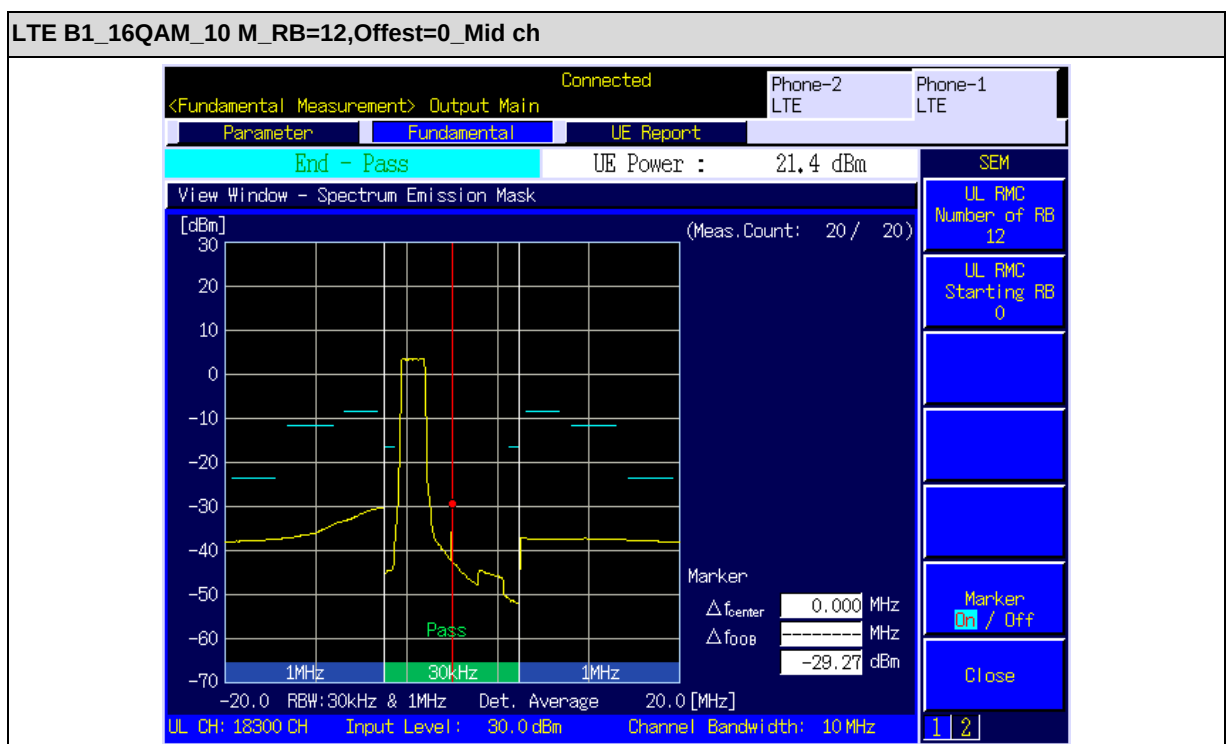
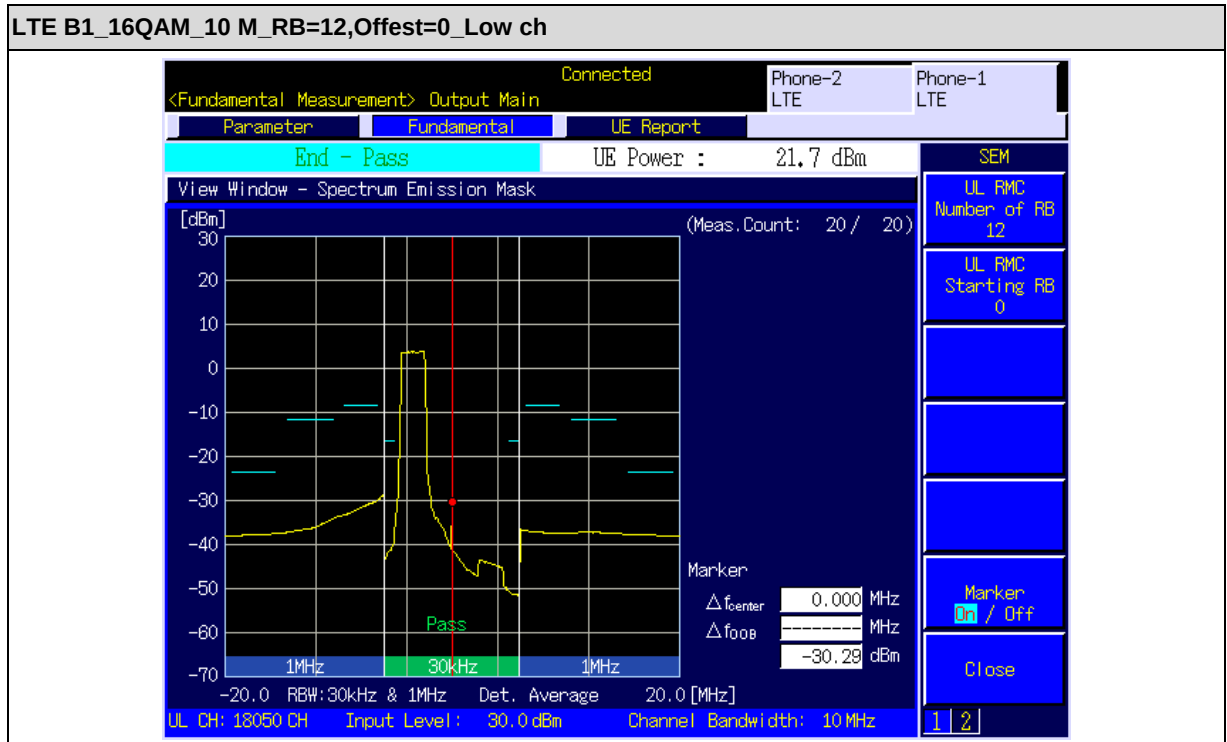


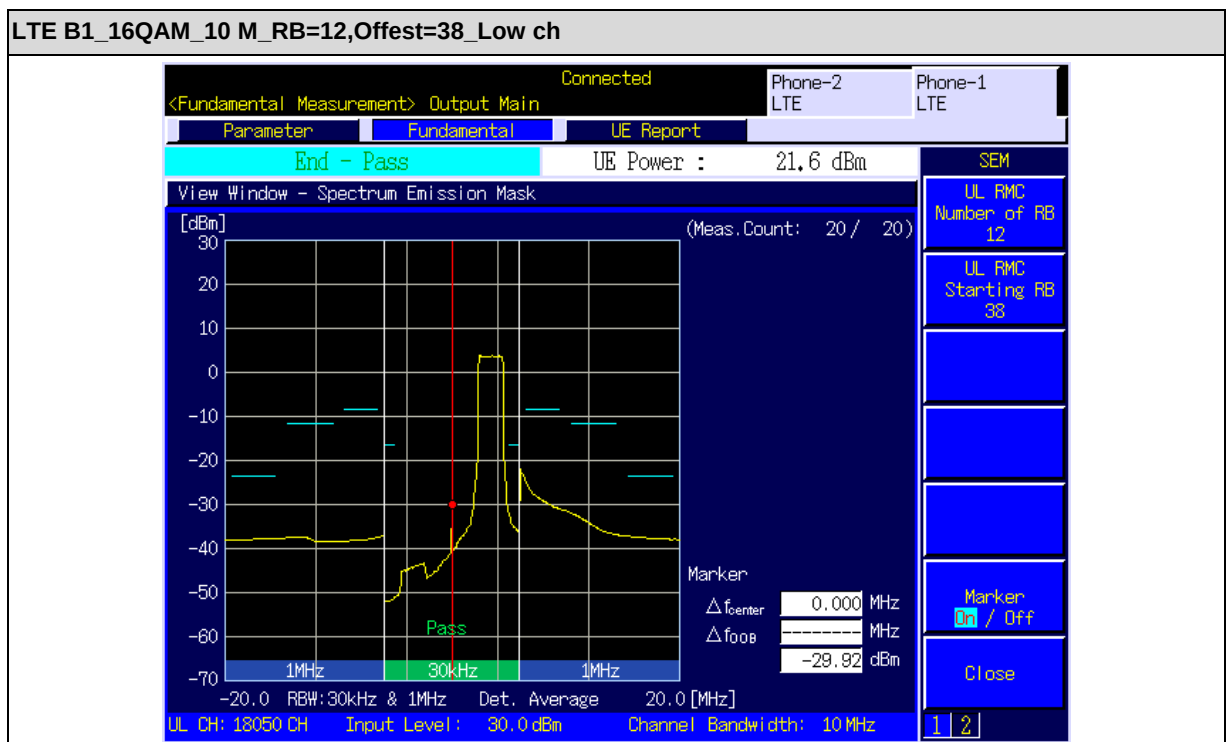
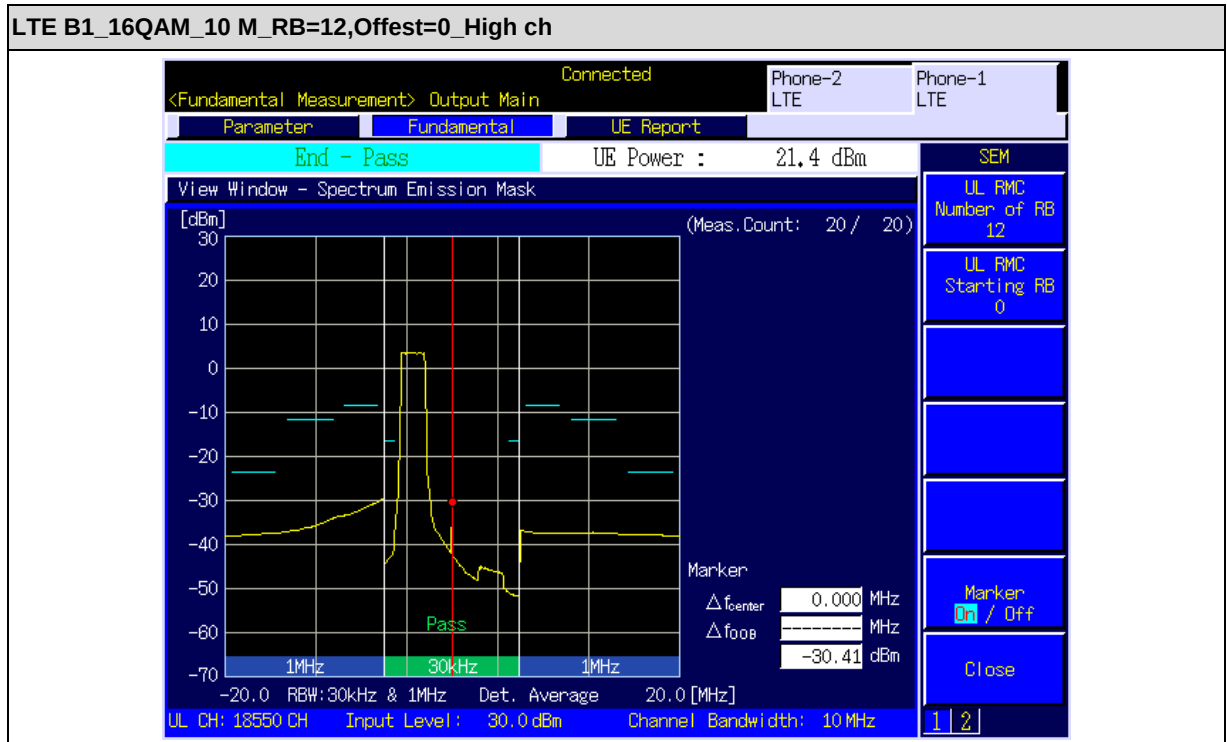


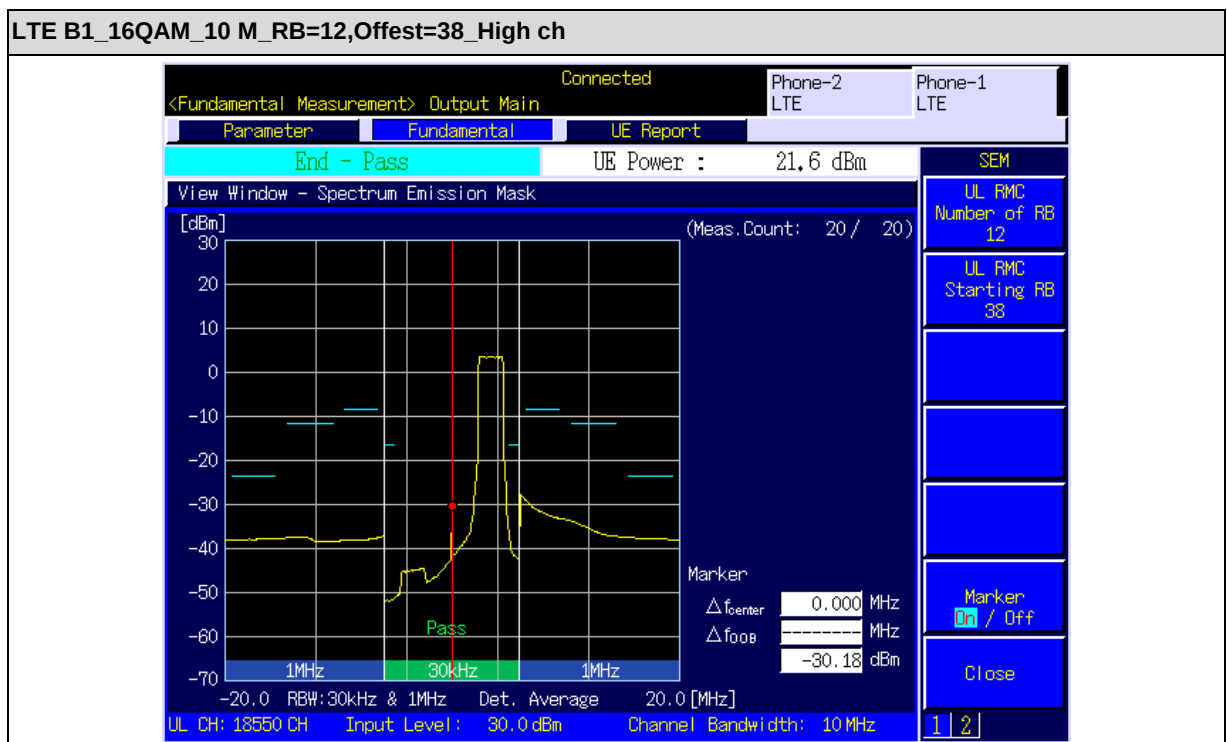
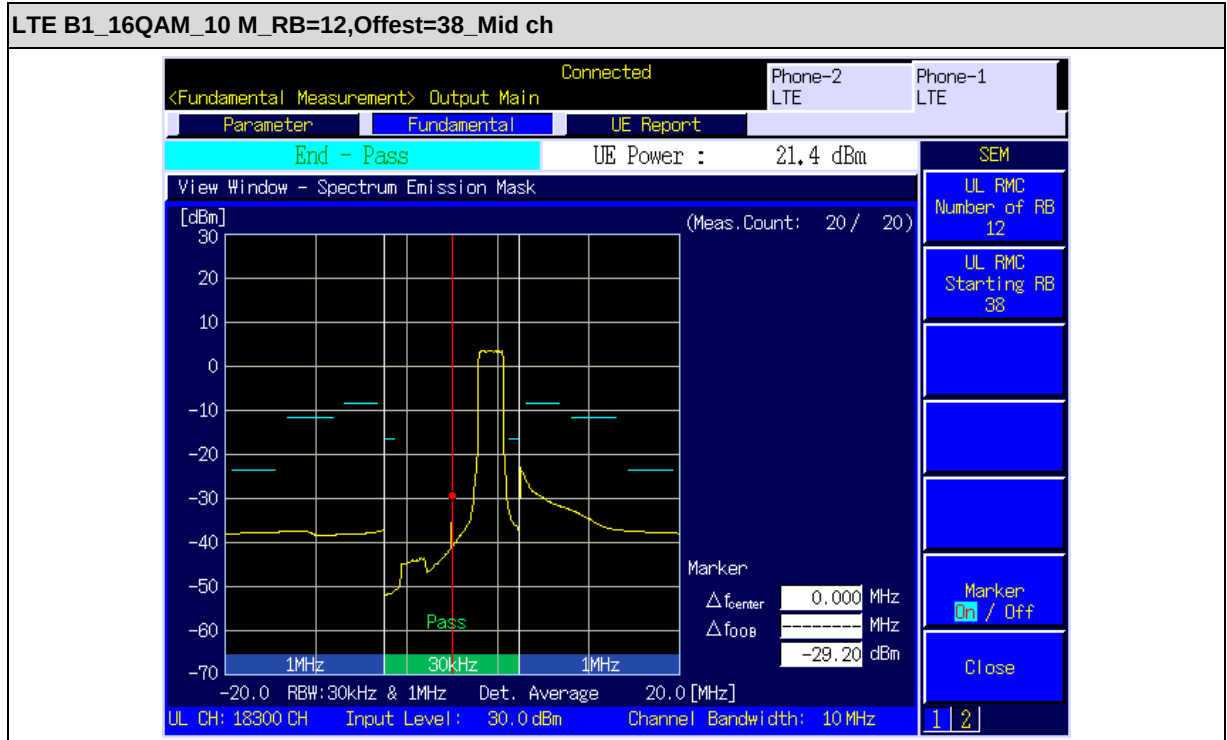


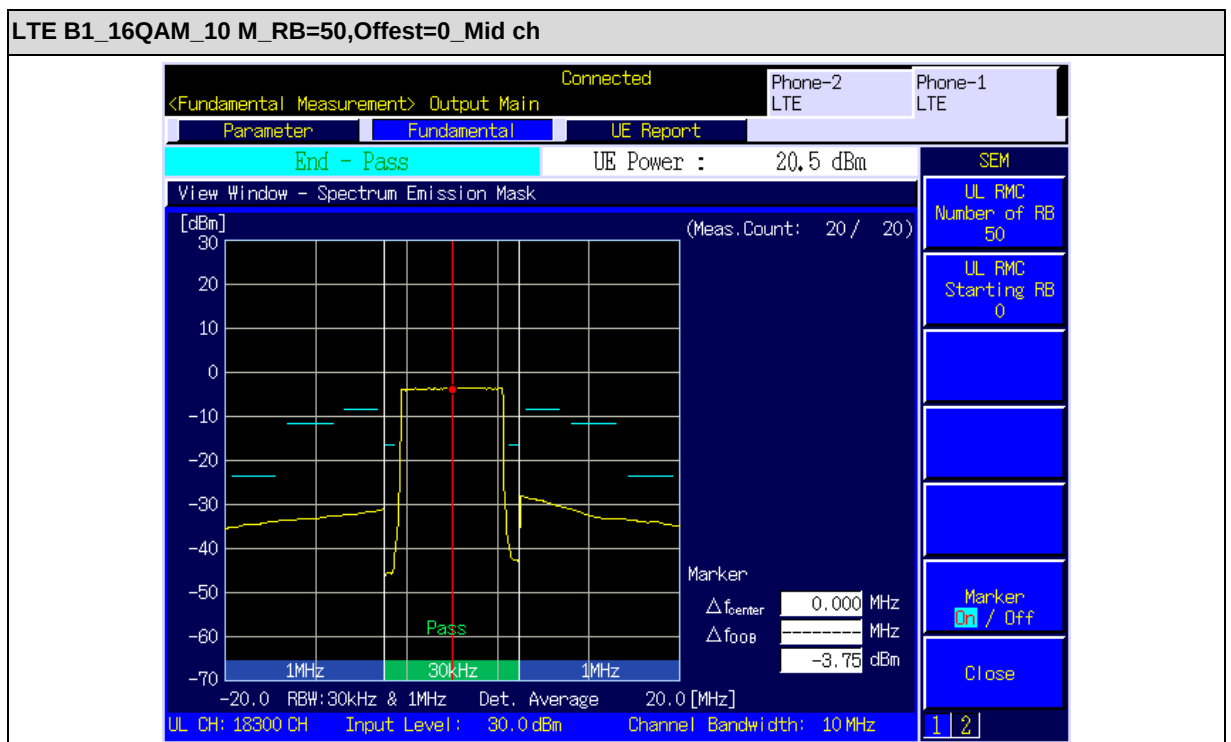
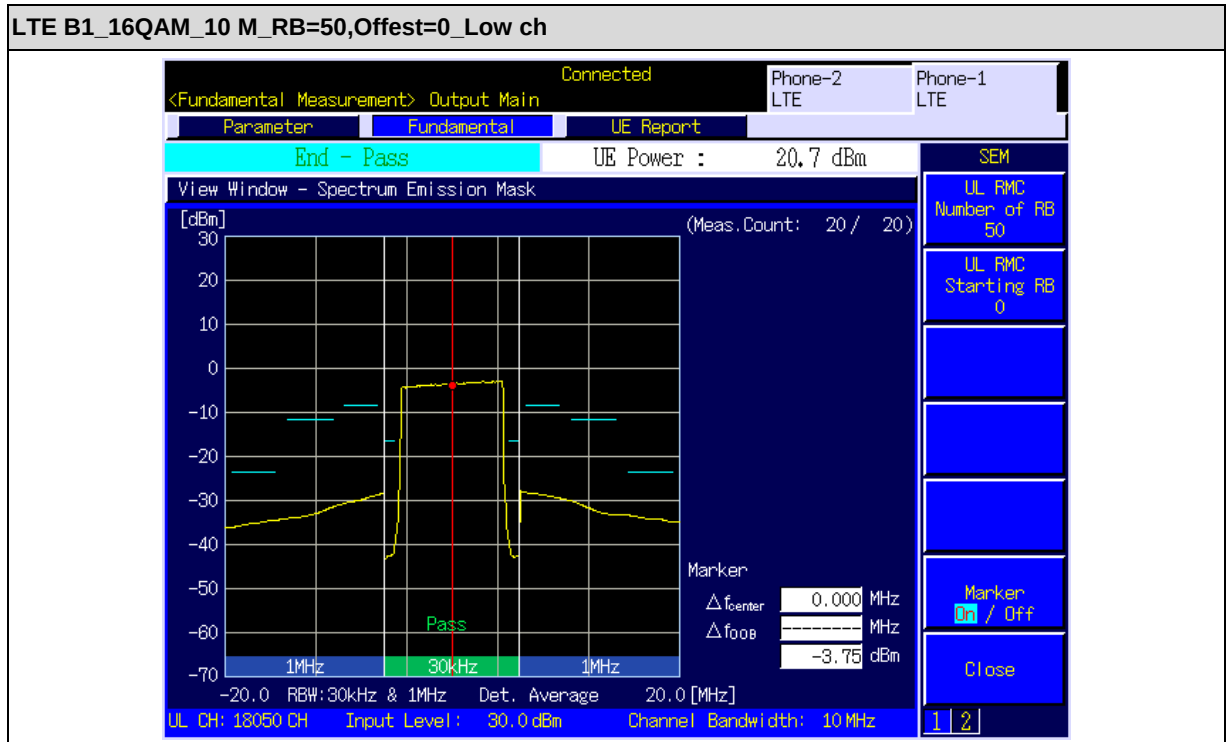


