

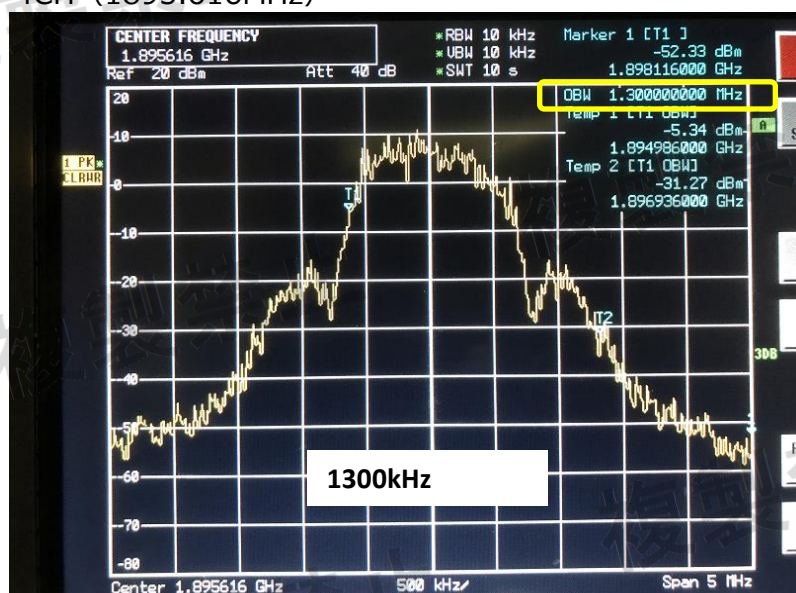
別紙1		認証に係る試験結果・測定器等						(SUBANT測定)															
型式又は名称		TF-LU176		電波の型式、周波数及び		F1D、F1E 1895.616～1902.528MHz(1728kHz間隔5波)			点検年月日		平成30年9月28日												
製造番号		LU176-1		空中線電力		0.160W			点検場所		オンキヨー(株)ハードウェア技術部 測定サイト												
測定器等	測定器の名称		型 式		製造事業者名		製造番号		校正年月日		校正機関名		備 考										
	周波数計		5351B		Hewlett Packard		3049A01661		2018.1.10		ユウアイ電子㈱		電波法第二十四条の二第4項第二号ニ										
	高周波電力計		E4418B		Agilent Technologies		MY45105883		2018.1.10		ユウアイ電子㈱		電波法第二十四条の二第4項第二号ニ										
			8481A (Sensor)		Hewlett Packard		2349A43070(Sensor)						電波法第二十四条の二第4項第二号ニ										
	デジタルマルチメーター		VOAC7413		岩崎通信機㈱		0165120		2018.2.13		東京都立産業技術研究センター		電波法第二十四条の二第4項第二号ニ										
	スペクトラムアナライザ		FSP13		ROHDE&SCHWARTZ		100850		2018.1.9		ユウアイ電子㈱		電波法第二十四条の二第4項第二号ニ										
	ベクトル信号発生器		SMBV100A		ROHDE&SCHWARTZ		257492		2018.8.9		ユウアイ電子㈱		電波法第二十四条の二第4項第二号ニ										
DECT用無線機テスト		CTS60		ROHDE&SCHWARTZ		100950		2018.8.17		ROHDE&SCHWARTZ		電波法第二十四条の二第4項第二号ニ											
試験結果	試験項目		単位	常圧 (AC 100V)			常圧 +10% (AC 110V)			常圧 -10% (AC 90V)			技 術 基 準		備 考								
			MHz	1895.616	1899.072	1902.528	1895.616	1899.072	1902.528	1895.616	1899.072	1902.528											
	周波数の偏差		ppm	+1.14	+1.12	+0.94							±10ppm以内										
	測定周波数		MHz	1895.618153	1899.074127	1902.529781																	
	占有周波数帯幅		kHz	1300	1320	1310							1,728kHz以内										
	不要発射の強度 / 測定周波数		B1(1)	dBm/1MHz	-38.97	-38.91	-38.86	B1(1)aは探索測定にて規格内であることが確認でき、詳細測定は不要						-36dBm/1MHz以下									
	B1(1):30MHz-1GHz		探索	a	MHz	156.100	159.980											163.860					
	B1(1):1GHz-1891.296MHz		探索	b	dBm/1MHz	-28.82	-37.00	-37.67															
					MHz	1891.296	1891.296	1092.694															
			詳細	b	dBm/1MHz	-48.48	詳細測定は	詳細測定は															
					MHz	1890.796	不要	不要															
	B1(1):1906.848Hz-10GHz		探索	c	dBm/1MHz	-36.32	-37.37	-25.18															
					MHz	3784.459	3800.645	1906.848															
			詳細	c	dBm/1MHz	詳細測定は	詳細測定は	-48.32															
					MHz	不要	不要	1907.348															
	B1(2):1893.146MHz～(搬送波周波数-4320kHz)		B1(2)	dBm/1MHz	範囲外のため	-38.50	-38.85	B1(2)は探索測定にて規格内であることが確認でき、詳細測定は不要										-5.6dBm/192kHz以下					
			d	MHz	対象外	1894.222	1898.117																
	B1(2):(搬送波周波数+4320kHz)～1906.1MHz		B1(2)+	dBm/1MHz	-38.45	-38.16	範囲外のため																
			e	MHz	1900.379	1903.836	対象外																
	B2:搬送波周波数-(864kHz～1228kHz)		探索	B2-	dBm/192kHz	-3.16	-3.06	-3.10															
				f	MHz	1894.662	1898.072	1901.567															
			詳細	B2-	dBm/192kHz	-11.07	-10.56	-10.69															
				f	MHz	1894.656	1898.072	1901.567															
	B2:搬送波周波数+(864kHz～1228kHz)		探索	B2+	dBm/192kHz	-2.73	-3.53	-2.91															