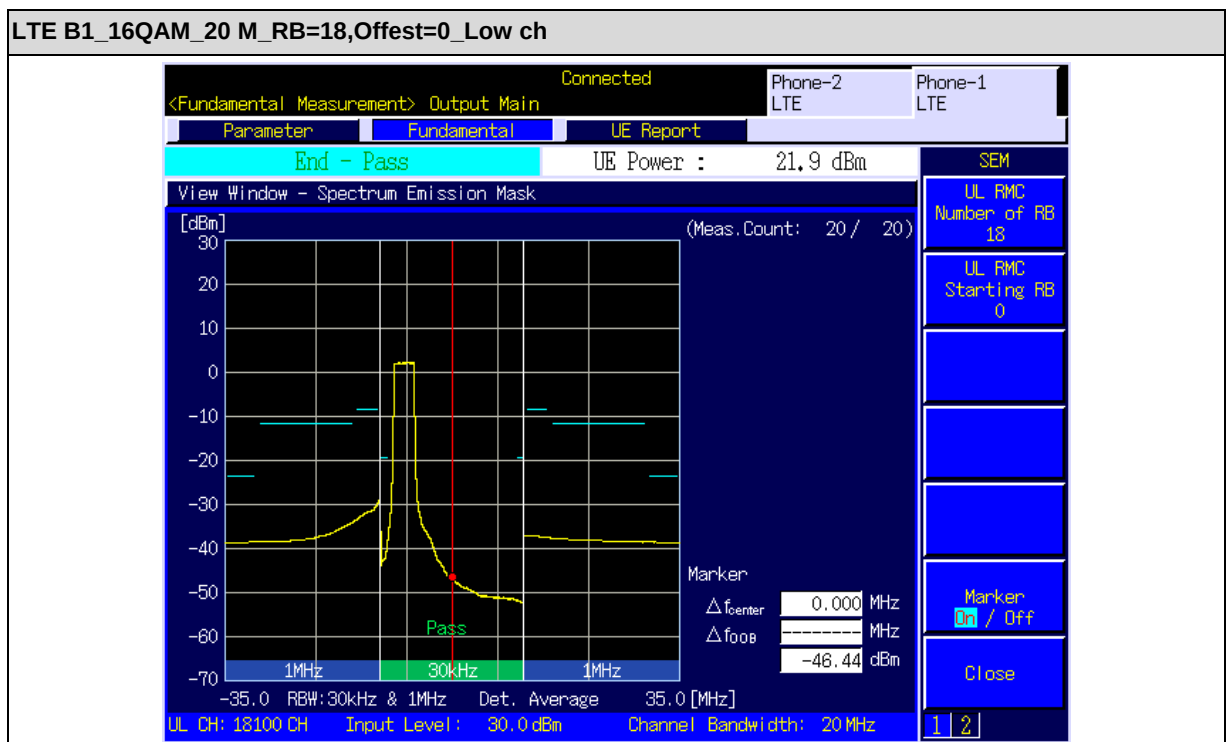
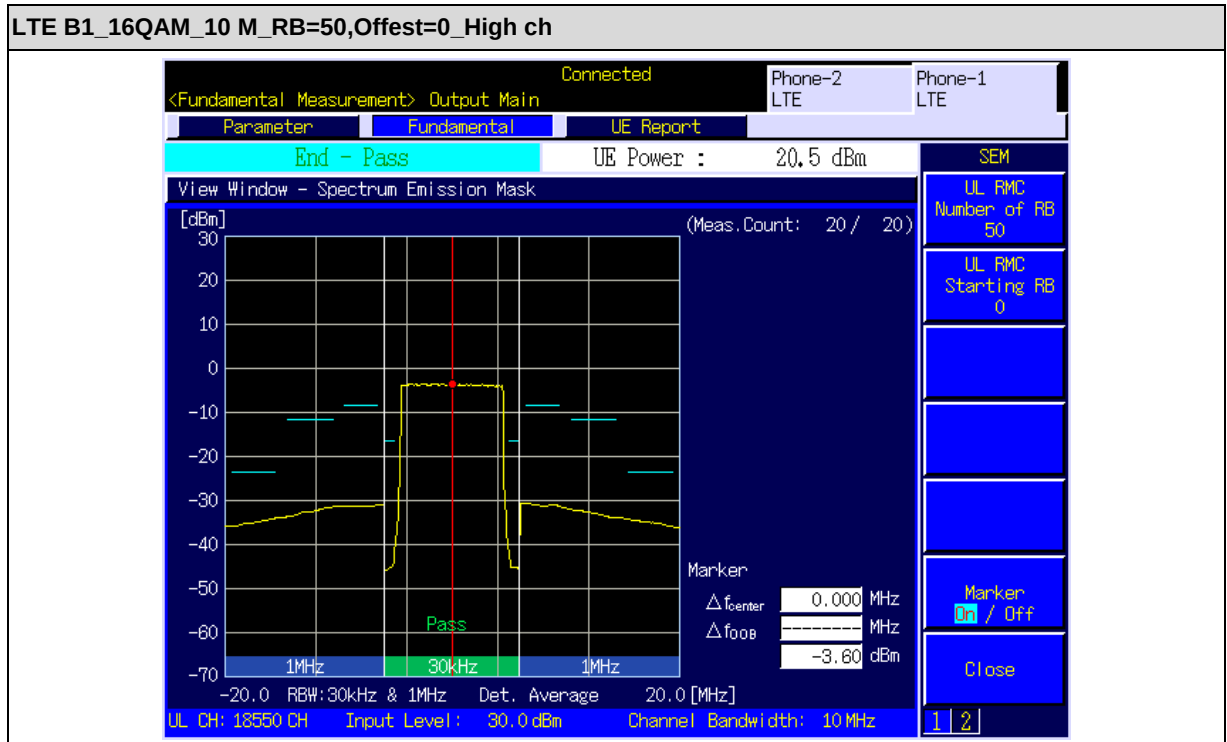


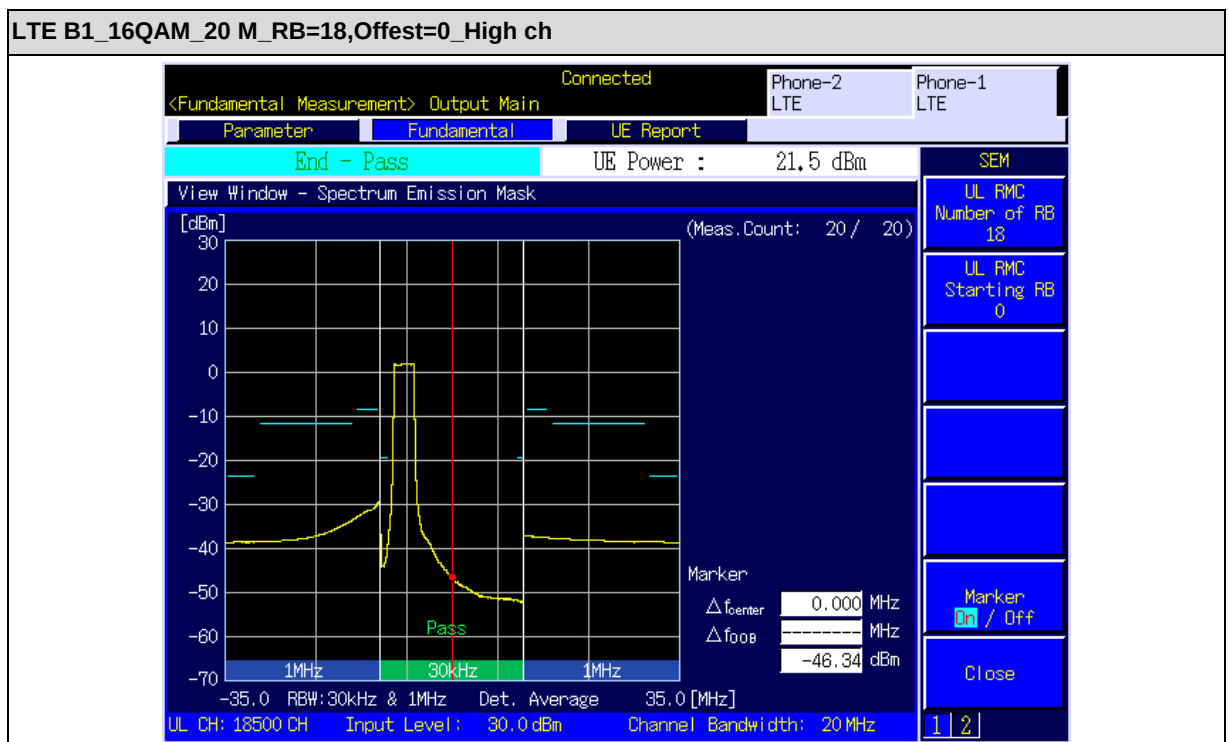
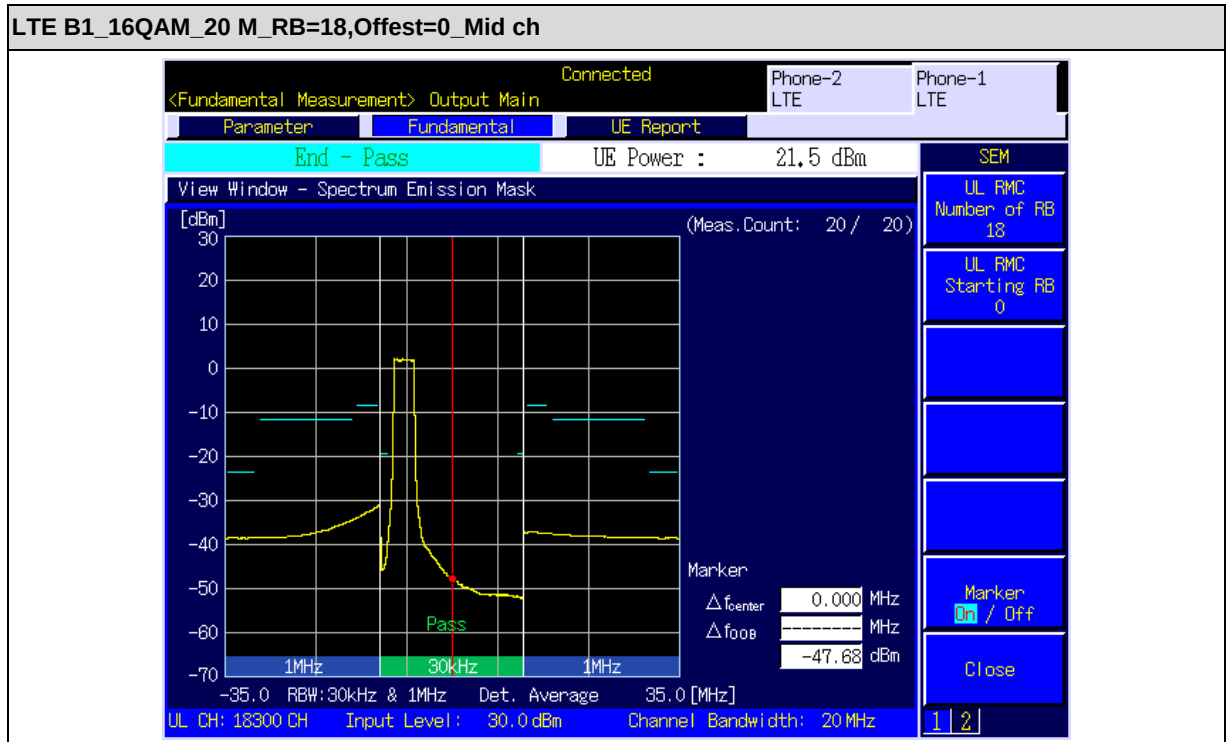


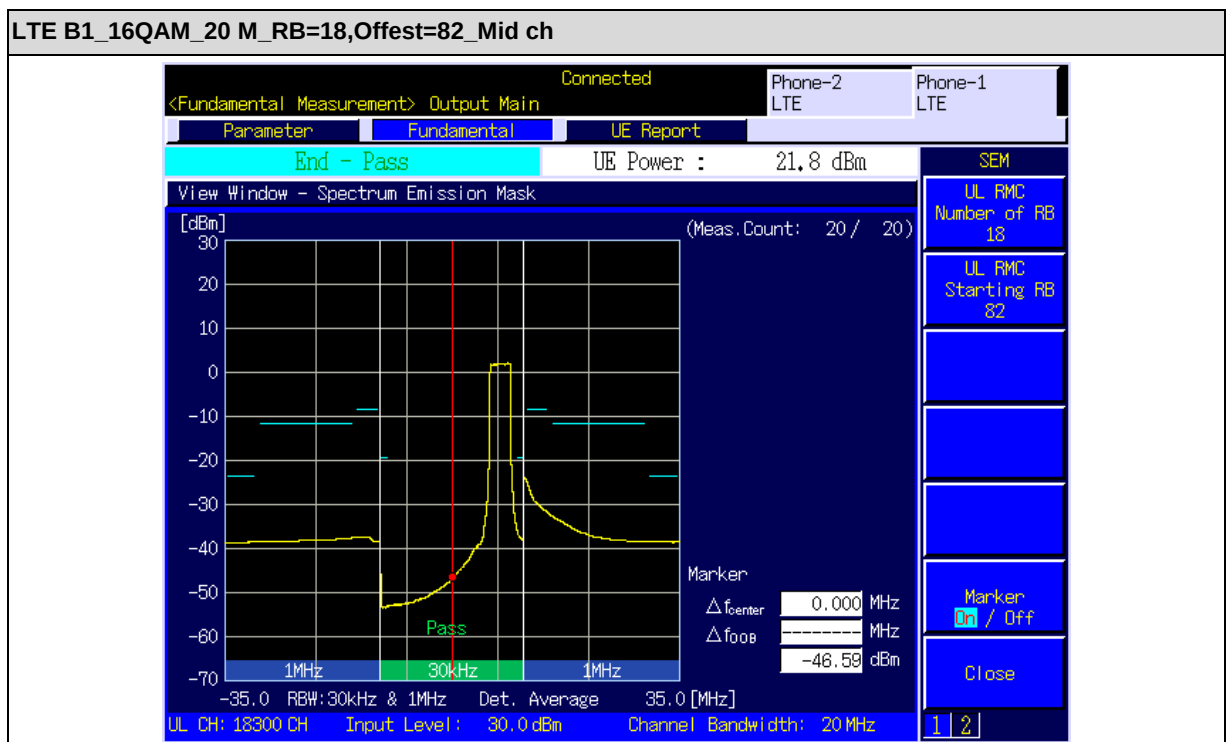
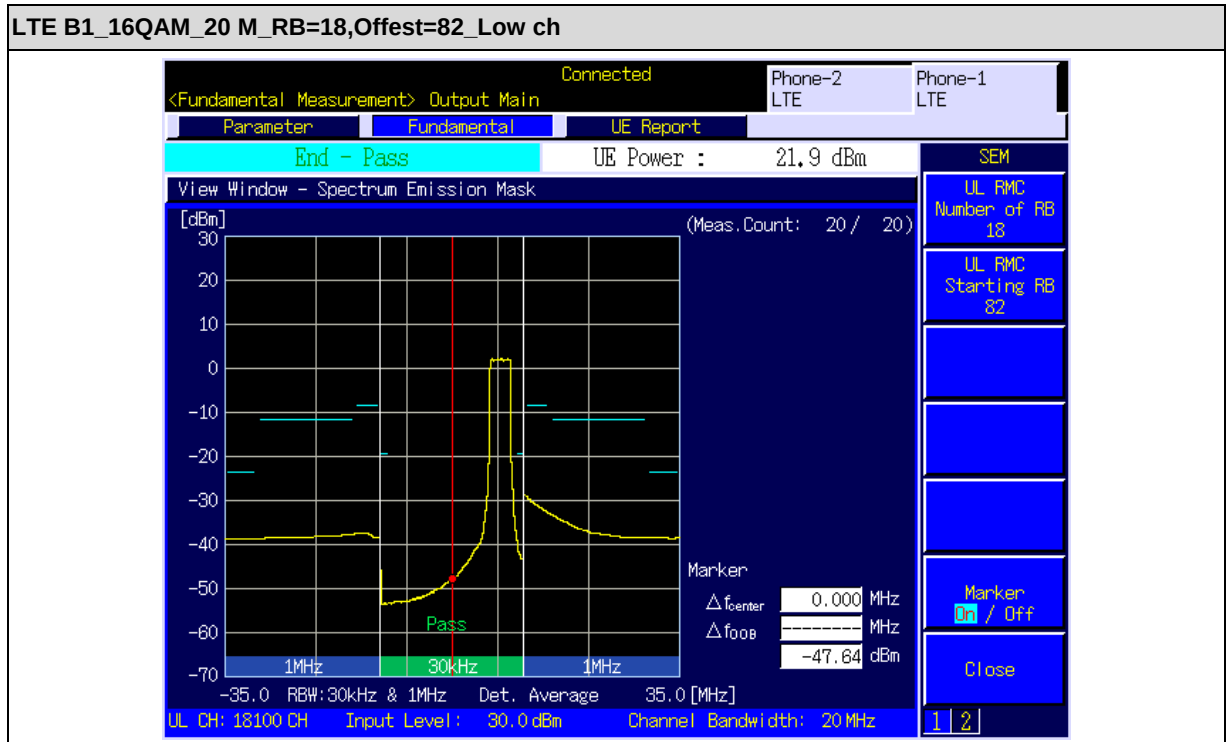


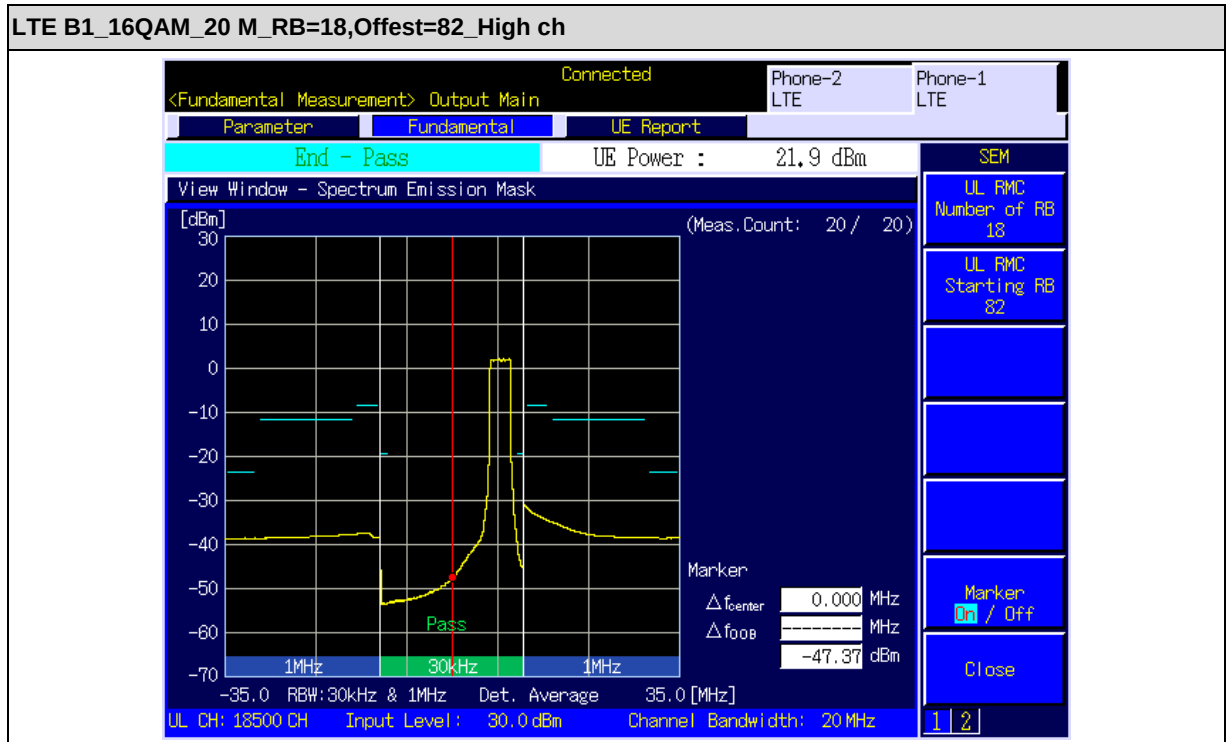


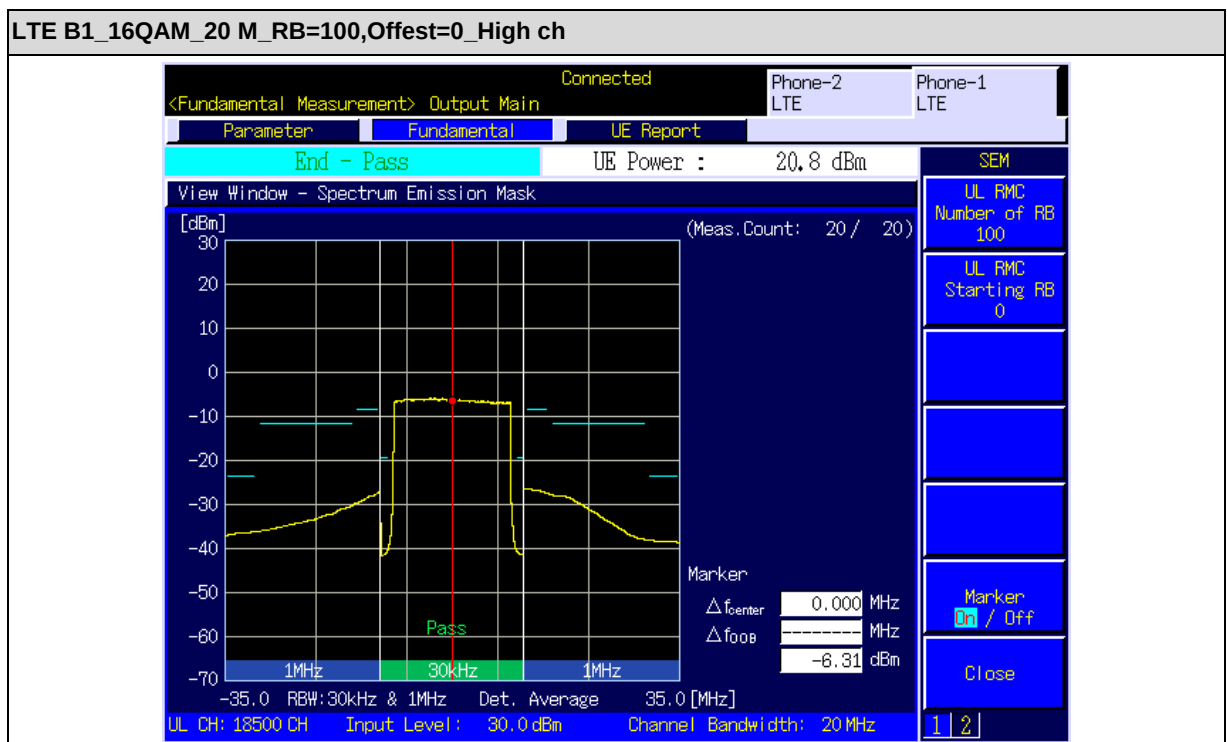
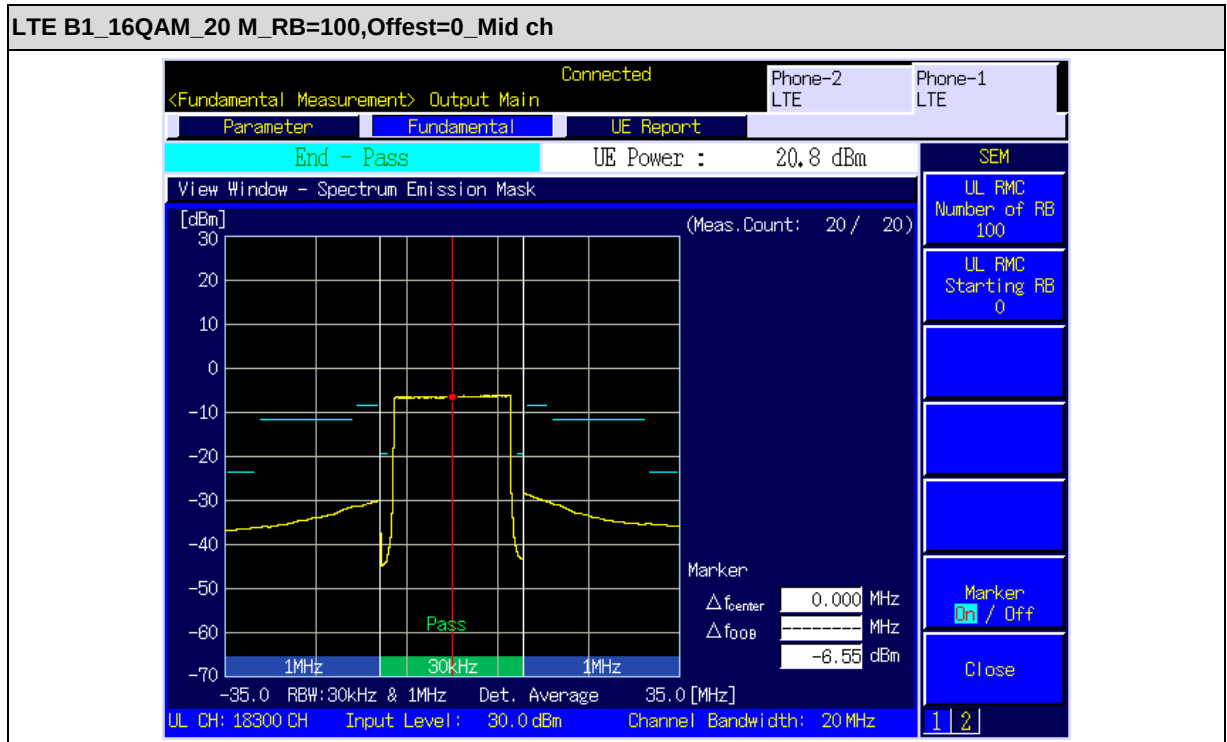




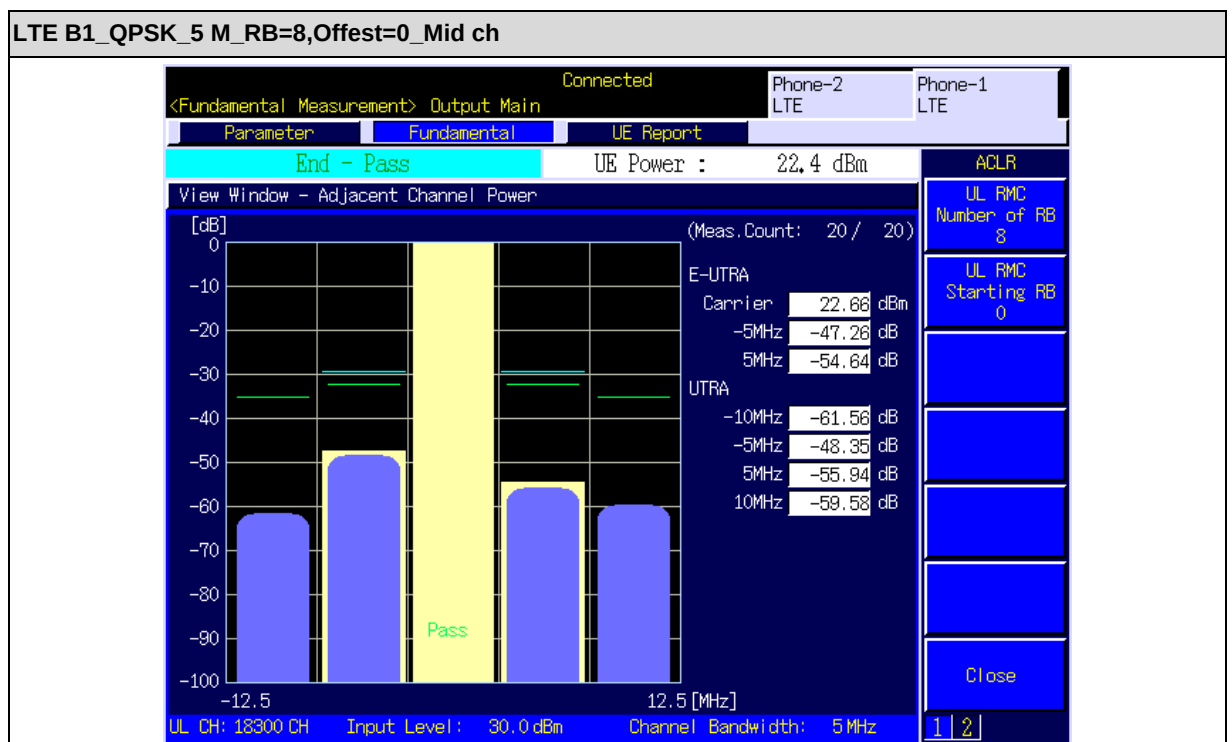
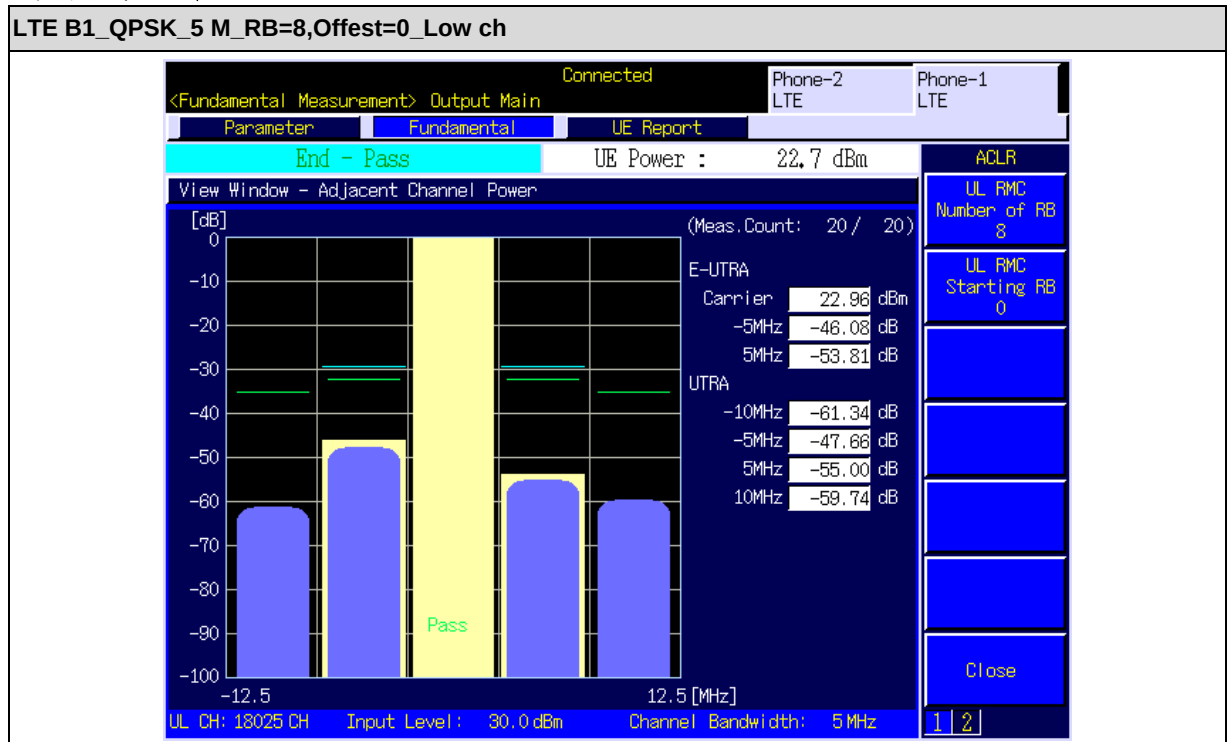


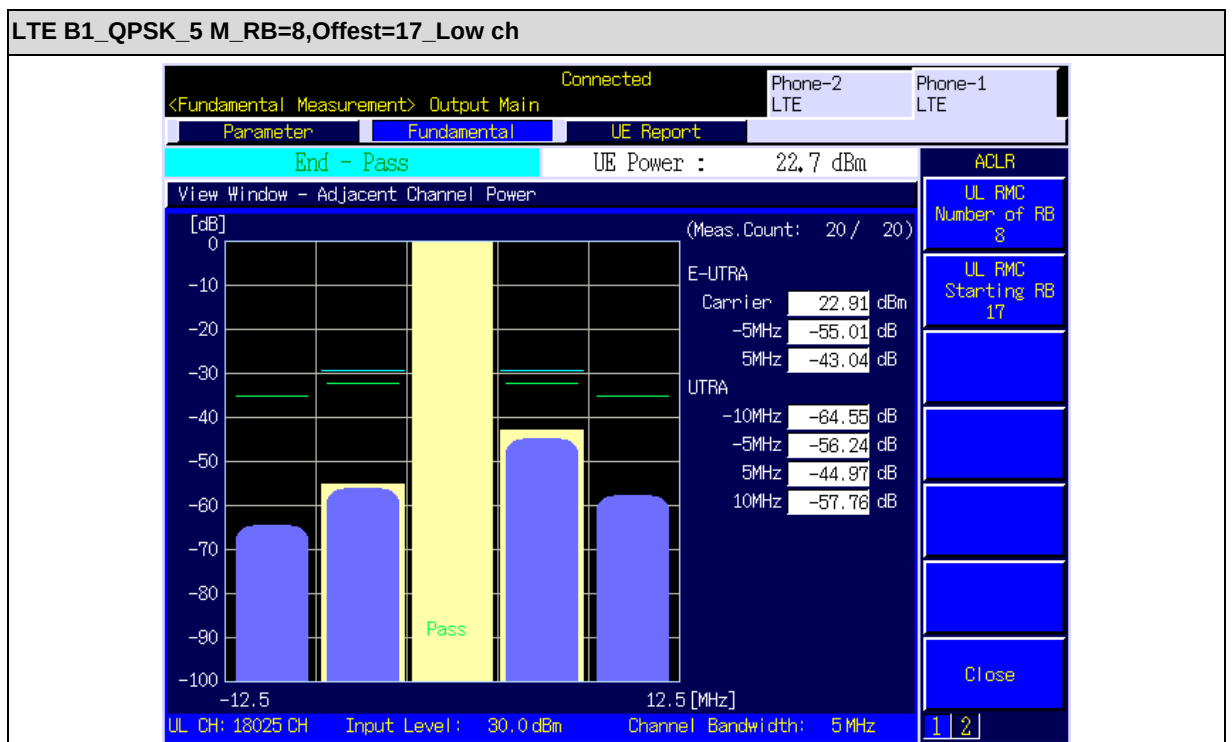
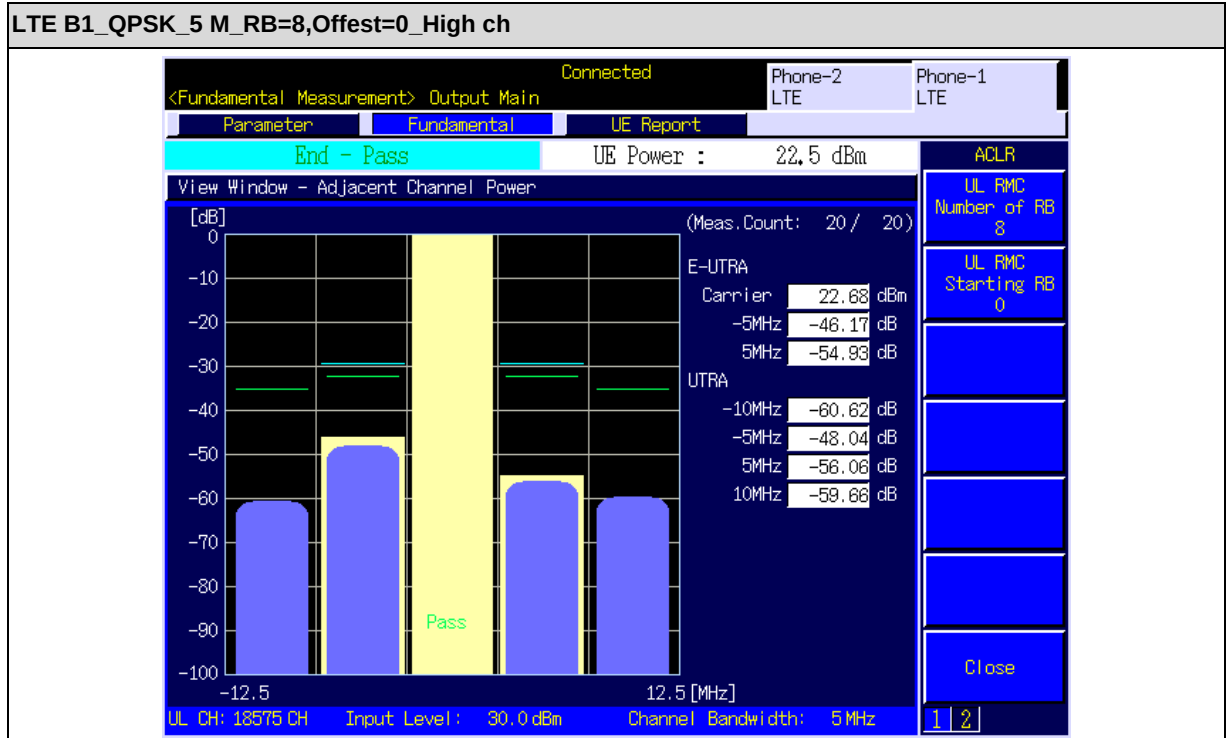


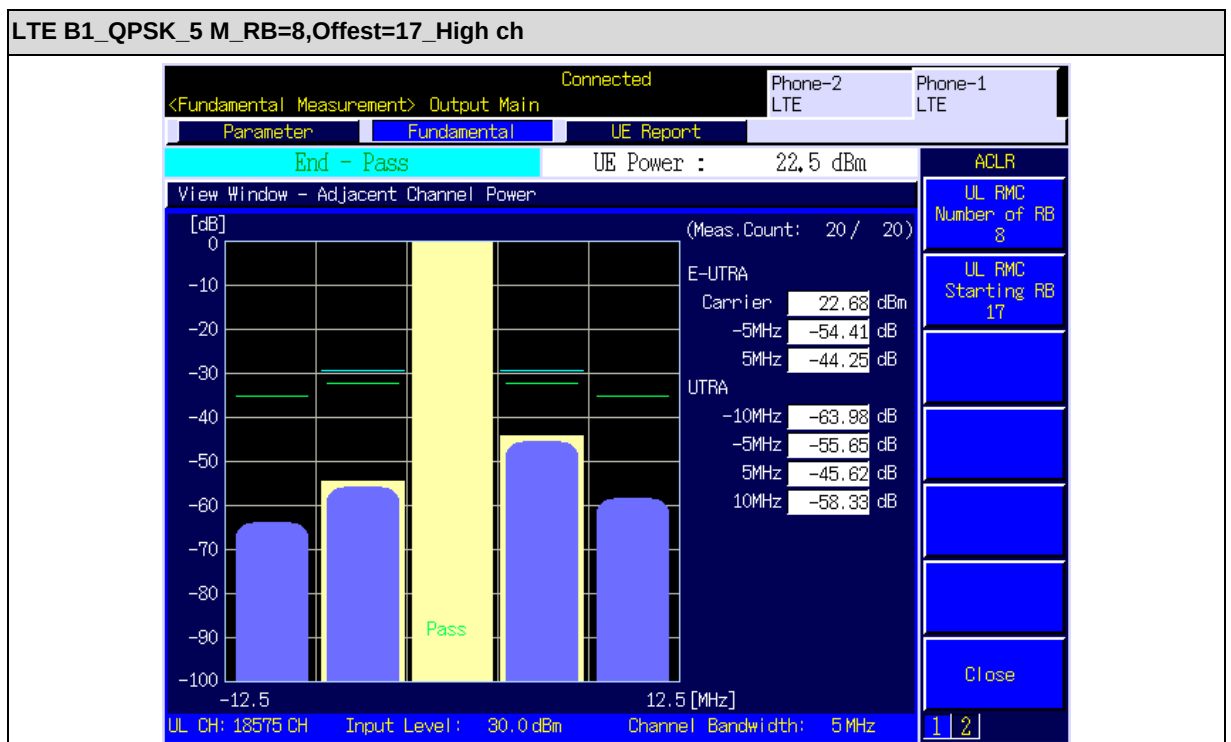
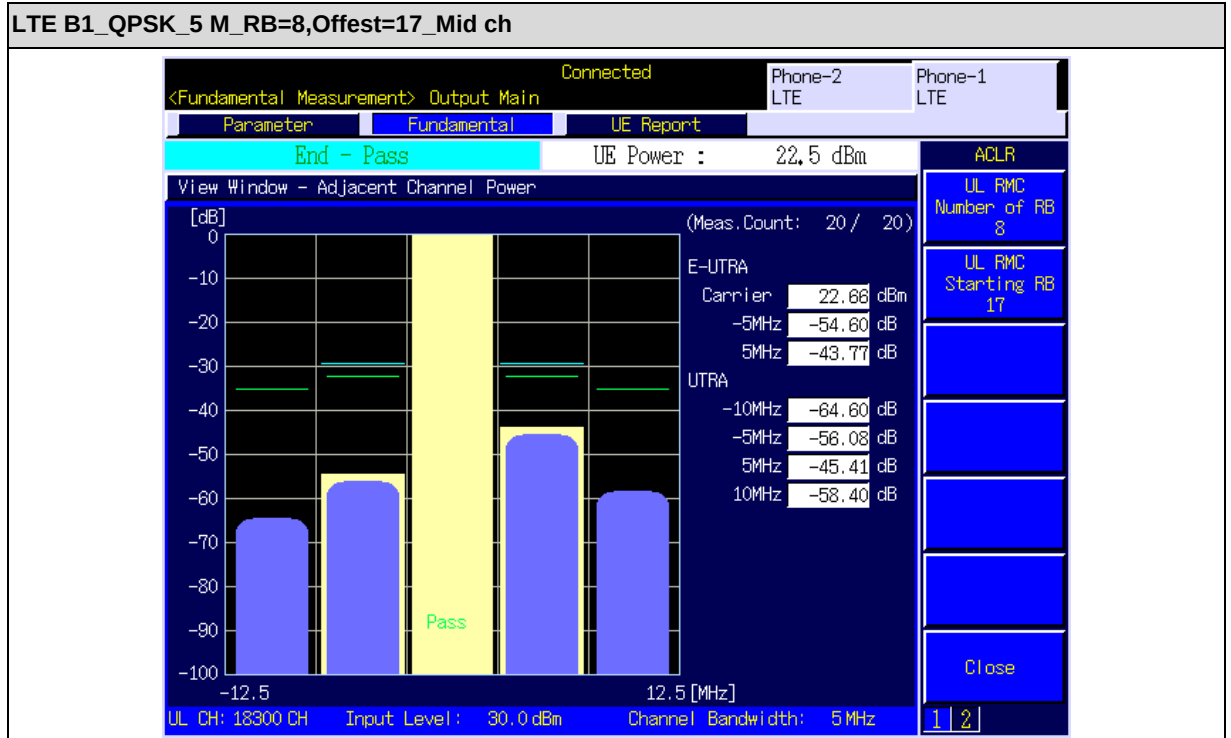