				g	MHz	1896.535	1899.994	1903.450															
			詳細	B2+	dBm/192kHz	-11.40	-11.64	-11.24															
				g	MHz	1896.576	1900.032	1903.488															
	B3:搬送波周波数-(1228kHz～2592kHz)		探索	B3-	dBm/MHz	-3.05	-3.60	-3.91							-9.5dBm/MHz以下								
				h	MHz	1894.374	1897.808	1901.284															
			詳細	B3-	dBm/MHz	-19.58	-19.99	-19.64															
				h	MHz	1893.888	1897.344	1900.800															
	B3:搬送波周波数+(1228kHz～2592kHz)		探索	B3+	dBm/MHz	-6.75	-5.03	-6.52															
				i	MHz	1896.887	1900.360	1903.761															
			詳細	B3+	dBm/MHz	-21.86	-21.37	-21.52															
				i	MHz	1897.344	1900.800	1904.256															
	B4:搬送波周波数-(2592kHz～4320kHz)		探索	B4-	dBm/MHz	B5,B6帯域のため対象外	-30.91	-31.49	B4、B5、B6は探索測定にて規格内であることが確認でき、詳細測定は不要						-29.5dBm/MHz以下								
				j	MHz		1896.311	1899.808															
	B4:搬送波周波数+(2592kHz～4320kHz)		探索	B4+	dBm/MHz	-33.22	-33.06	-32.97															
				k	MHz	1898.215	1901.888	1905.327															
	B5:1892.846MHz-1893.146MHz		探索	B5-	dBm/192kHz	-33.34	-48.59	-52.66							-31dBm/192kHz以下								
				l	MHz	1893.106	1893.065	1893.126															
	B5:1906.1MHz-1906.754MHz		探索	B5+	dBm/192kHz	-53.54	-49.95	-40.79															
				m	MHz	1906.555	1906.184	1906.104															
	B6:1891.296MHz-1892.846MHz		探索	B6-	dBm/192kHz	-37.68	-49.04	-53.83							-36dBm/192kHz以下								
				n	MHz	1892.812	1892.771	1892.458															
	B6:1906.754MHz-1906.848MHz		探索	B6+	dBm/192kHz	-55.11	-49.73	-43.09															
				o	MHz	1906.803	1906.815	1906.758															
	空中線電力		許容偏差		mW	148.00	151.25	151.25							240mW		160 mW						
					%	7.50	5.47	5.47													+20%,-50%		80～192 mW
	搬送波を送信していない時の漏洩電力				nW	0.10	0.10	0.10							80nW以下								
	副次的に発生する電波等の限界		B1	nW	0.01	0.01	0.01								2nW/100kHz以下								
	B1:30MHz-1000MHz			B2	MHz	854.50	856.44	761.38							20nW/100kHz以下								
	B2:1000MHz-1893.5MHz		nW		0.07	0.12	0.12																
			B3	MHz	1232.310	1234.097	1237.671							20nW/100kHz以下									
				nW	0.03	0.03	0.03																
	B3:1906.1MHz-12.75GHz		B4	MHz	9909.898	10429.405	10451.093							2nW/MHz以下									
				nW	0.08	0.08	0.08																
	B4:1893.5MHz-1906.05MHz			MHz	1896.574	1900.052	1903.958																
	キャリアセンス				良									-62dBm以下									
					良									-82dBm以下									
	変調信号の送信速度				良									1152kbit/s、±100ppm以内		DECTテストとの接続可否を判定する。							
	空中線の絶対利得				良									4dBi以下									
	混信防止機能				良									識別符号を自動的に送受信する									
	故障時の電波の発射の停止				良									60秒以内									
	筐 体				良									容易に開けることができないこと									
電源回路出力電圧(D303出力)実測値				3.030			3.030			3.030					注1								