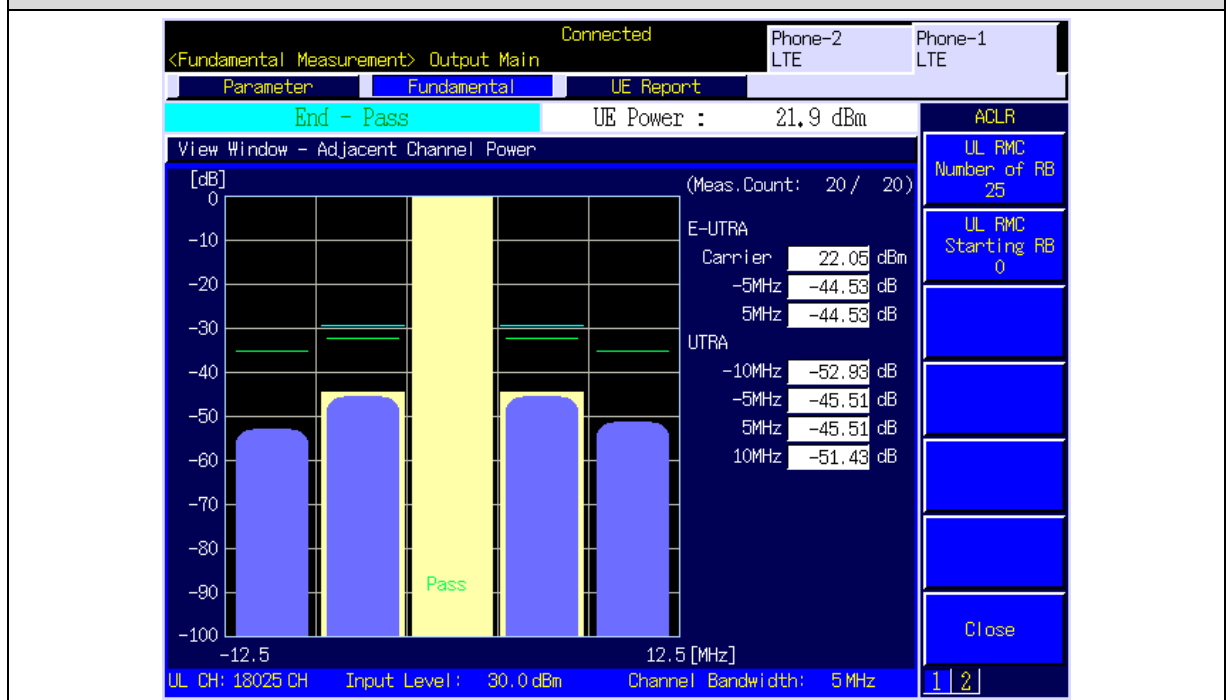
4.2.2 相鄰頻道洩漏功率比



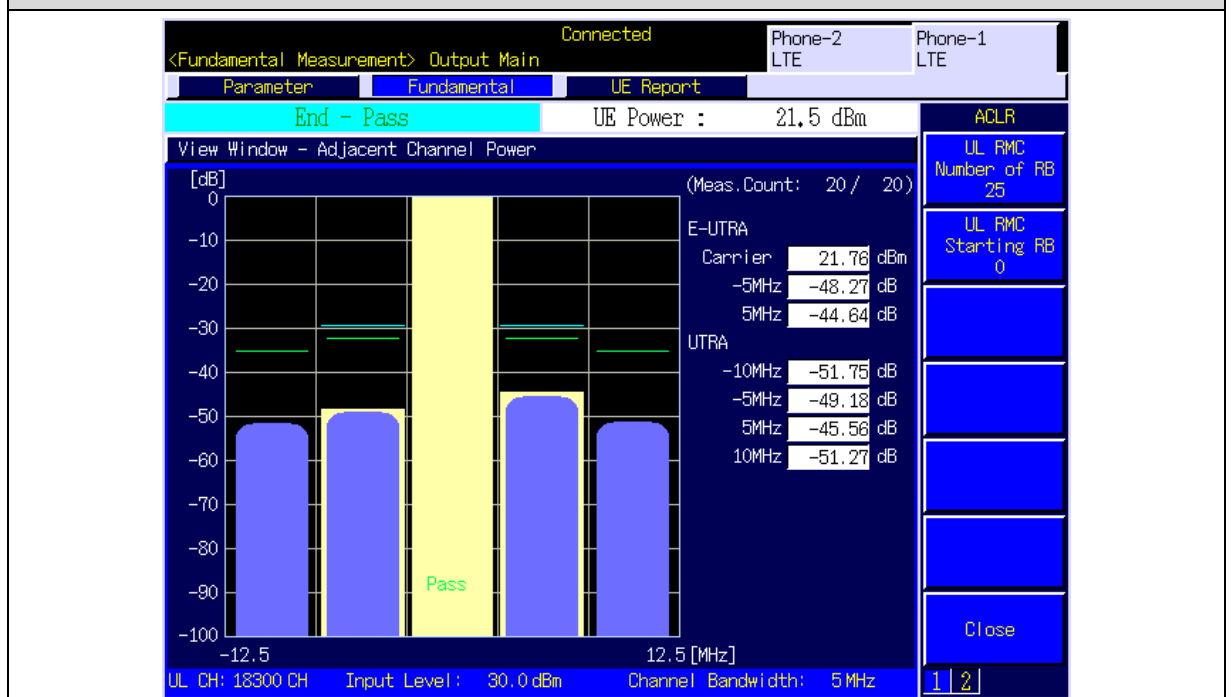




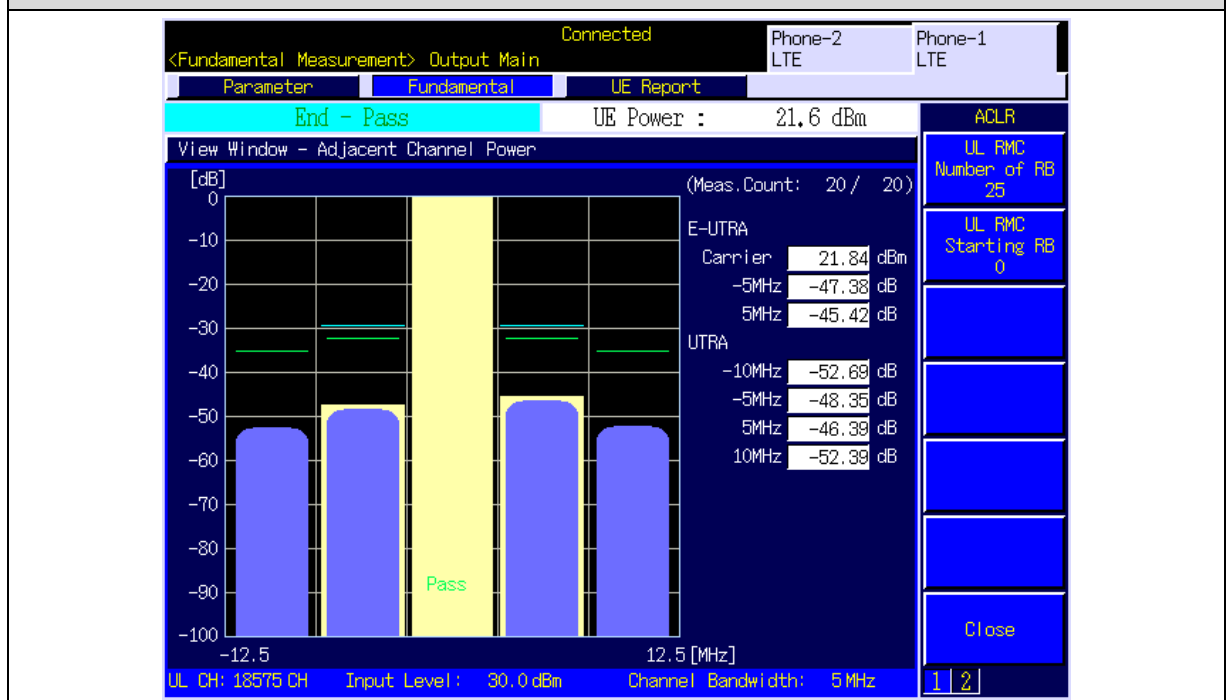
LTE B1_QPSK_5 M_RB=25,Offset=0_Low ch



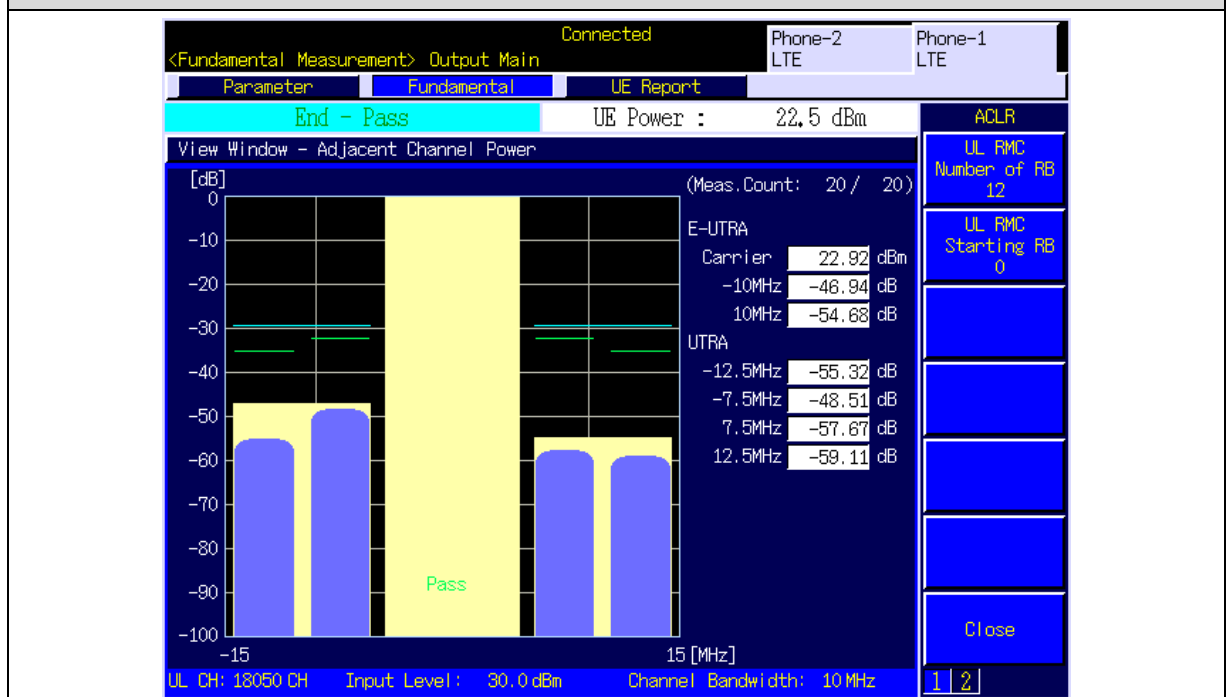
LTE B1_QPSK_5 M_RB=25,Offset=0_Mid ch



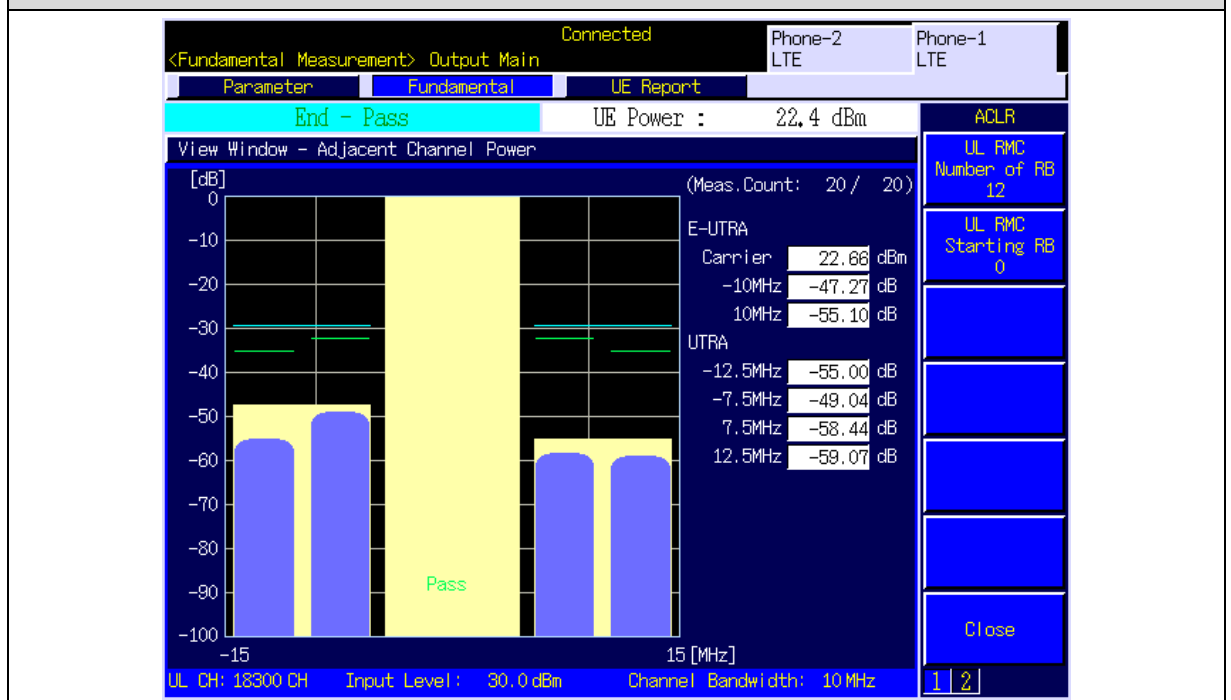
LTE B1_QPSK_5 M_RB=25,Offset=0_High ch



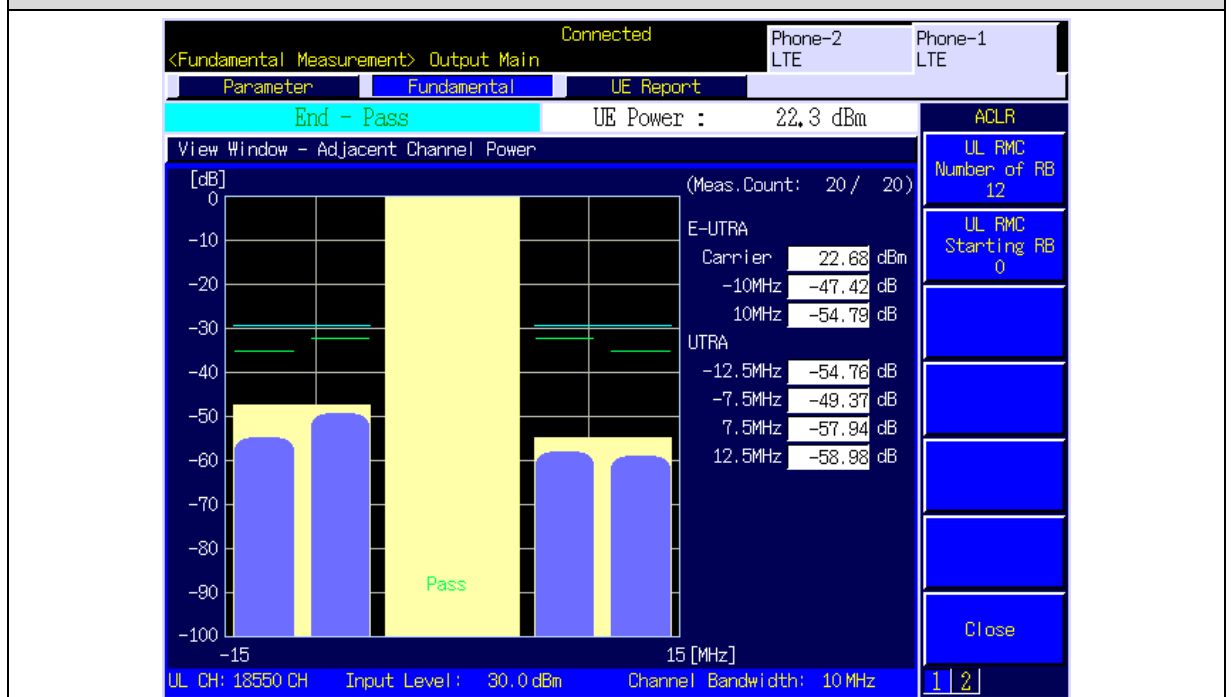
LTE B1_QPSK_10 M_RB=12,Offset=0_Low ch



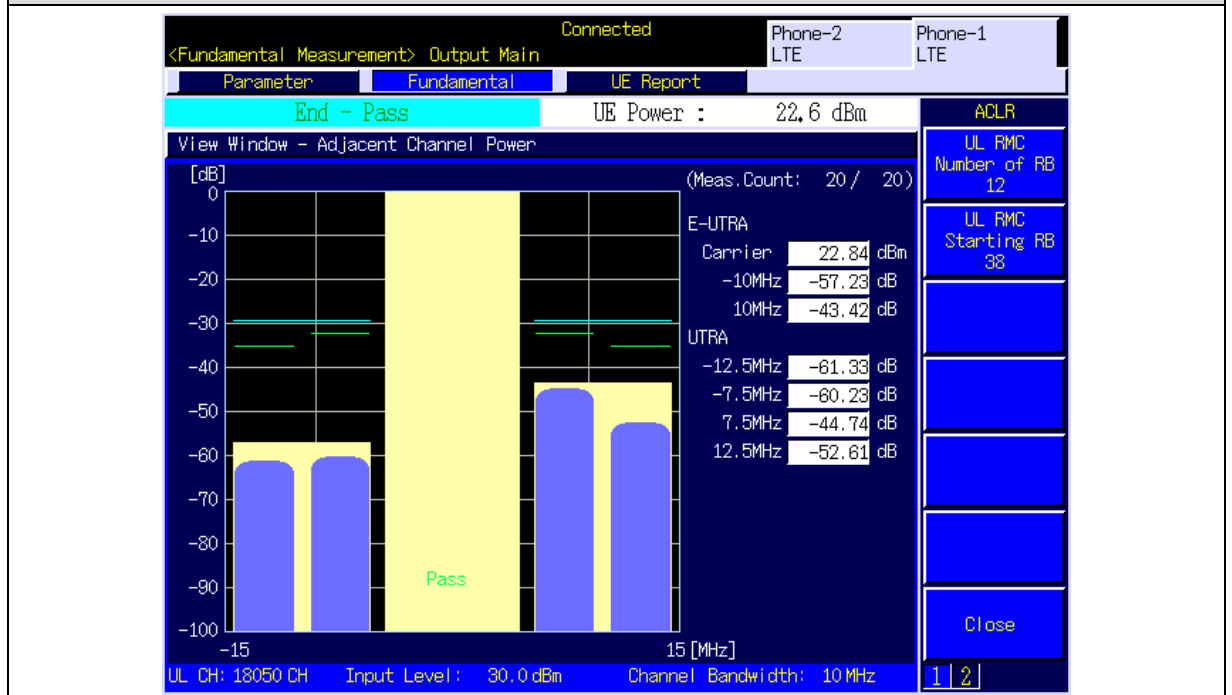
LTE B1_QPSK_10 M_RB=12,Offset=0_Mid ch



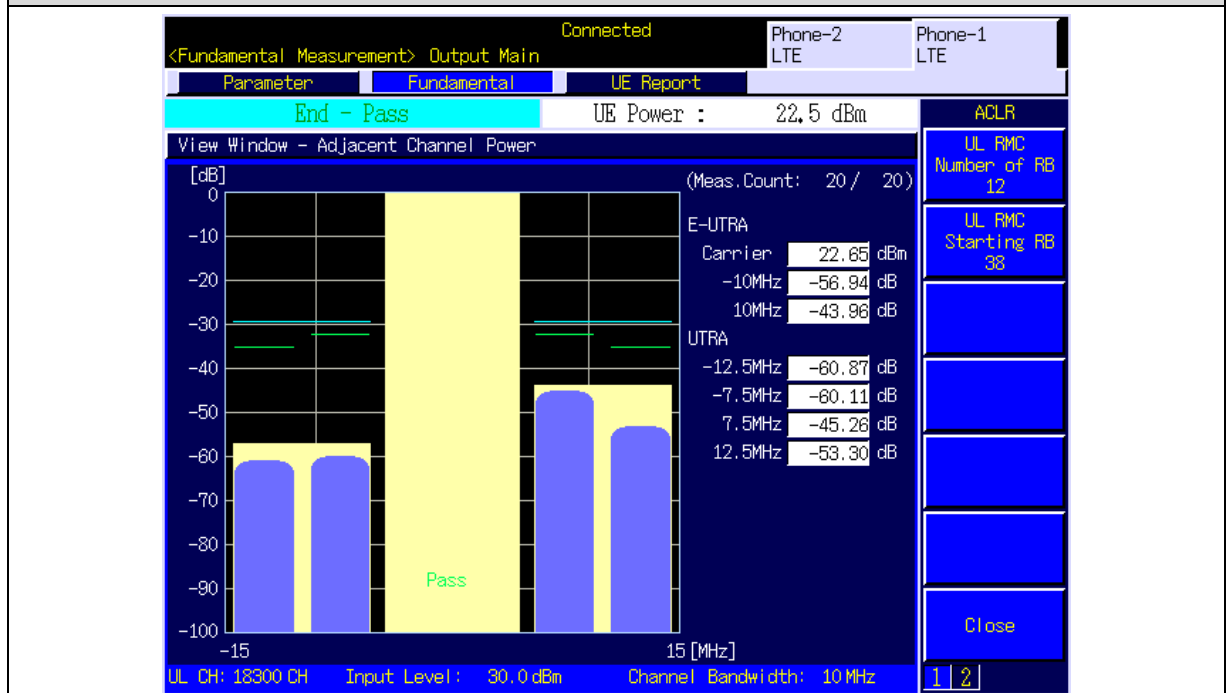
LTE B1_QPSK_10 M_RB=12,Offset=0_High ch



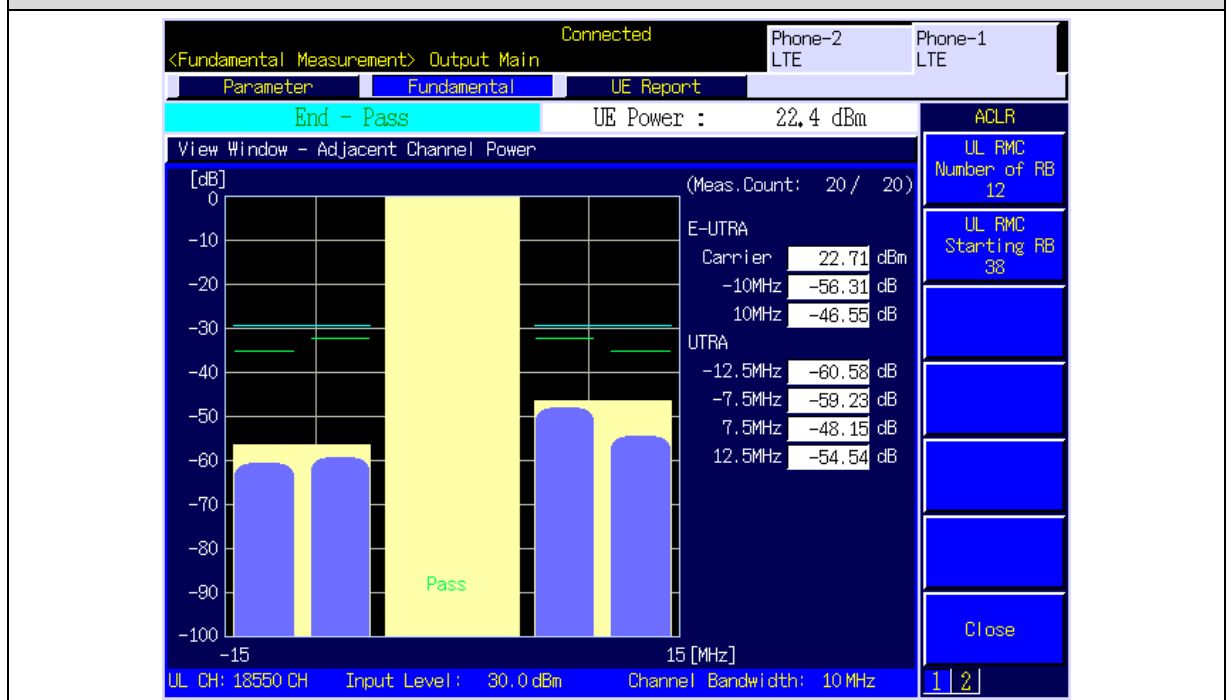
LTE B1_QPSK_10 M_RB=12,Offset=38_Low ch



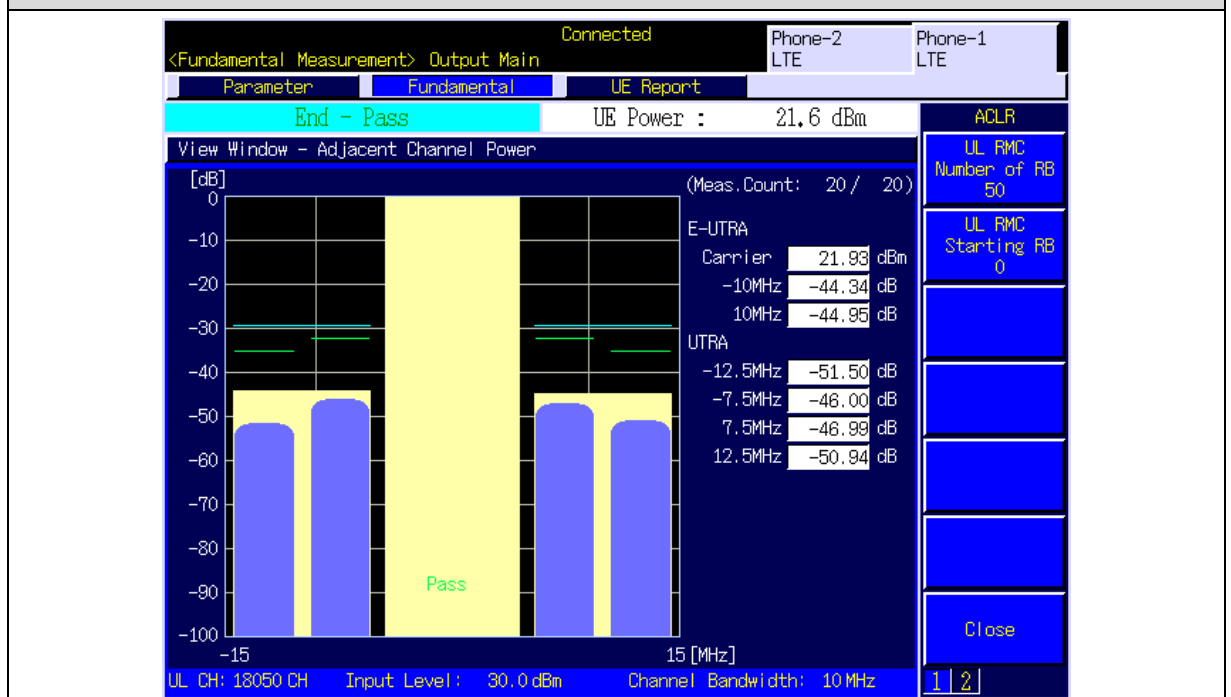
LTE B1_QPSK_10 M_RB=12,Offset=38_Mid ch

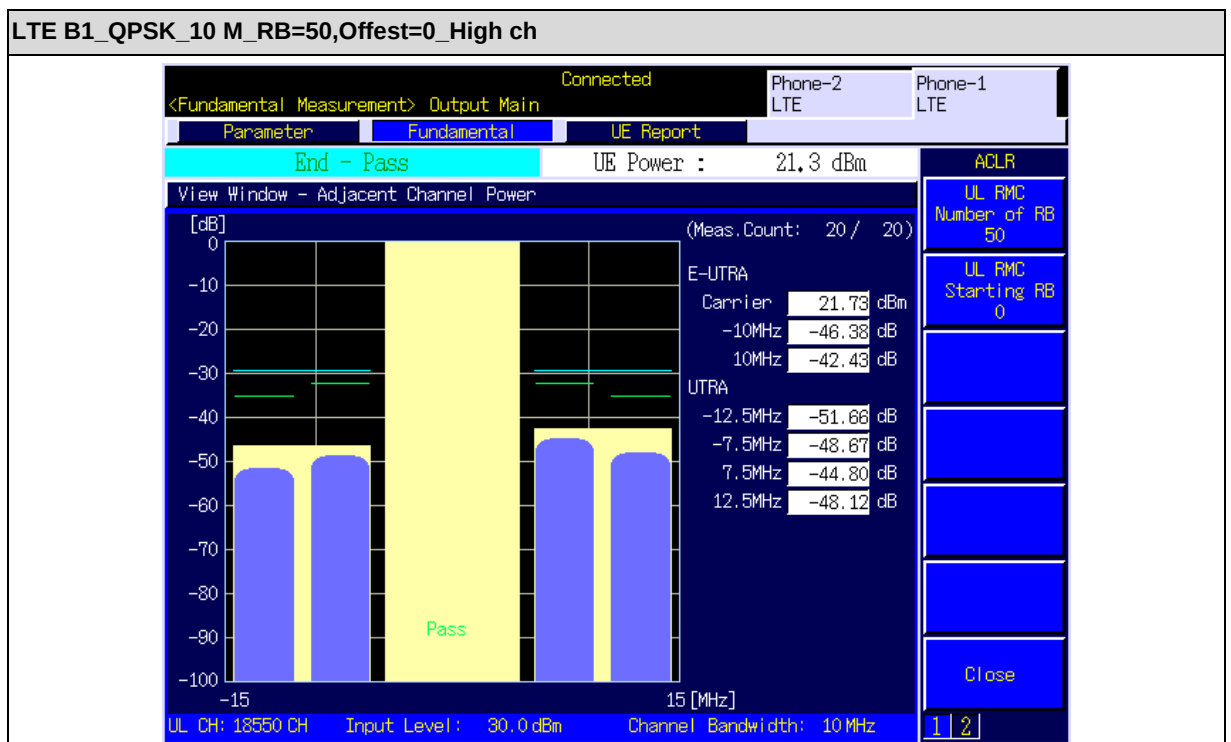
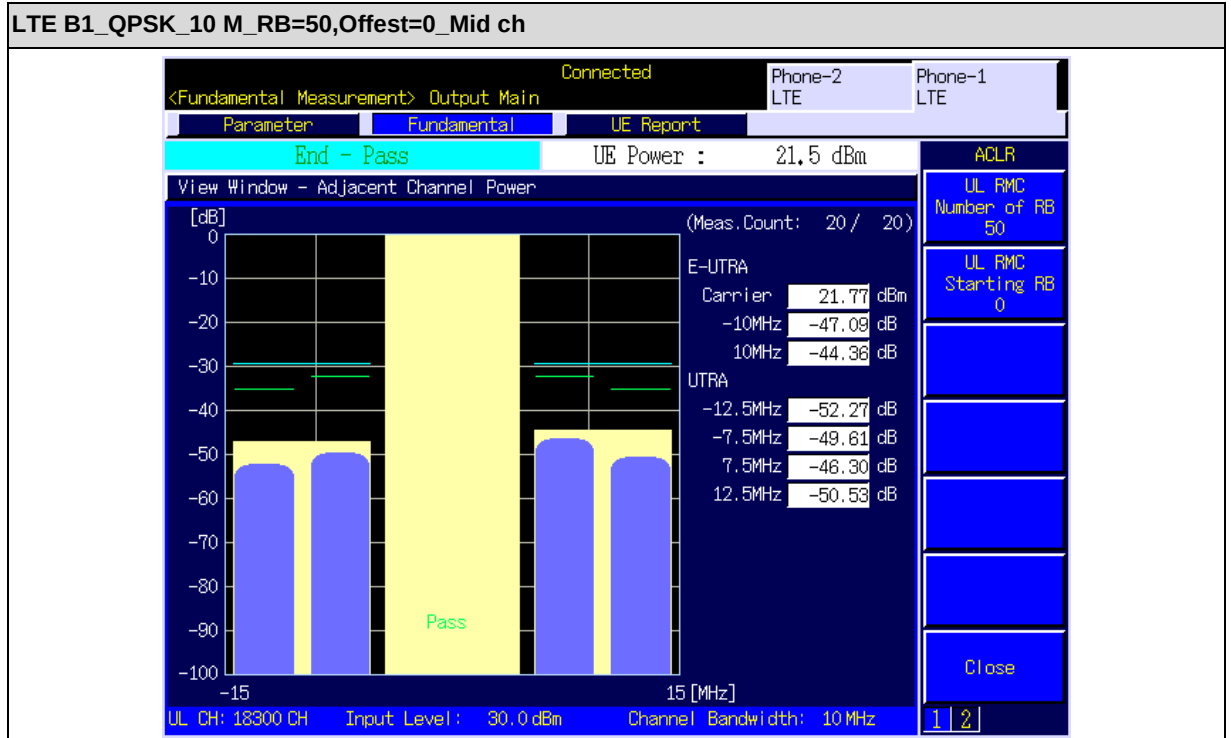


LTE B1_QPSK_10 M_RB=12,Offset=38_High ch



LTE B1_QPSK_10 M_RB=50,Offset=0_Low ch

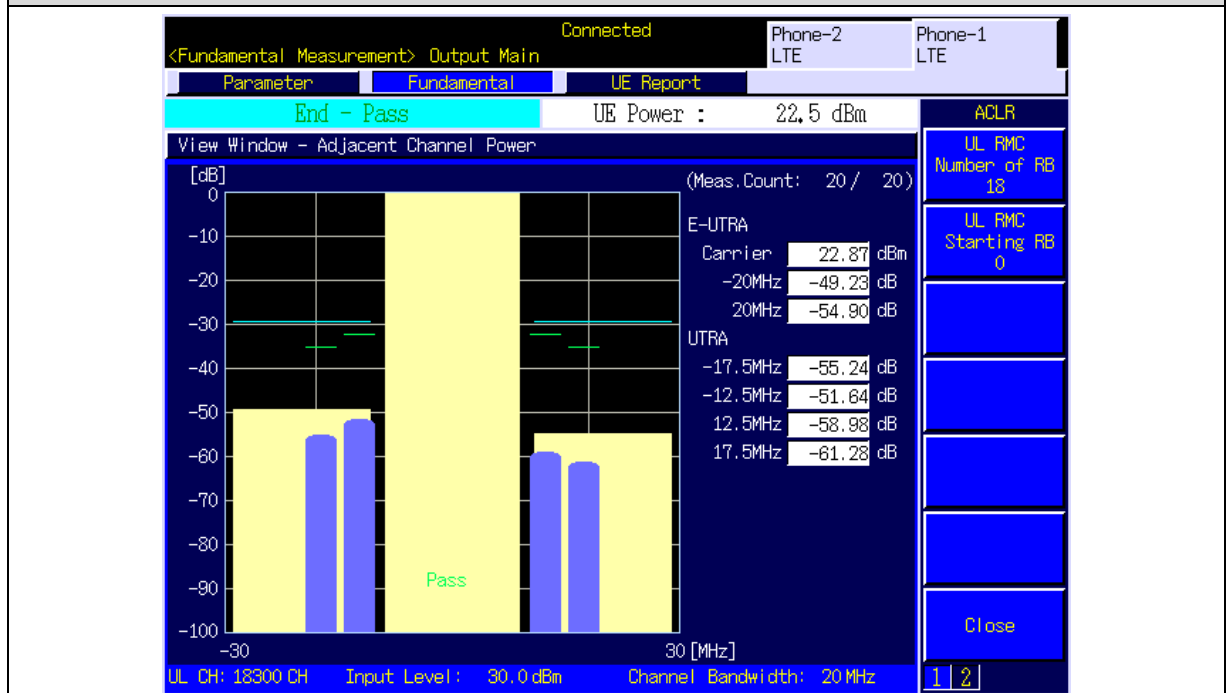




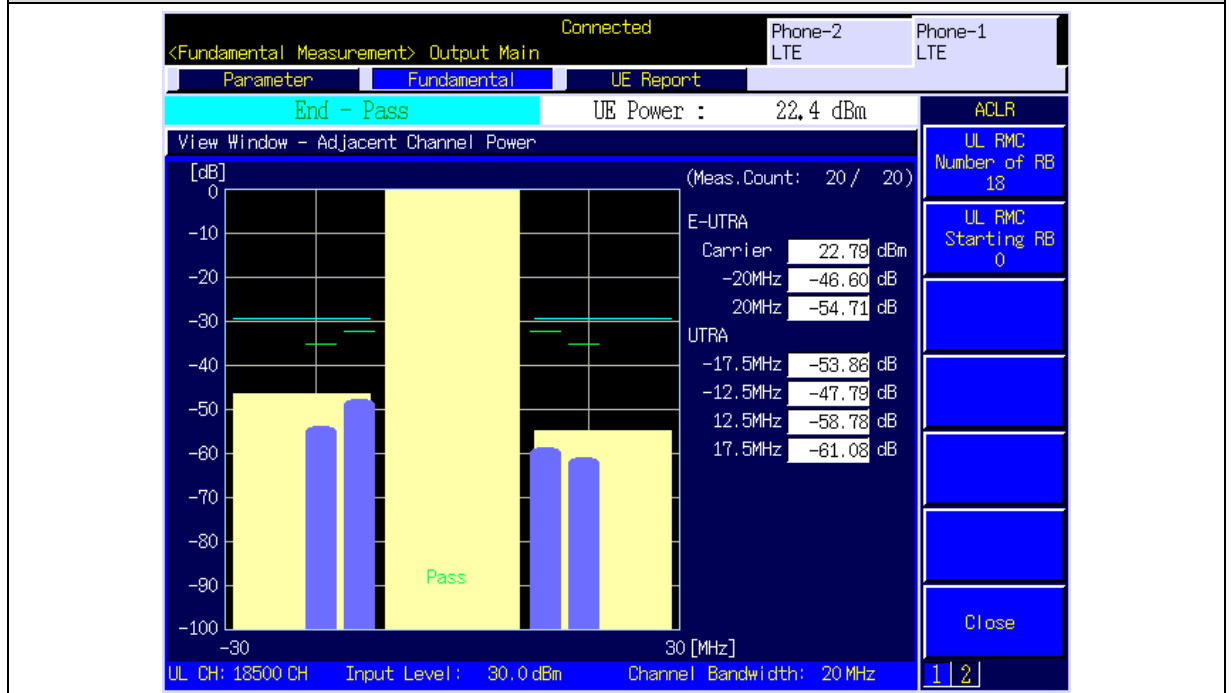
LTE B1_QPSK_20 M_RB=18,Offset=0_Low ch



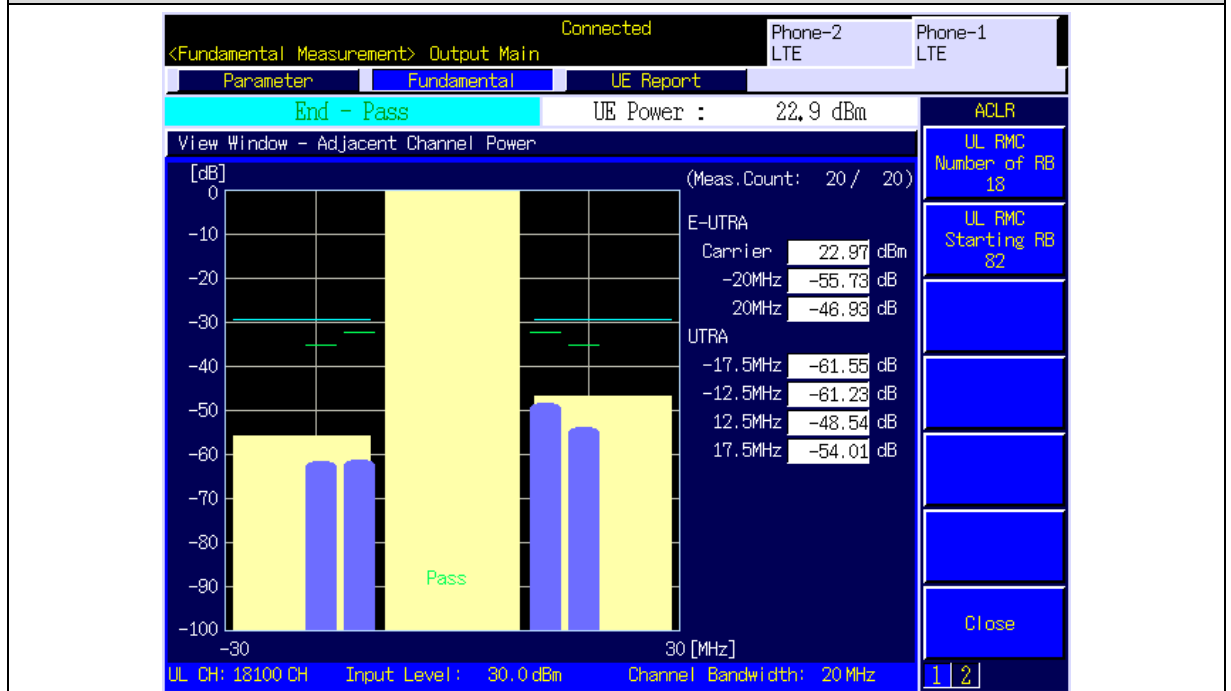
LTE B1_QPSK_20 M_RB=18,Offset=0_Mid ch



LTE B1_QPSK_20 M_RB=18,Offset=0_High ch



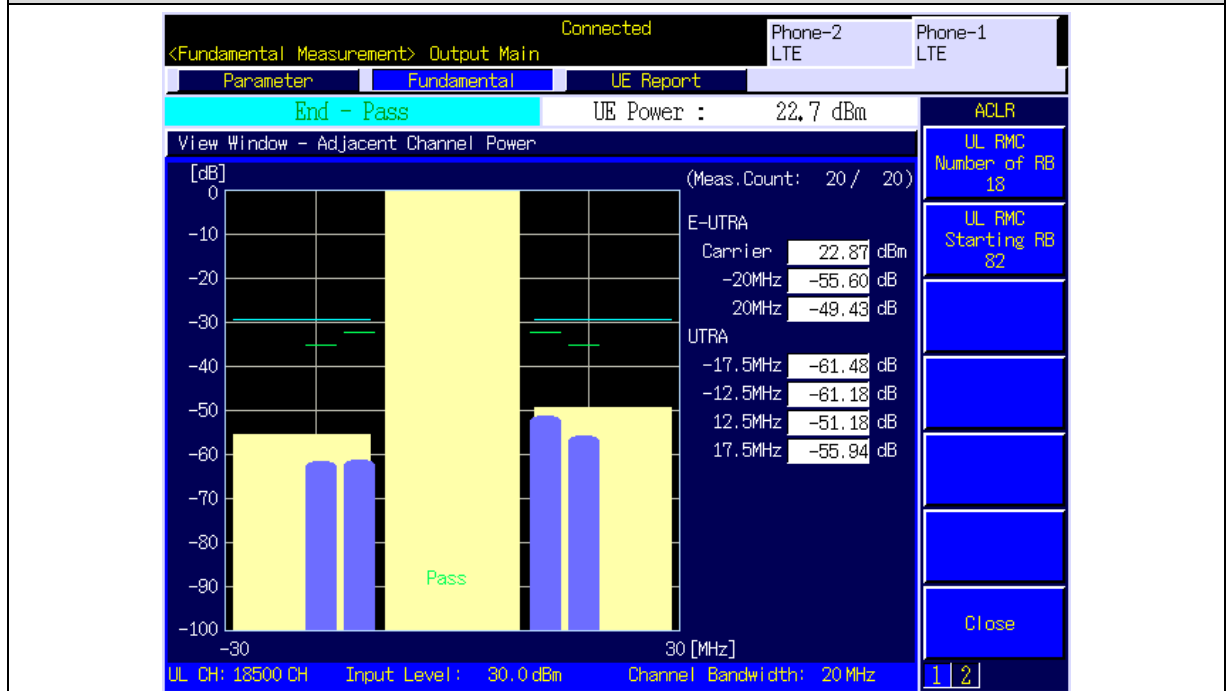
LTE B1_QPSK_20 M_RB=18,Offset=82_Low ch



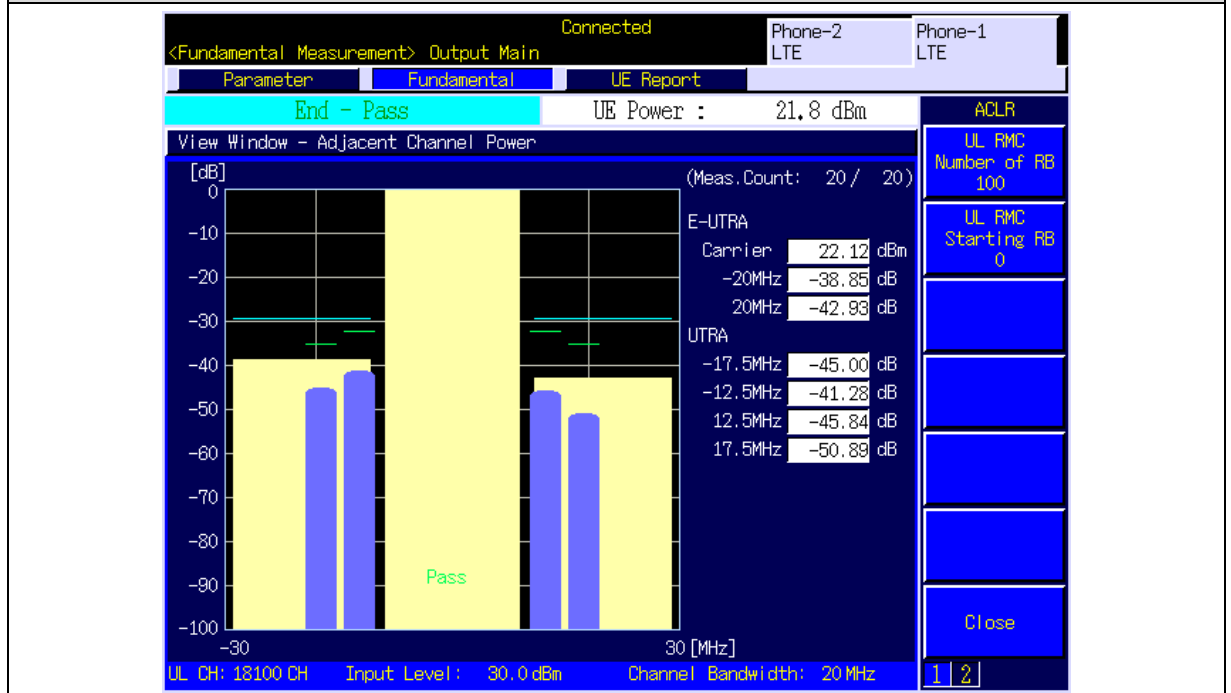
LTE B1_QPSK_20 M_RB=18,Offset=82_Mid ch



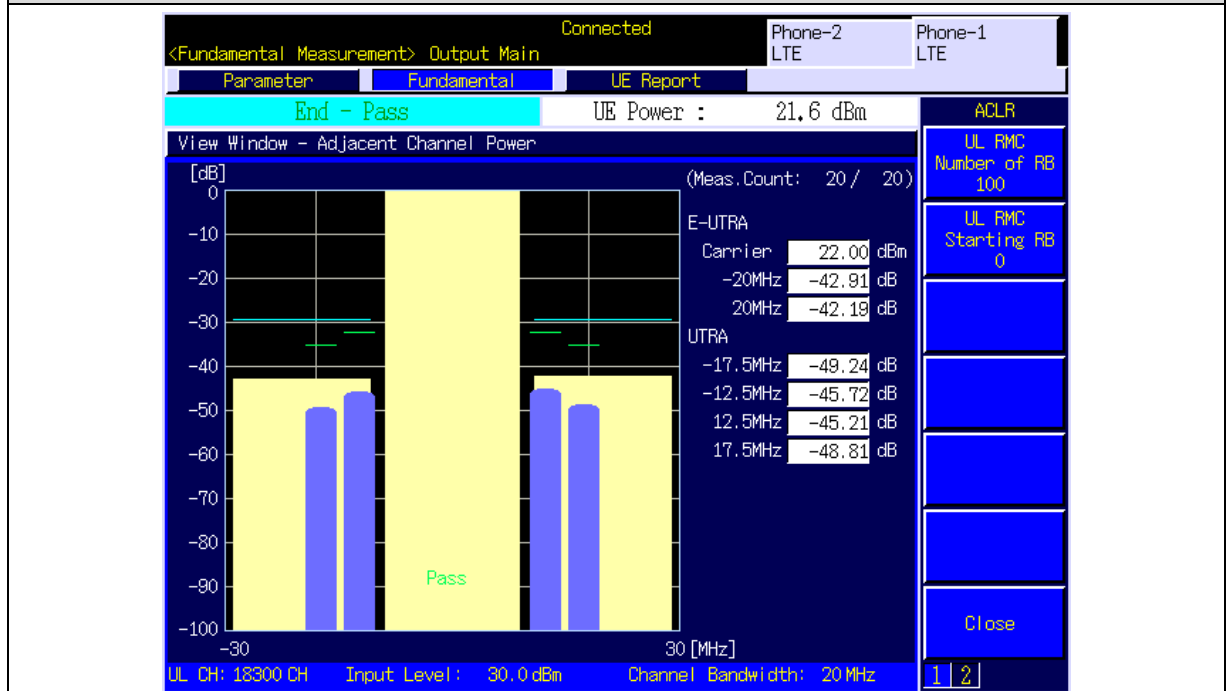
LTE B1_QPSK_20 M_RB=18,Offset=82_High ch