注1. ACアダプタ(FWR1156)の定格電圧AC100Vを±10%変動したとき、電源回路出力電圧(D303出力)は、上記

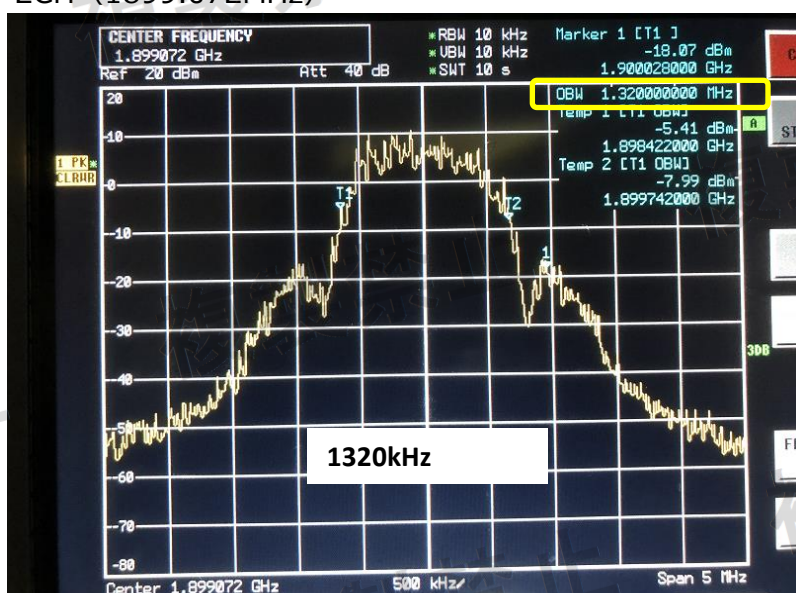
【SUBANT】

占有周波数帯幅測定結果（写真）

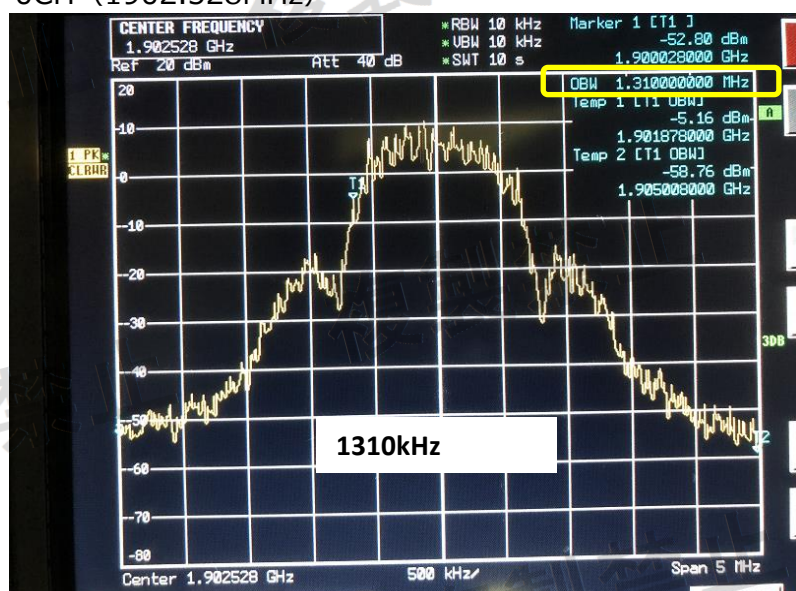
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

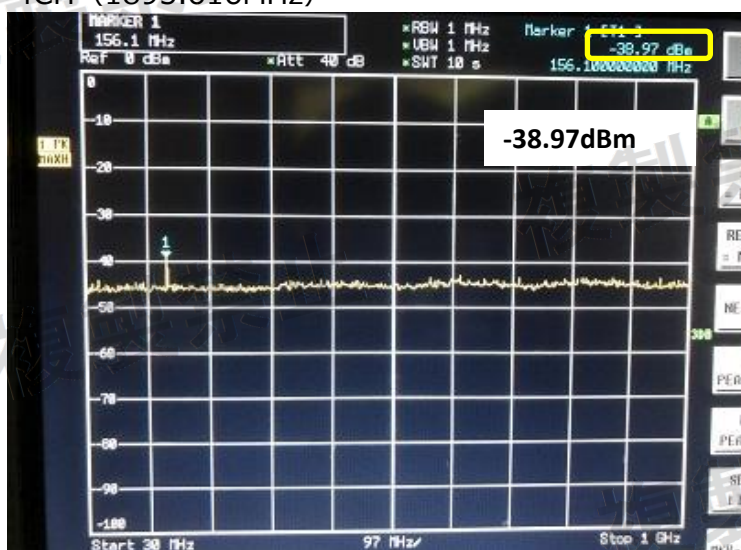


【SUBANT】

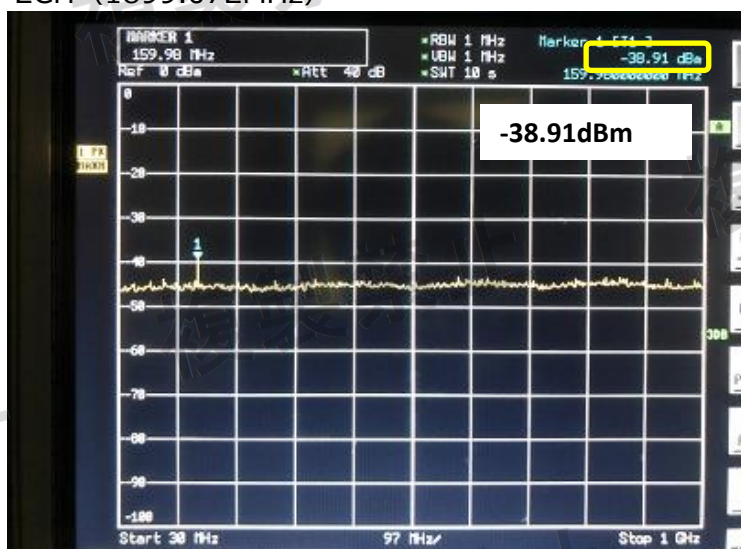
不要発射の強度a

B1(1):探索測定結果

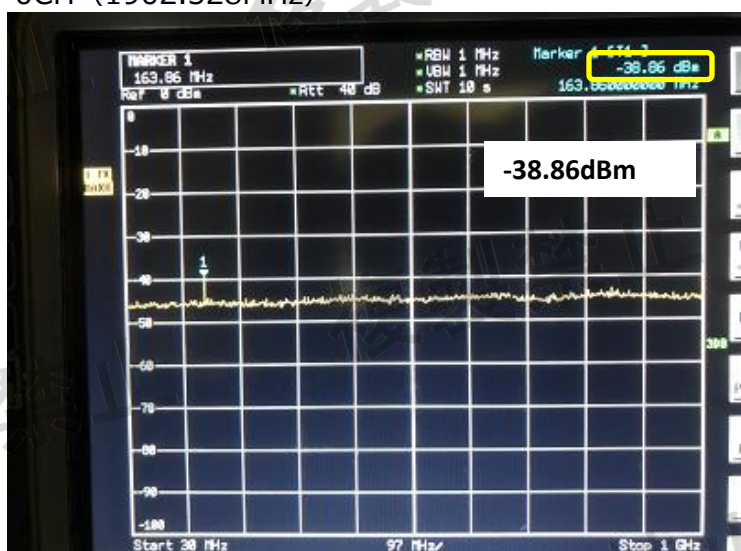
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