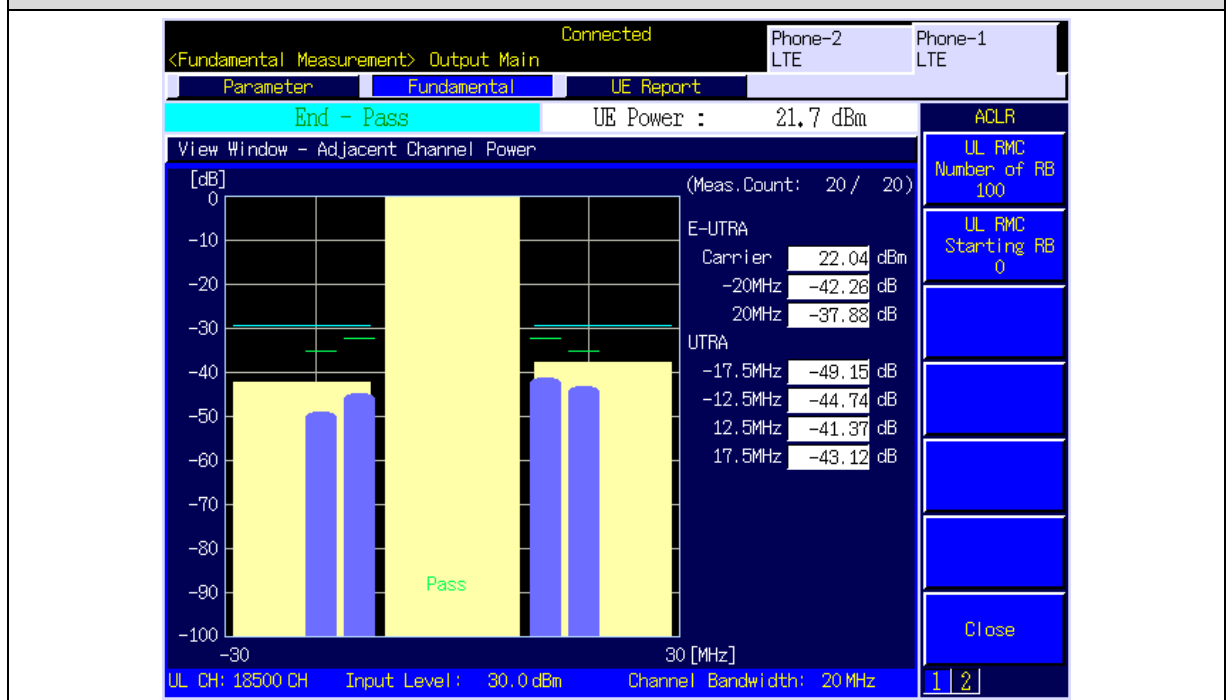
LTE B1_QPSK_20 M_RB=100,Offset=0_Low ch



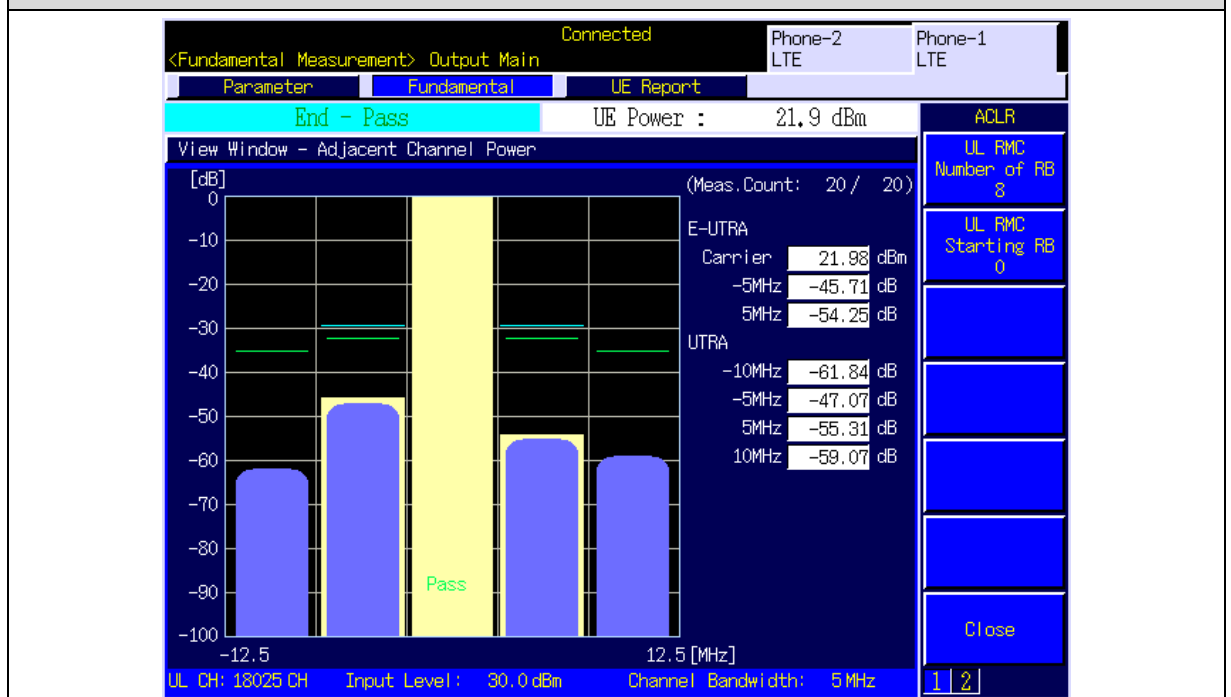
LTE B1_QPSK_20 M_RB=100,Offset=0_Mid ch

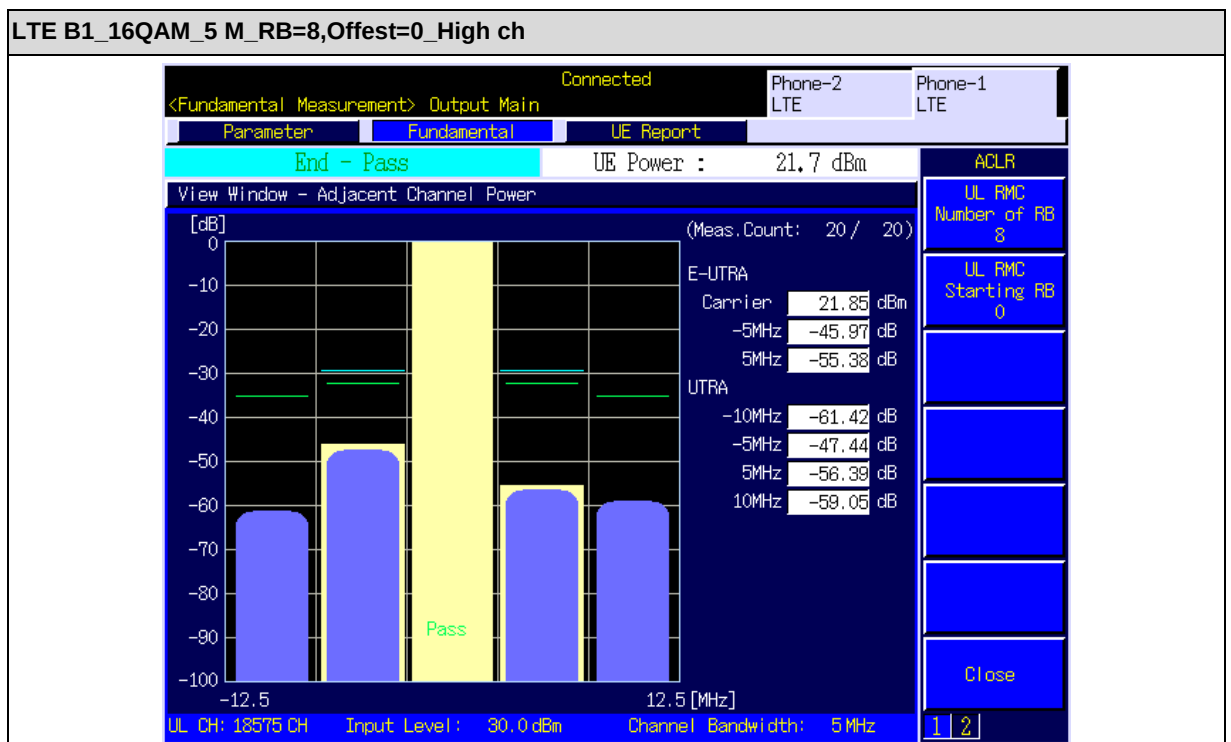
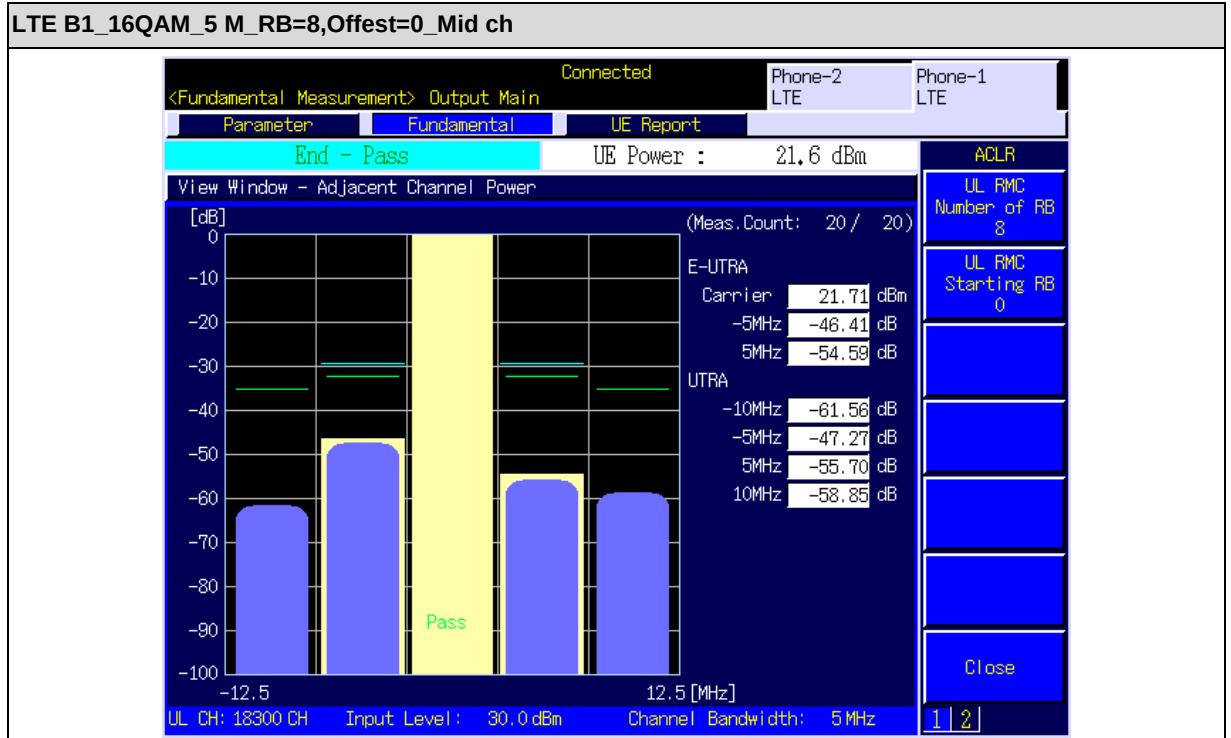