【SUBANT】

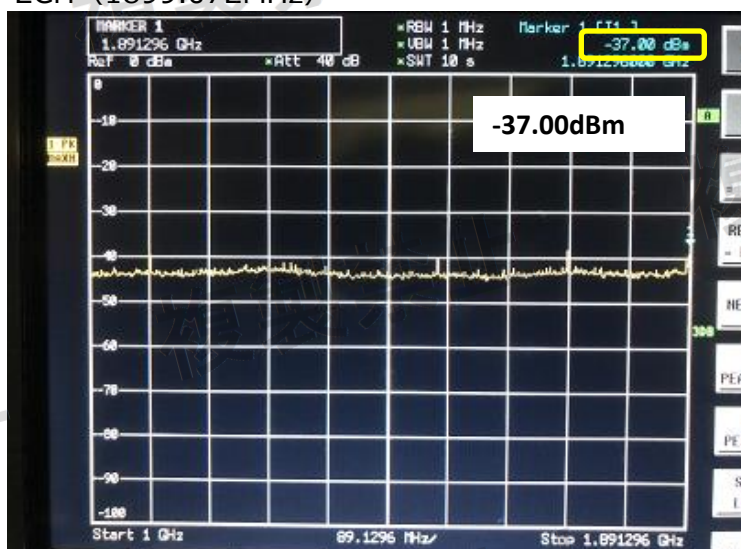
不要発射の強度b

B1(1):探索測定結果

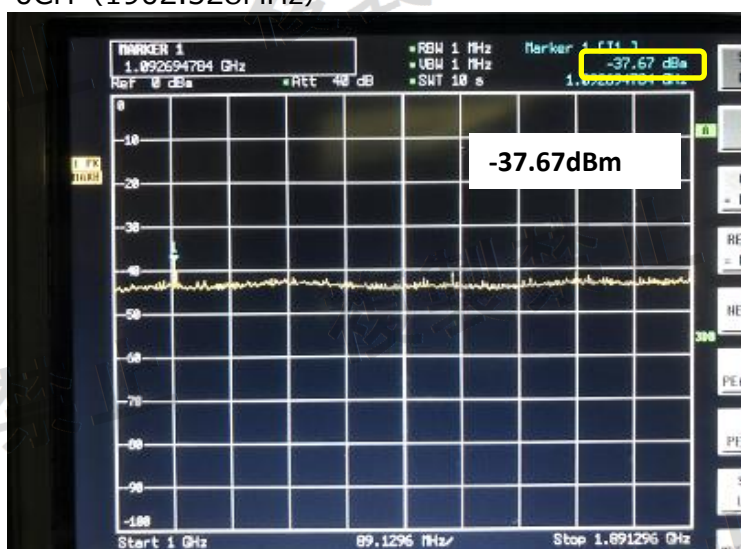
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