LTE B1_QPSK_20 M_RB=100,Offset=0_High ch

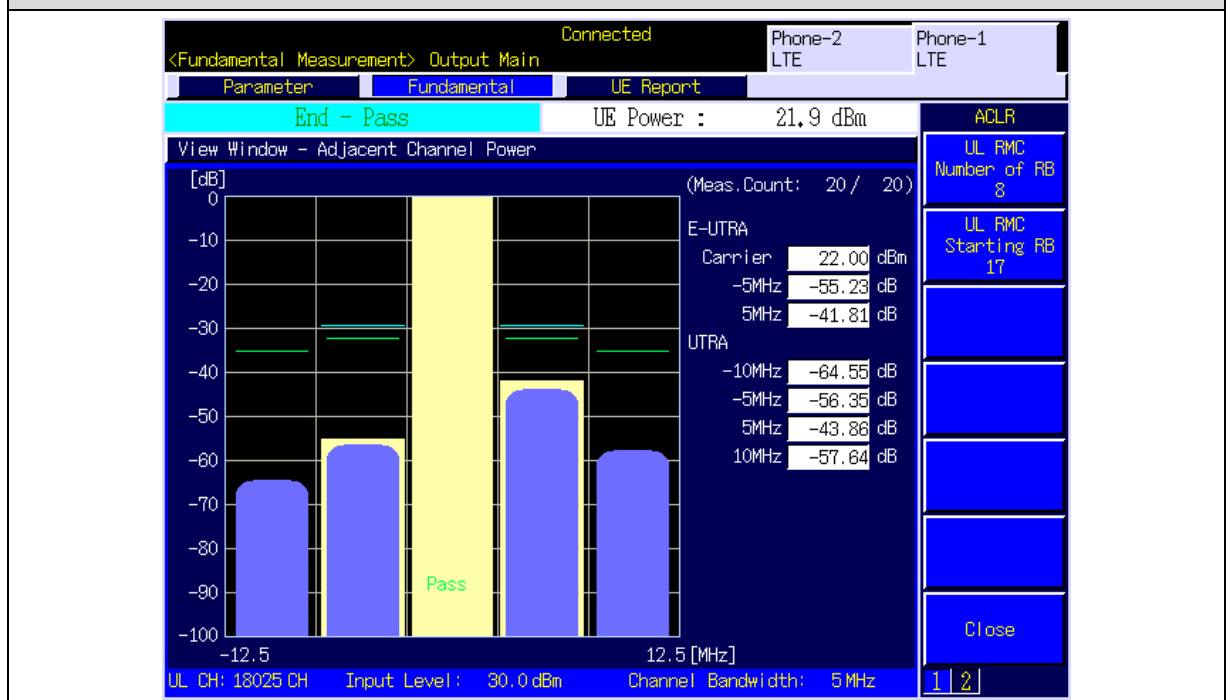


LTE B1_16QAM_5 M_RB=8,Offset=0_Low ch

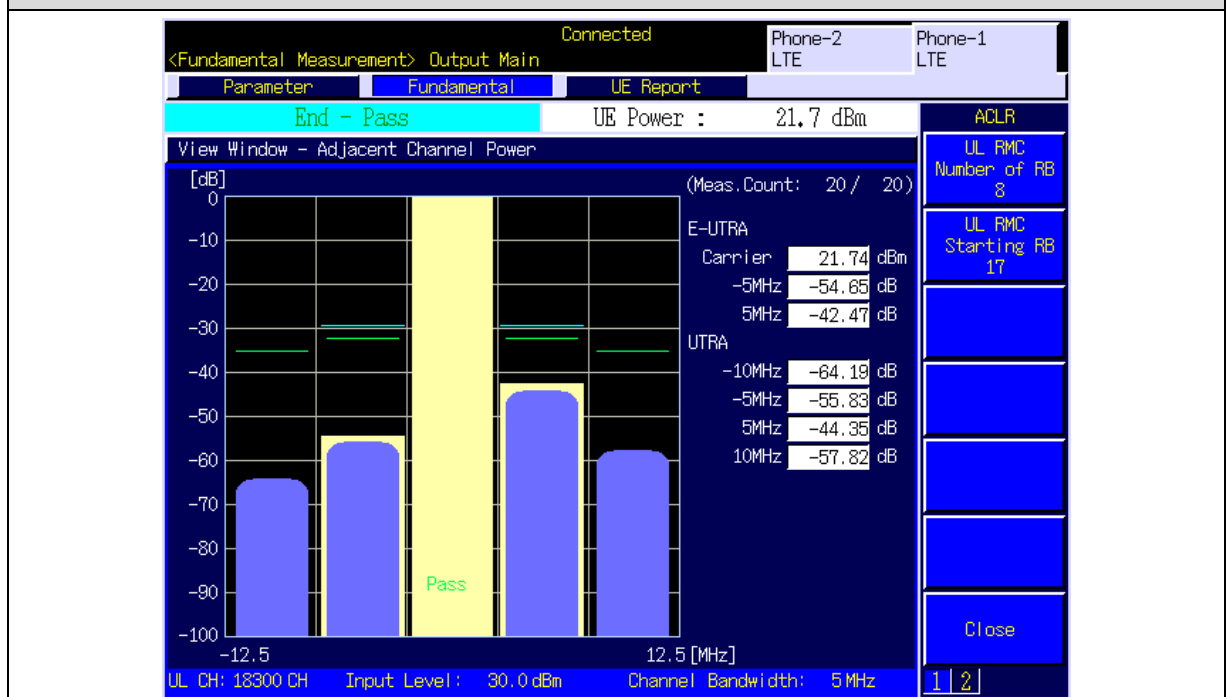




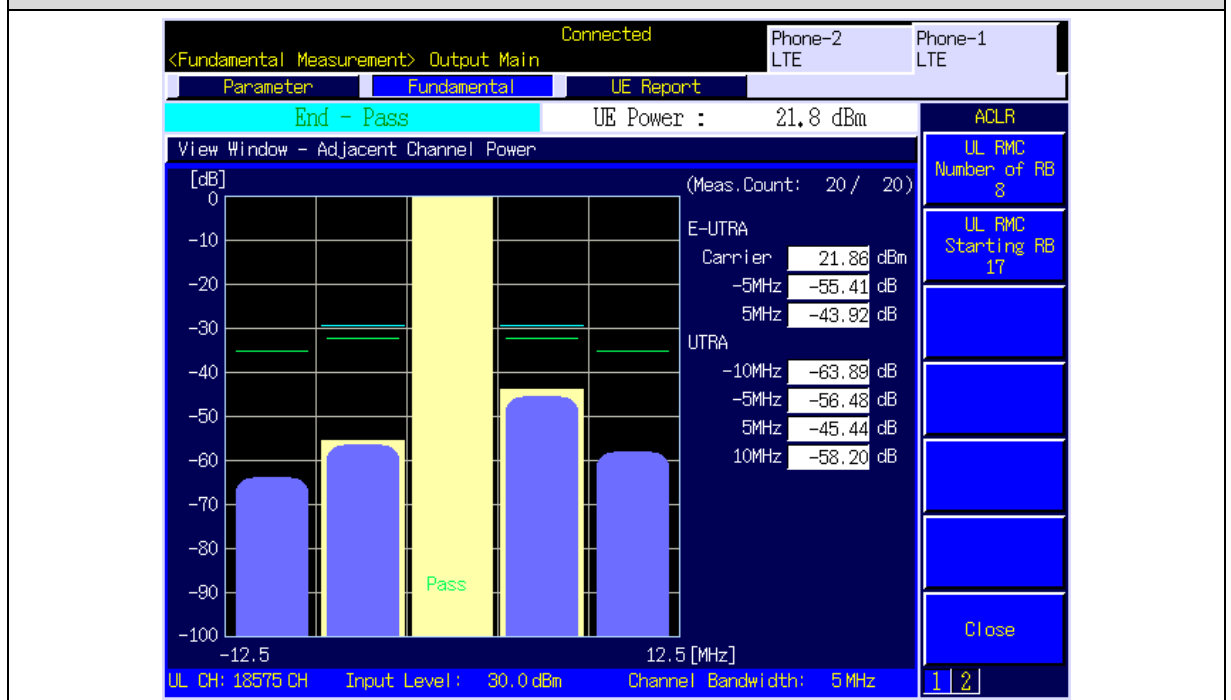
LTE B1_16QAM_5 M_RB=8,Offset=17_Low ch



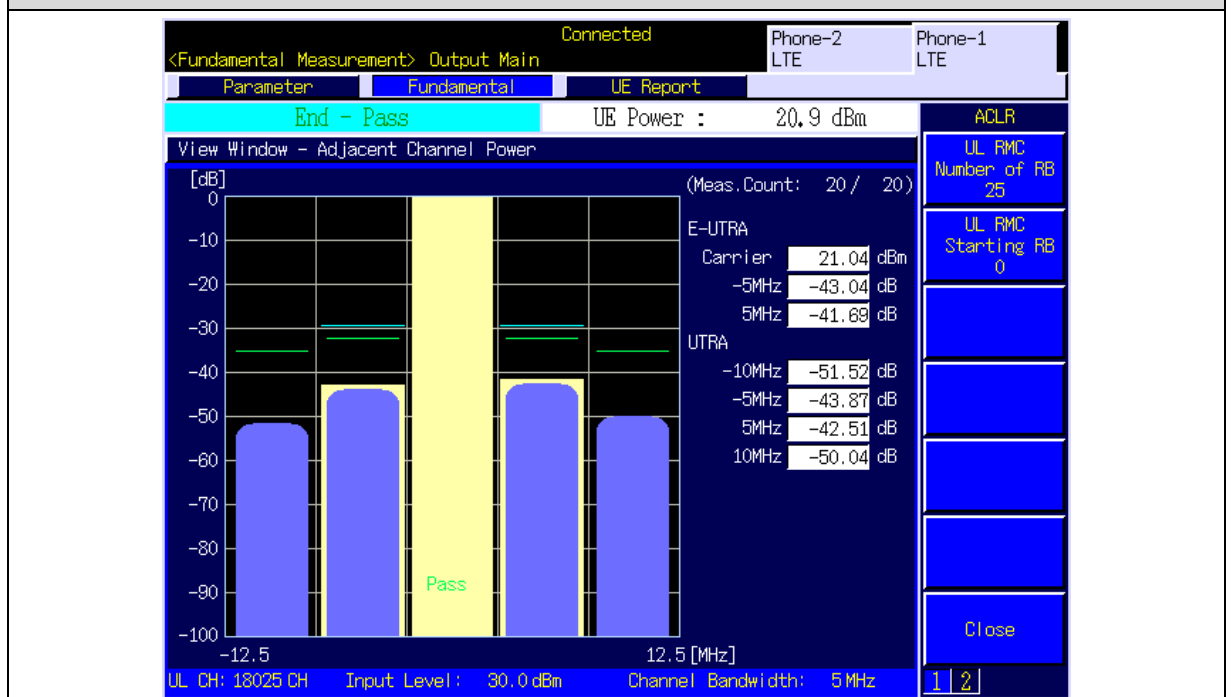
LTE B1_16QAM_5 M_RB=8,Offset=17_Mid ch



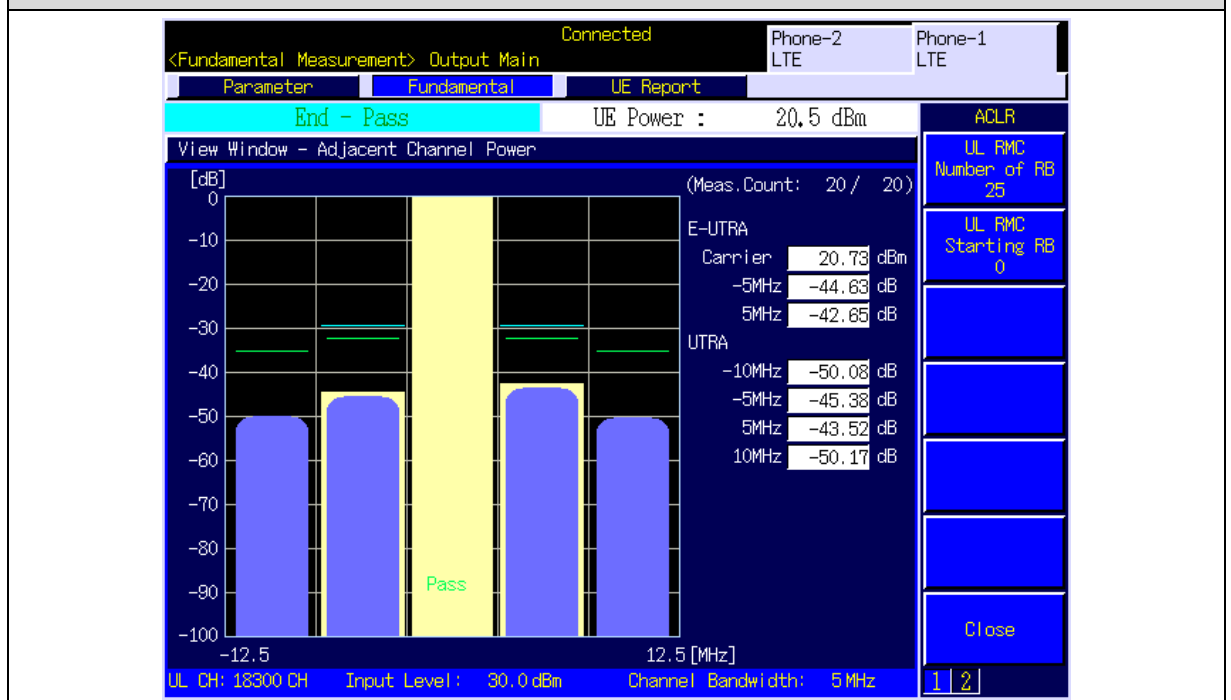
LTE B1_16QAM_5 M_RB=8,Offset=17_High ch



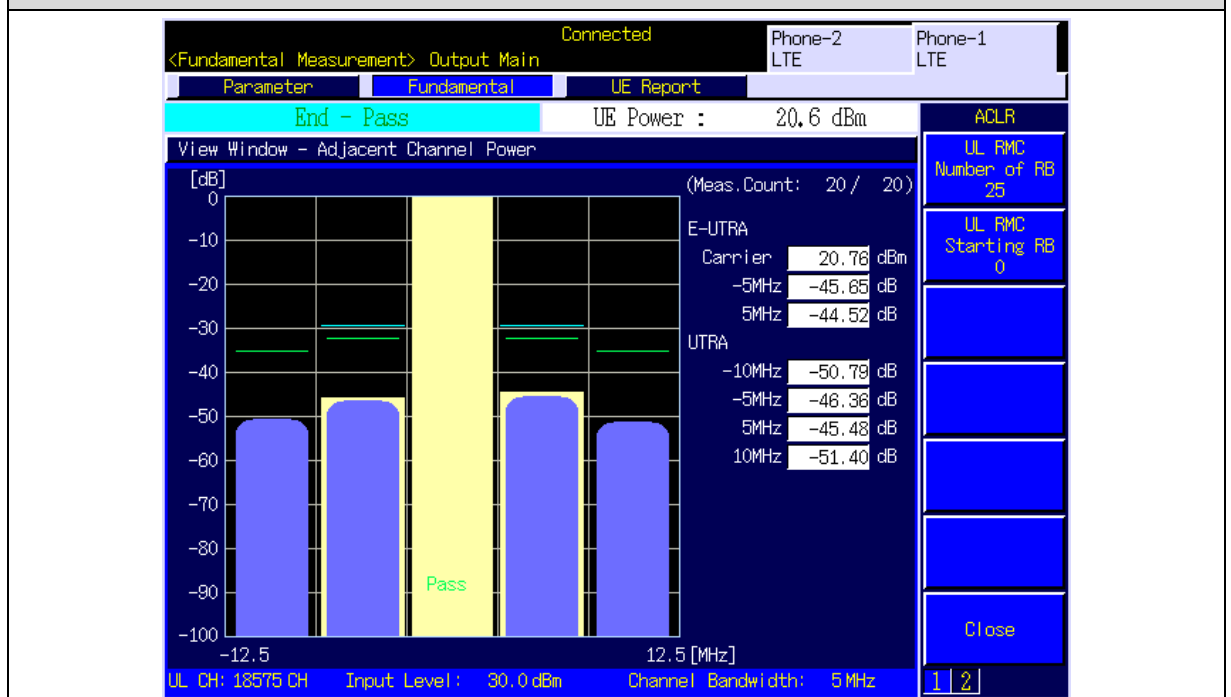
LTE B1_16QAM_5 M_RB=25,Offset=0_Low ch



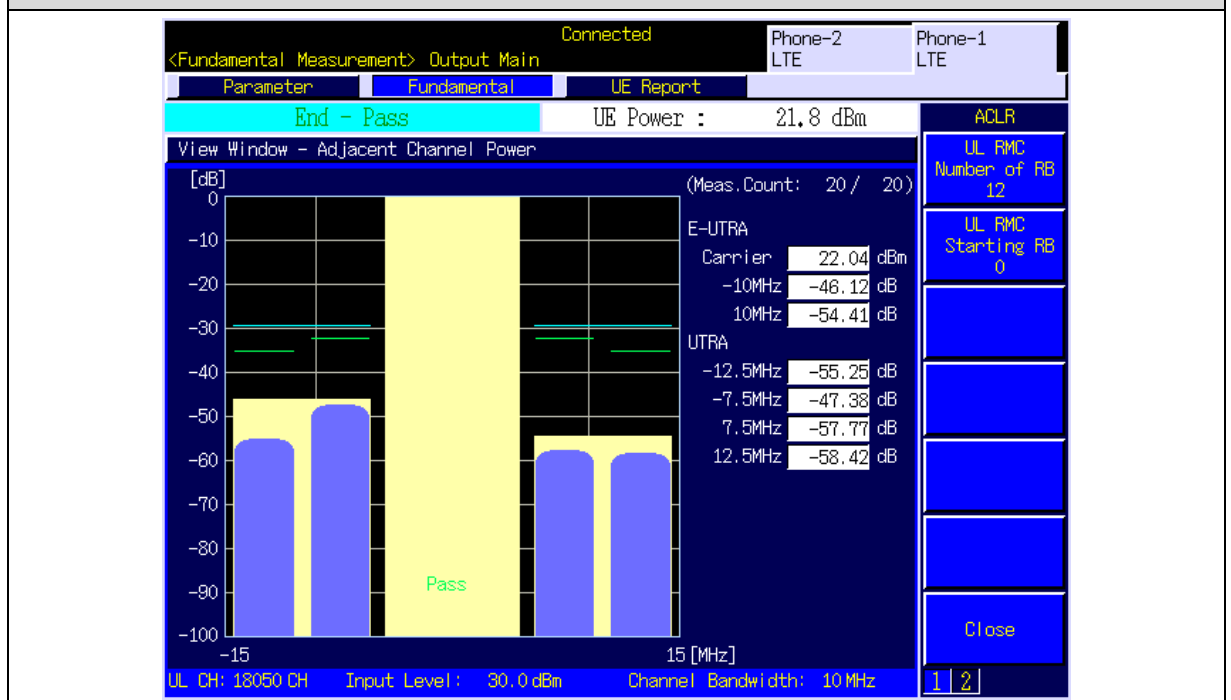
LTE B1_16QAM_5 M_RB=25,Offset=0_Mid ch



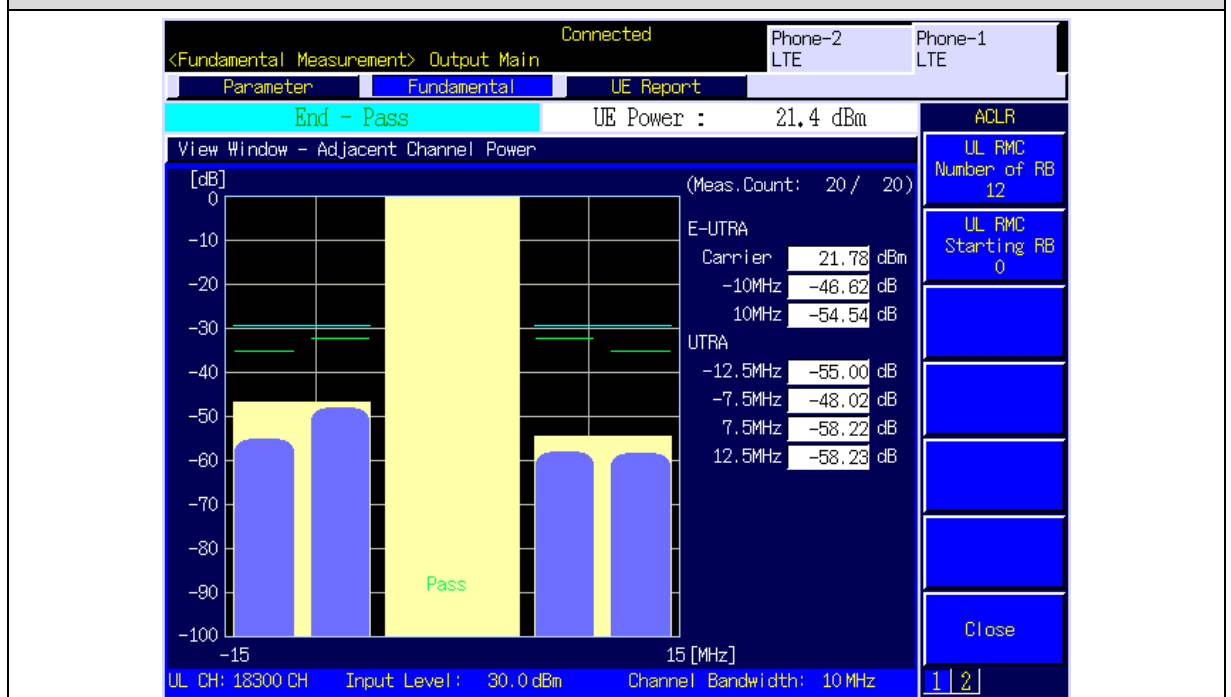
LTE B1_16QAM_5 M_RB=25,Offset=0_High ch

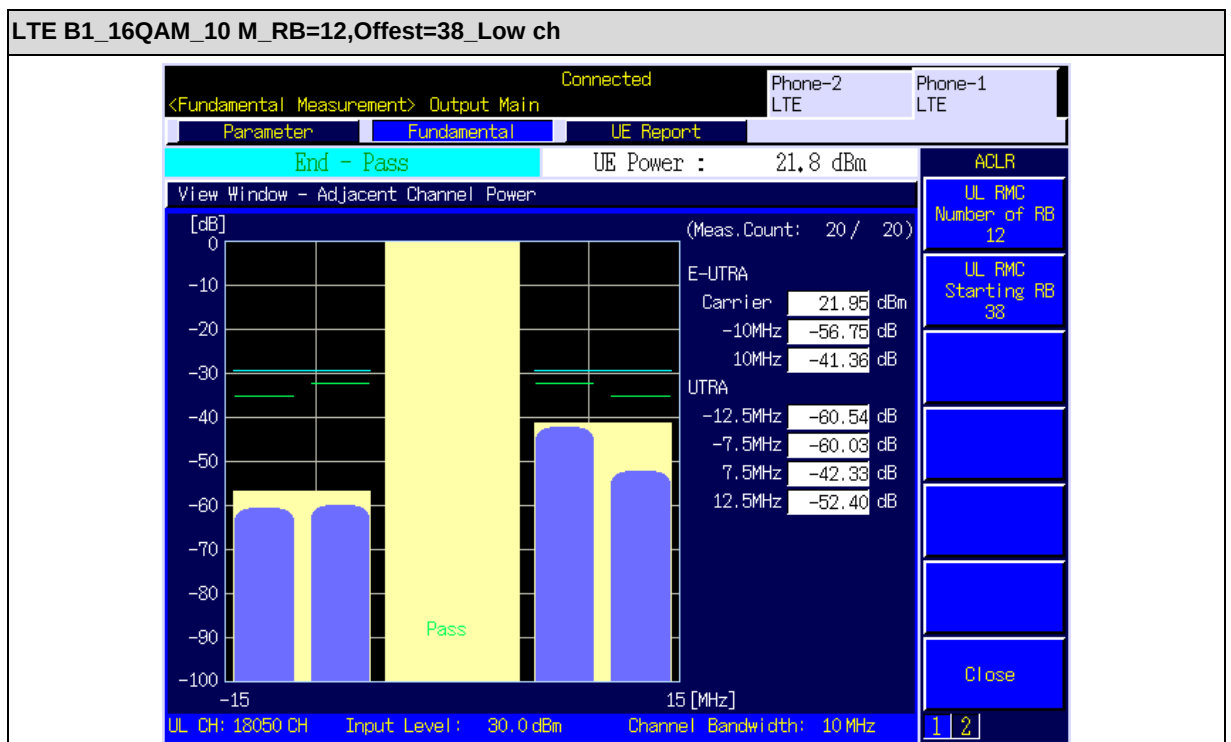
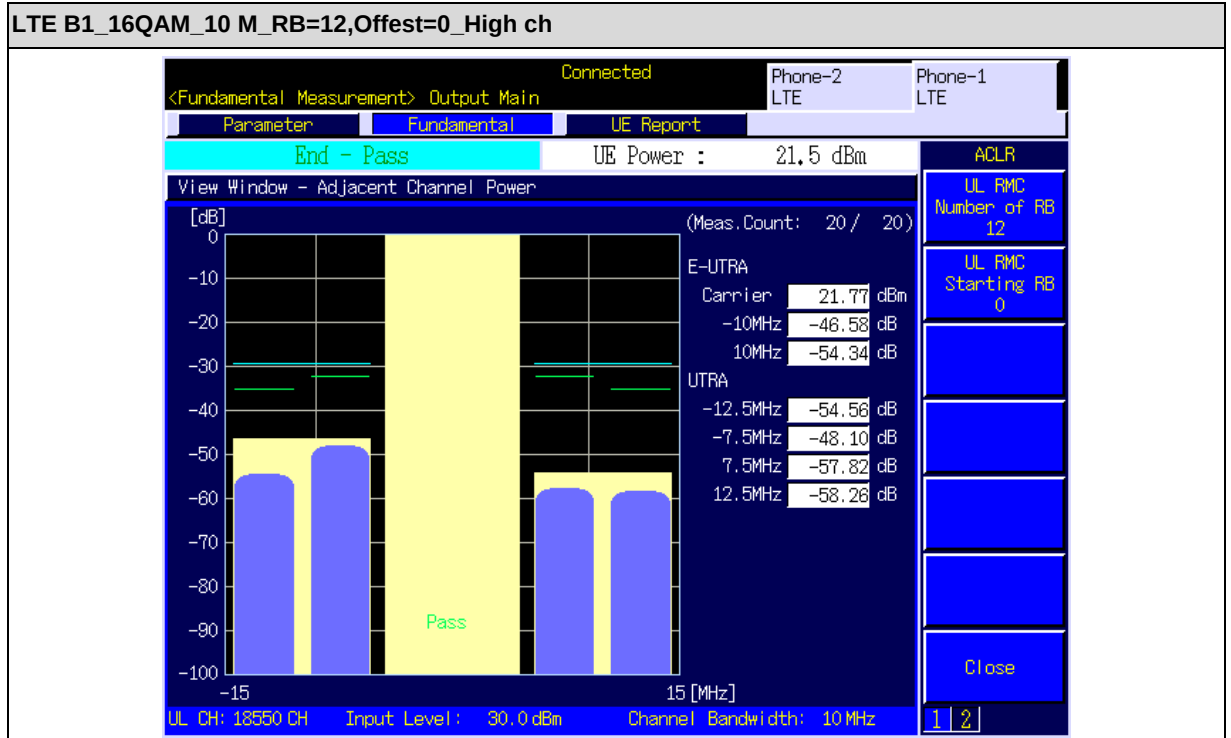


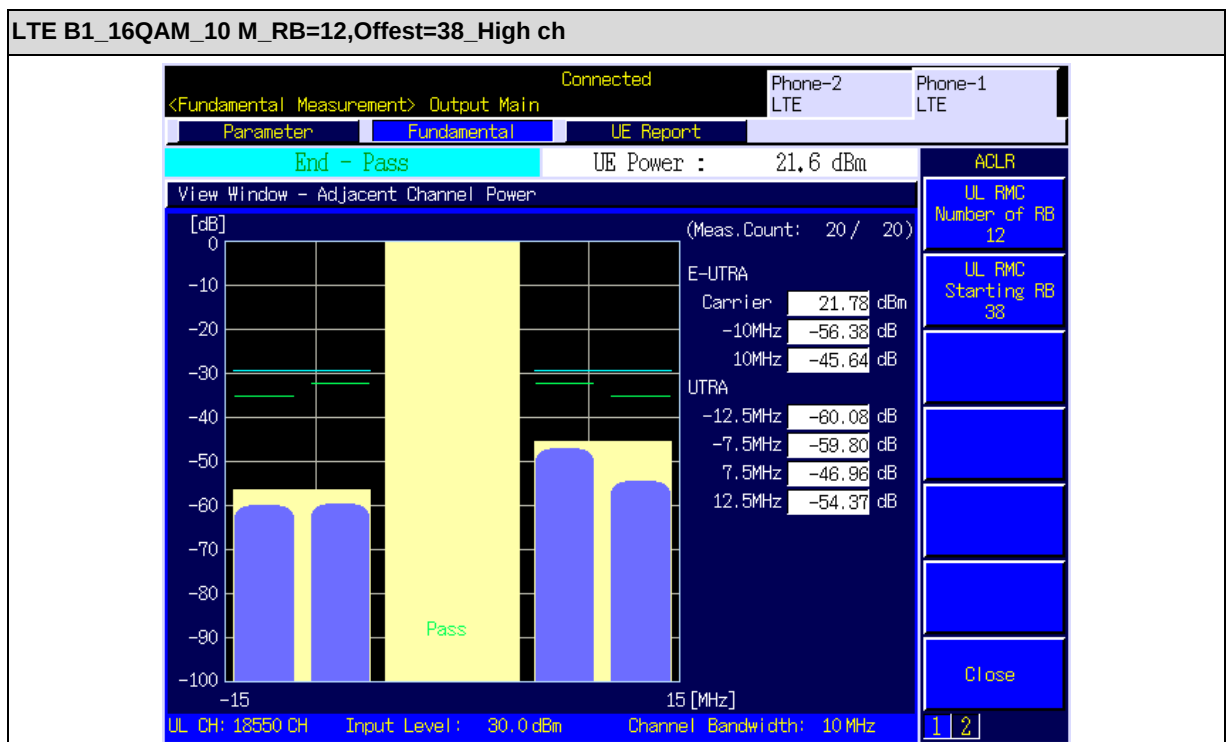
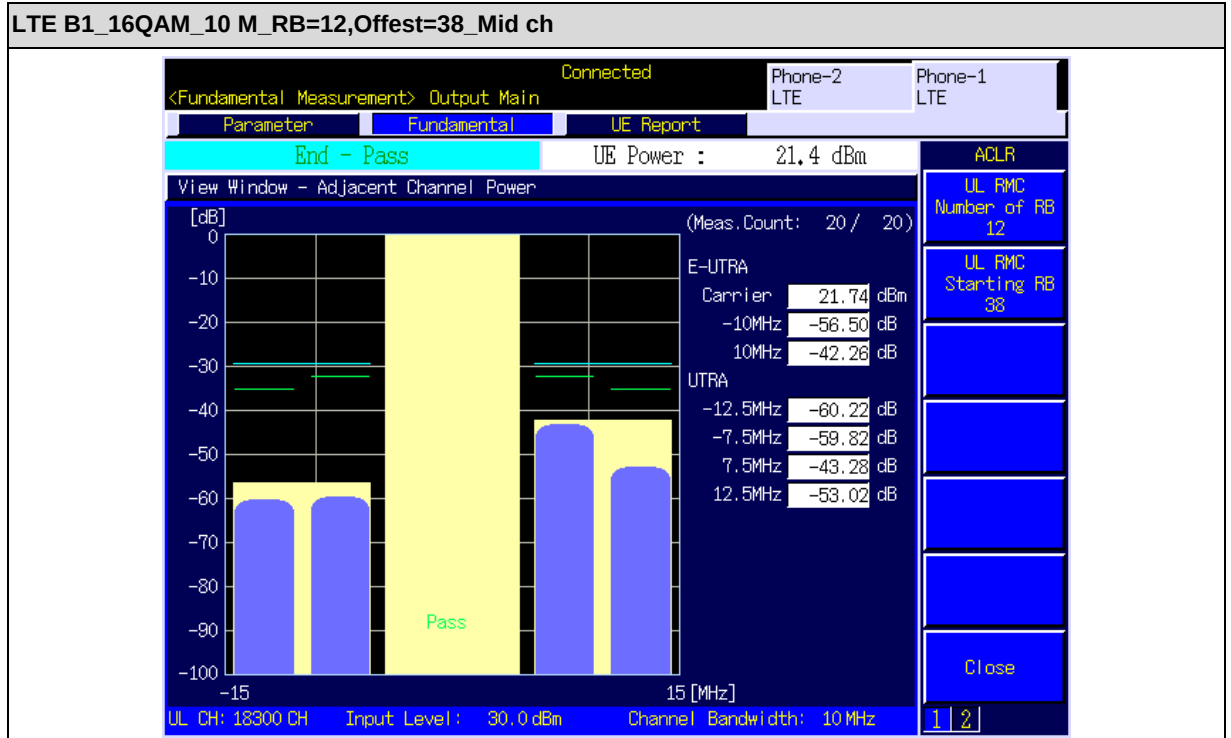
LTE B1_16QAM_10 M_RB=12,Offset=0_Low ch



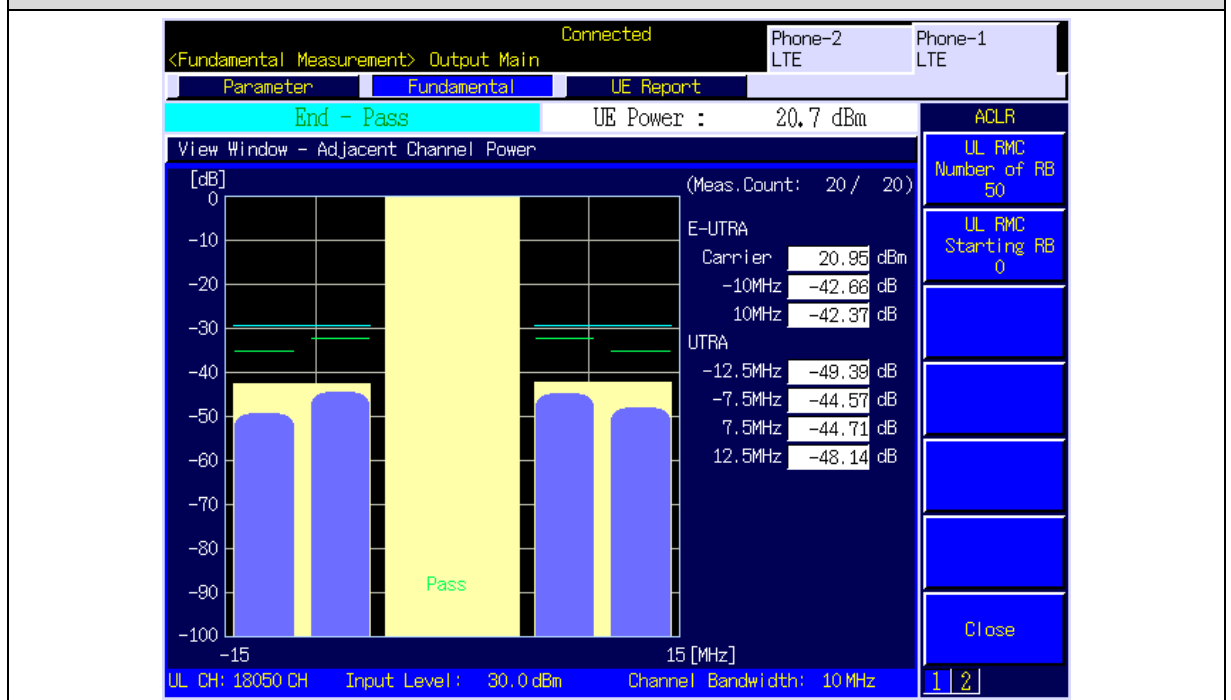
LTE B1_16QAM_10 M_RB=12,Offset=0_Mid ch



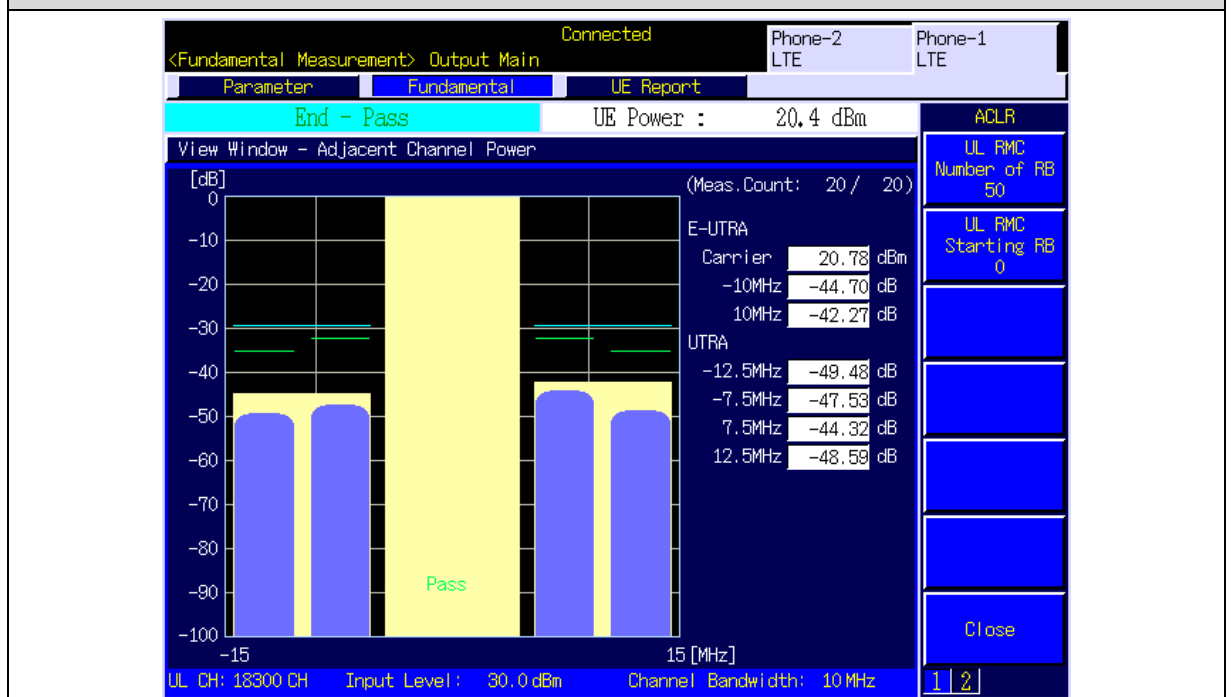


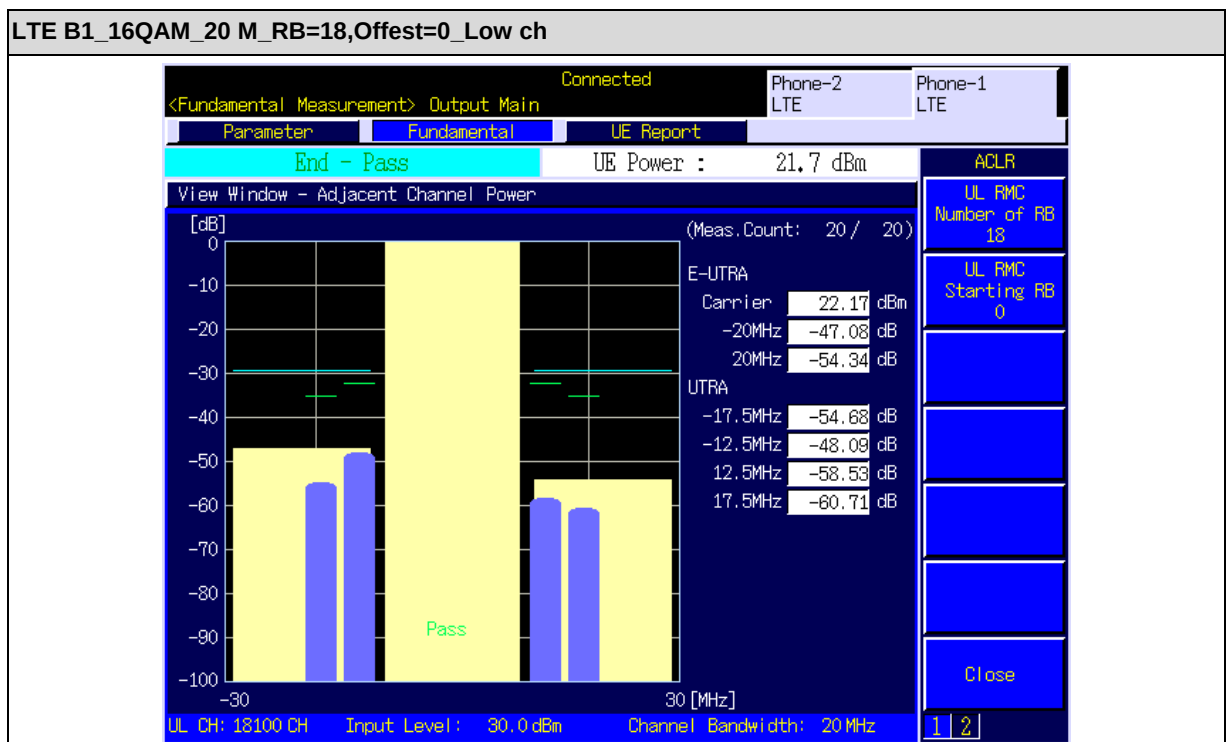
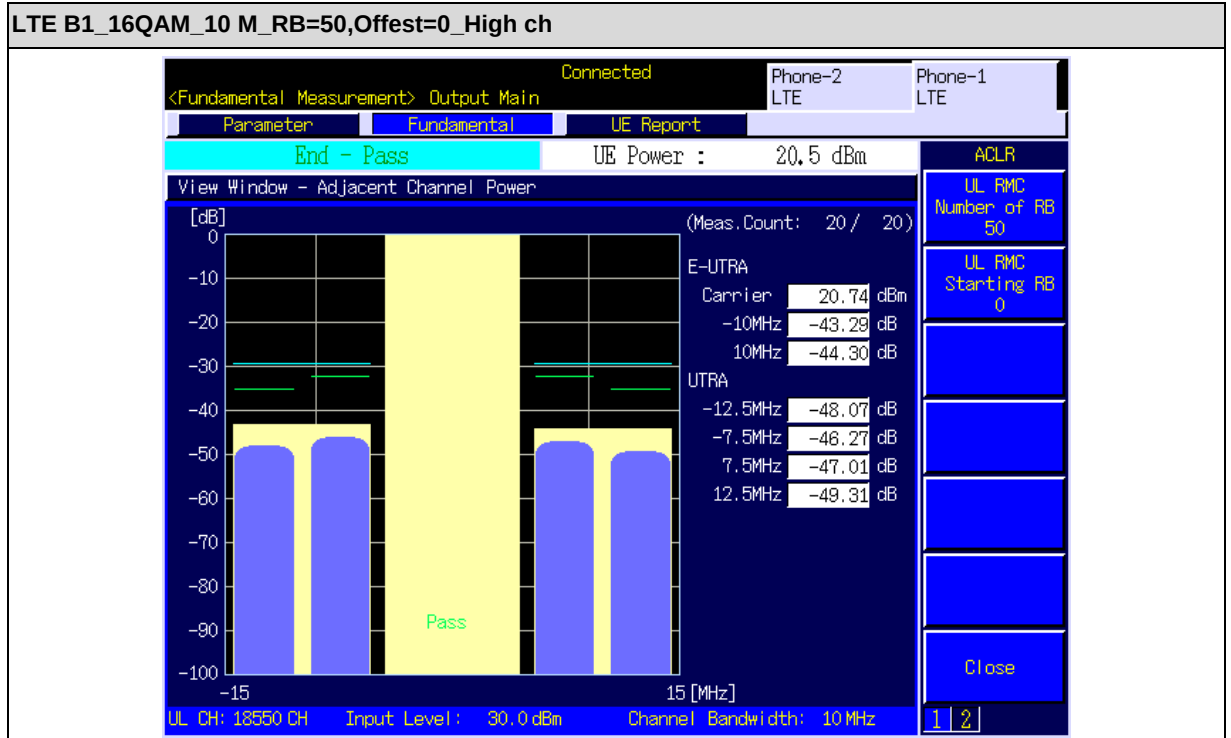