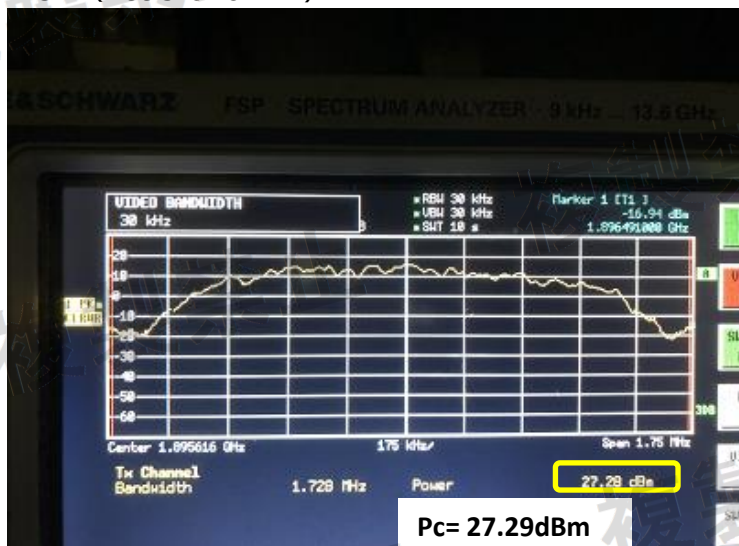
【SUBANT】

不要発射の強度

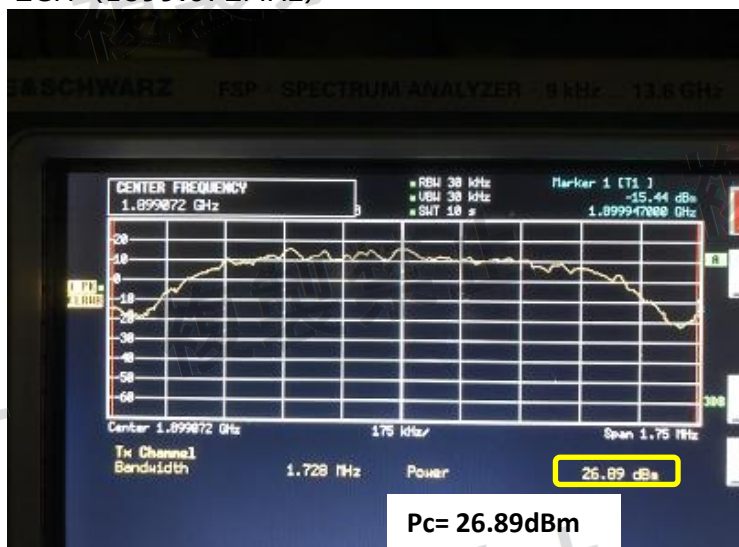
搬送波Pc:測定結果(※B1詳細測定結果を算出するためのPc)

※測定方法はTELEC-T254(第4.0版) 9頁目 6 補足説明 (5)を適用

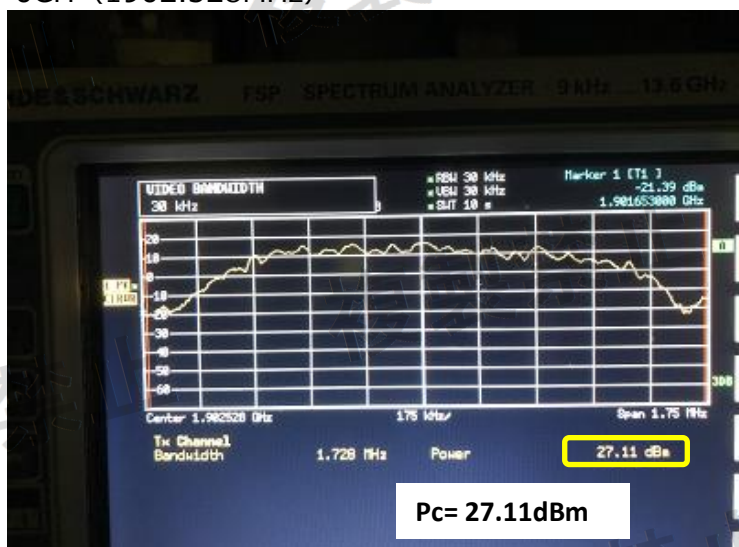
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