LTE B1_16QAM_10 M_RB=50,Offset=0_Low ch

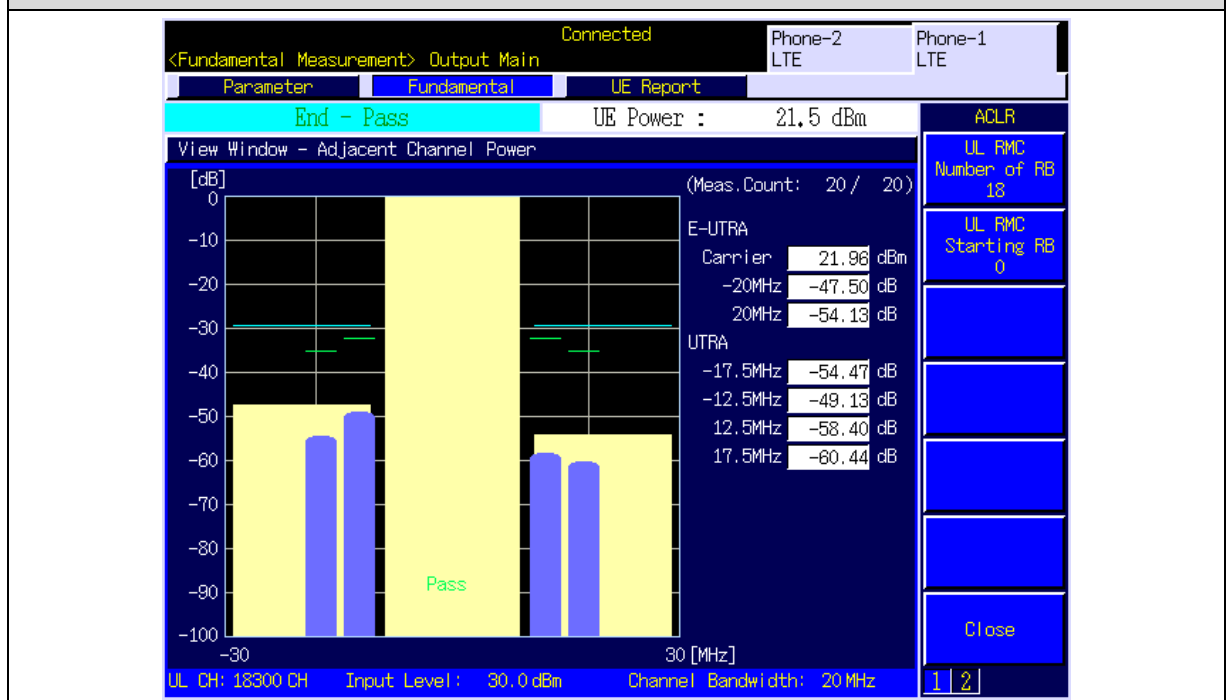


LTE B1_16QAM_10 M_RB=50,Offset=0_Mid ch

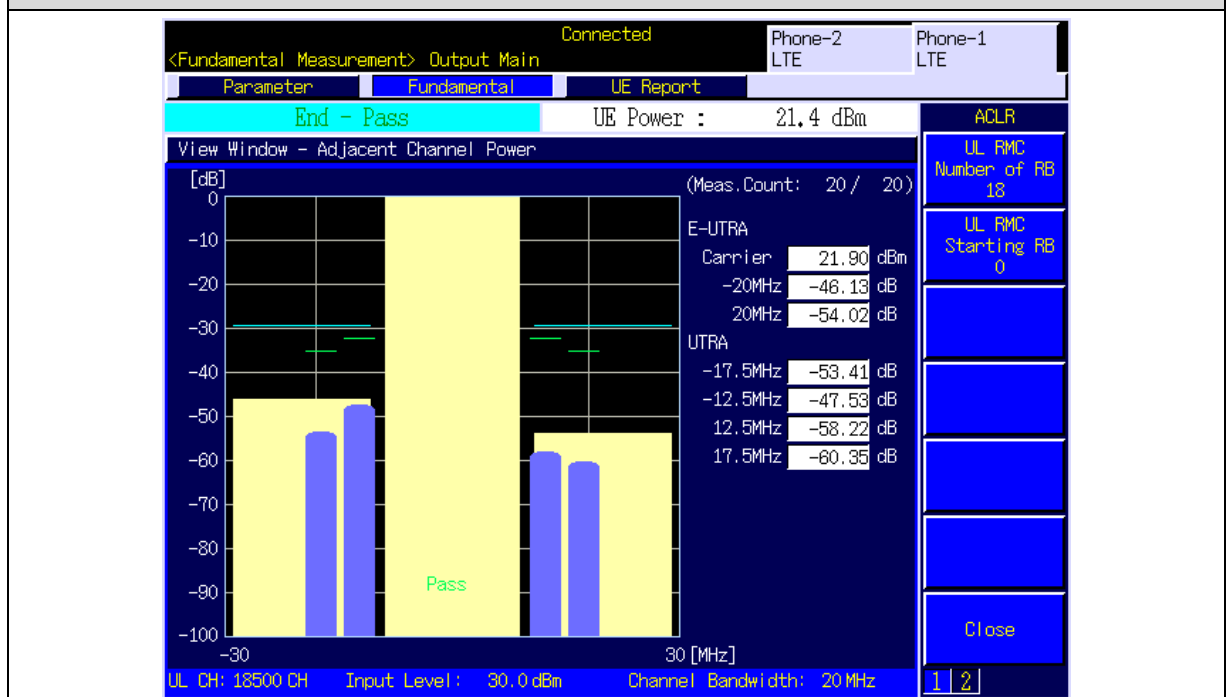




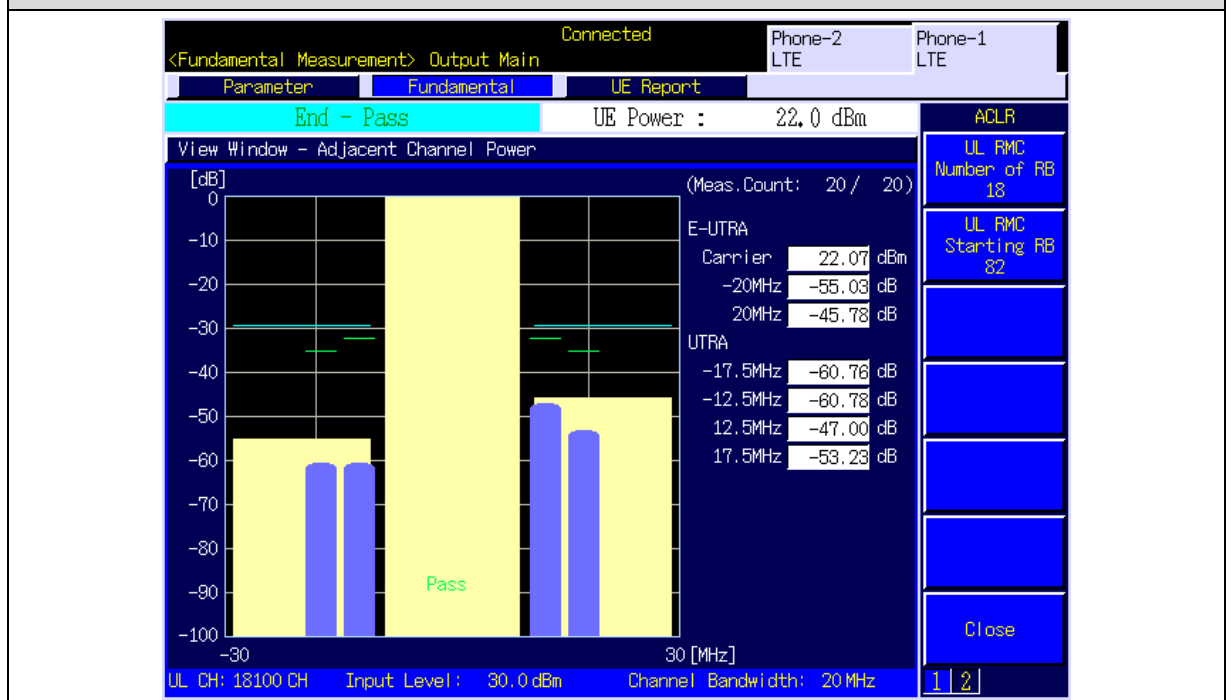
LTE B1_16QAM_20 M_RB=18,Offset=0_Mid ch



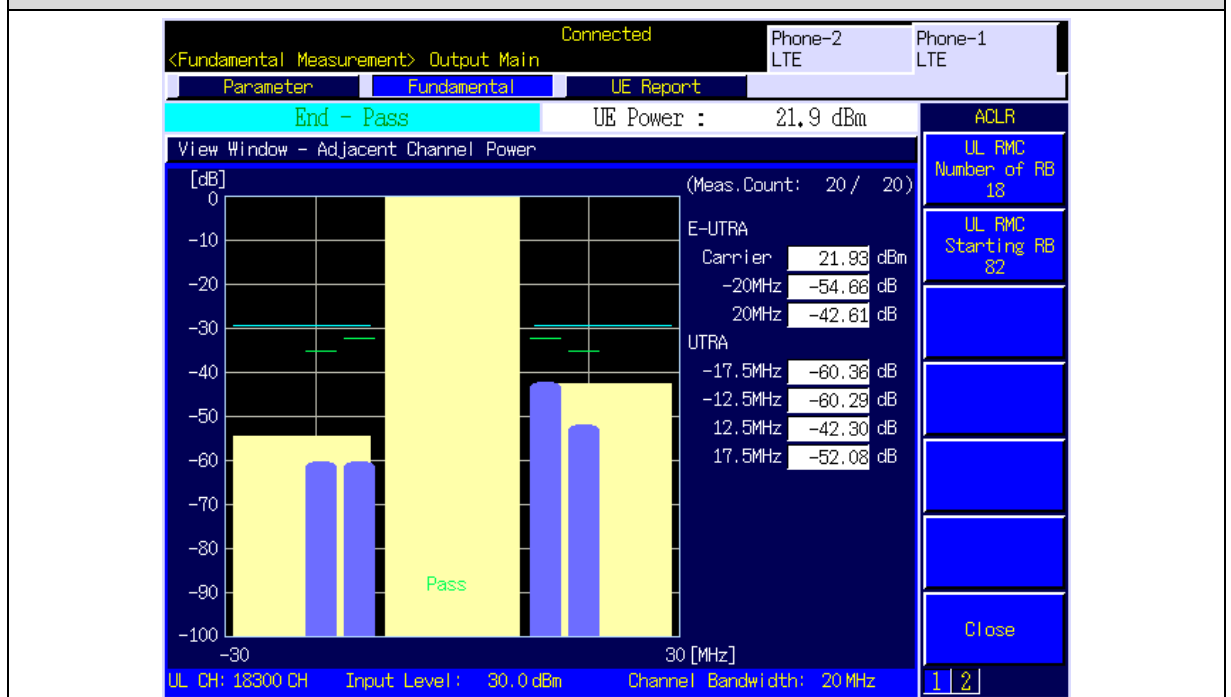
LTE B1_16QAM_20 M_RB=18,Offset=0_High ch



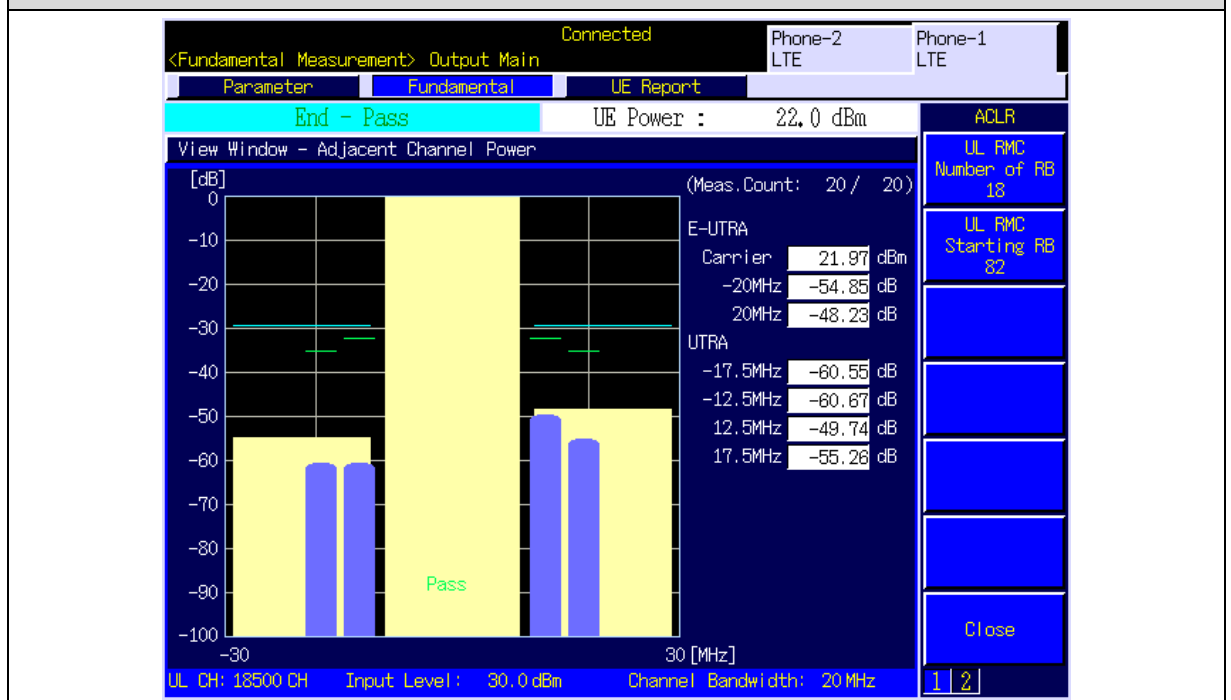
LTE B1_16QAM_20 M_RB=18,Offset=82_Low ch



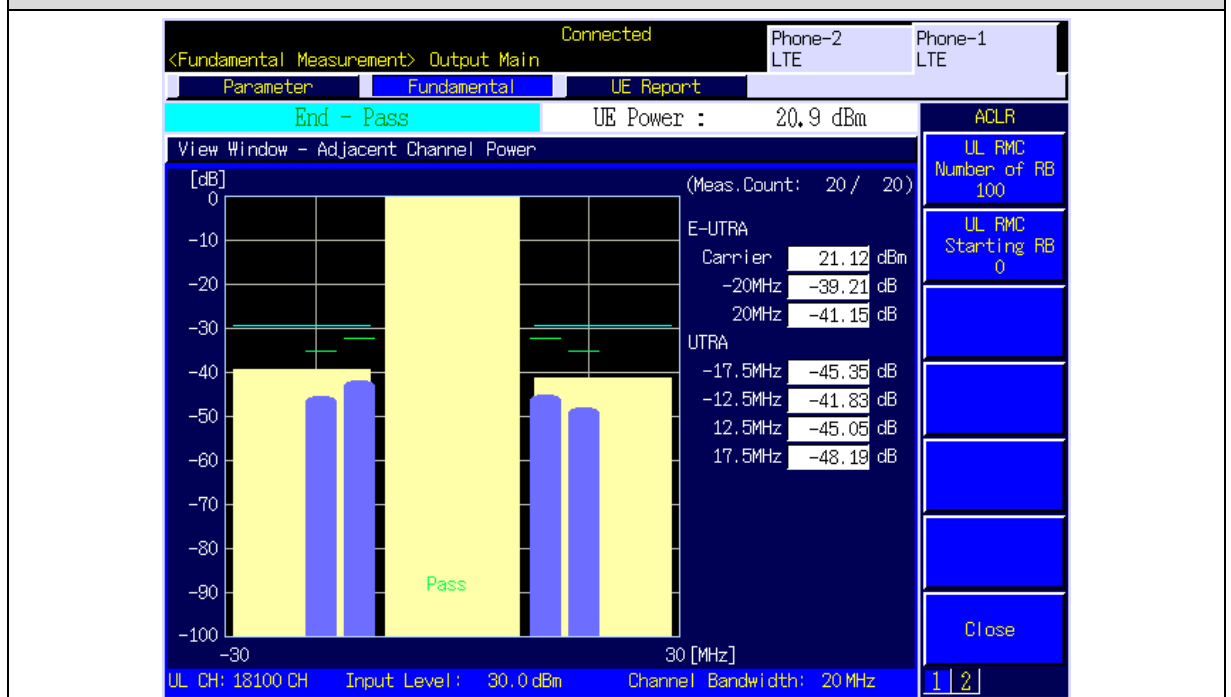
LTE B1_16QAM_20 M_RB=18,Offset=82_Mid ch

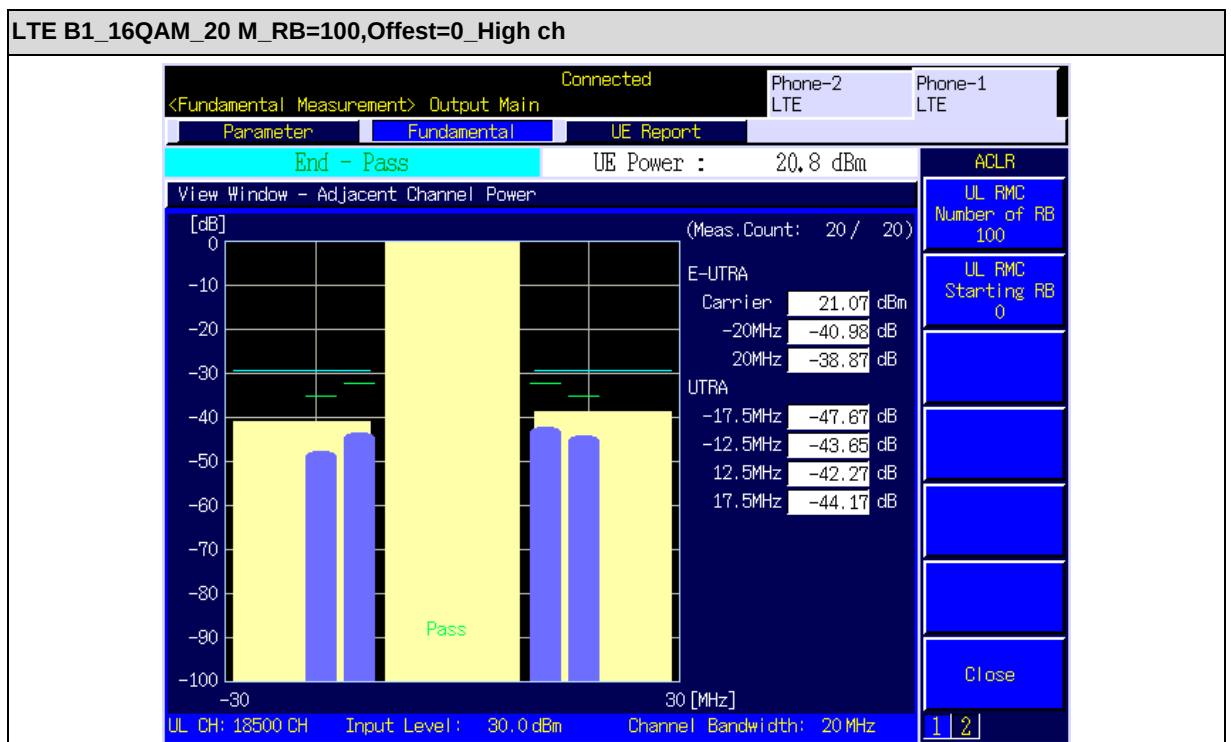
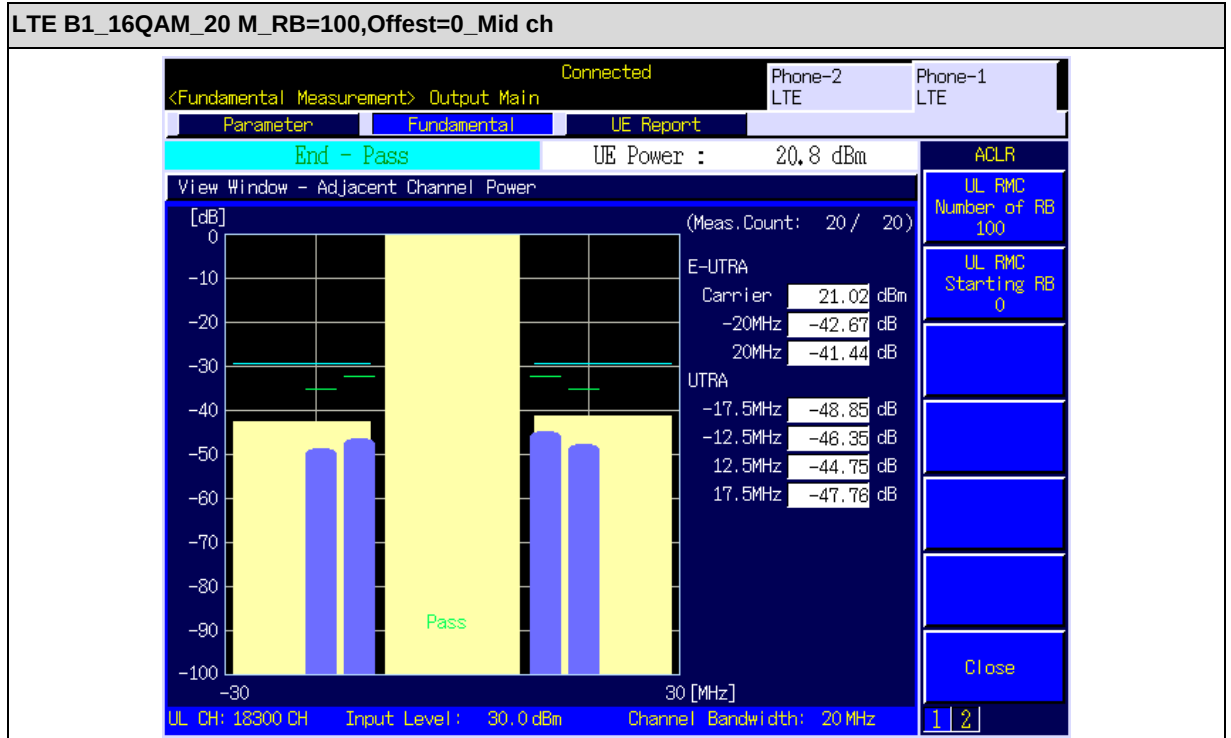


LTE B1_16QAM_20 M_RB=18,Offset=82_High ch



LTE B1_16QAM_20 M_RB=100,Offset=0_Low ch





---END---