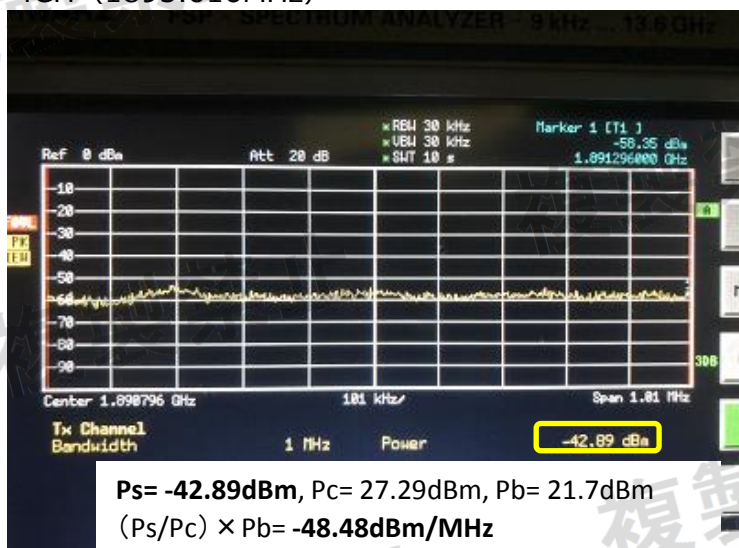
【SUBANT】

不要発射の強度b

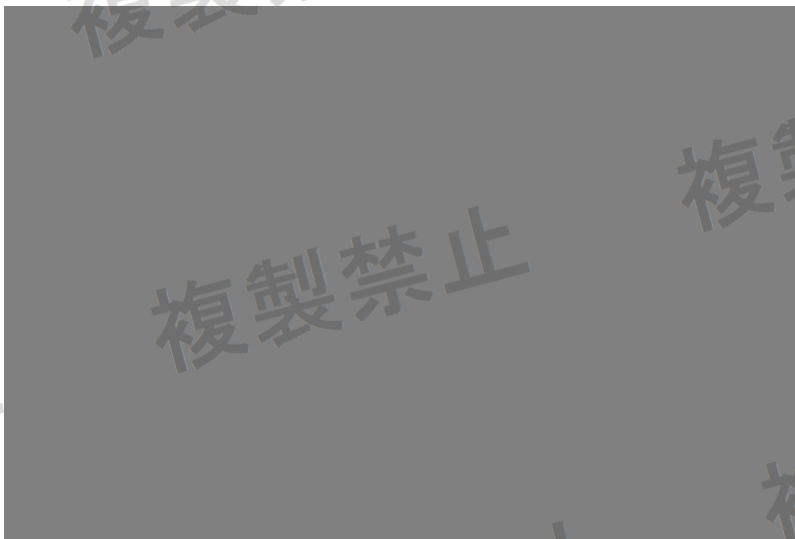
B1(1):詳細測定結果

※測定方法はTELEC-T254(第4.0版) 9頁目 6 補足説明 (5)を適用

4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

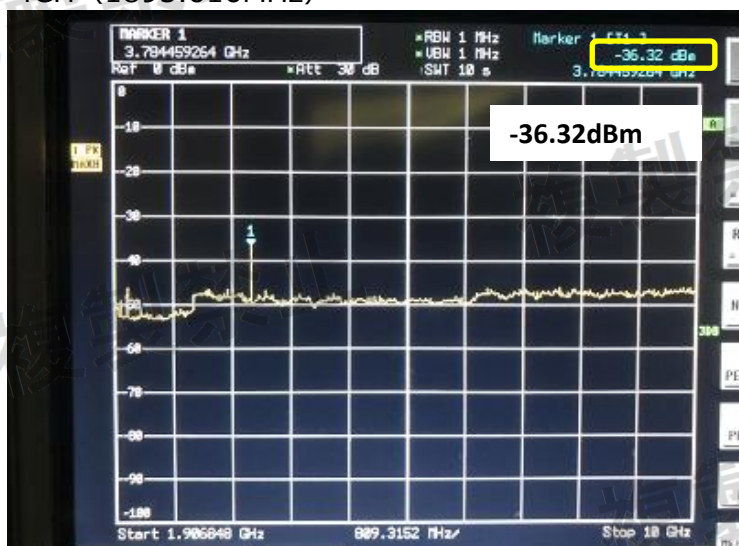


【SUBANT】

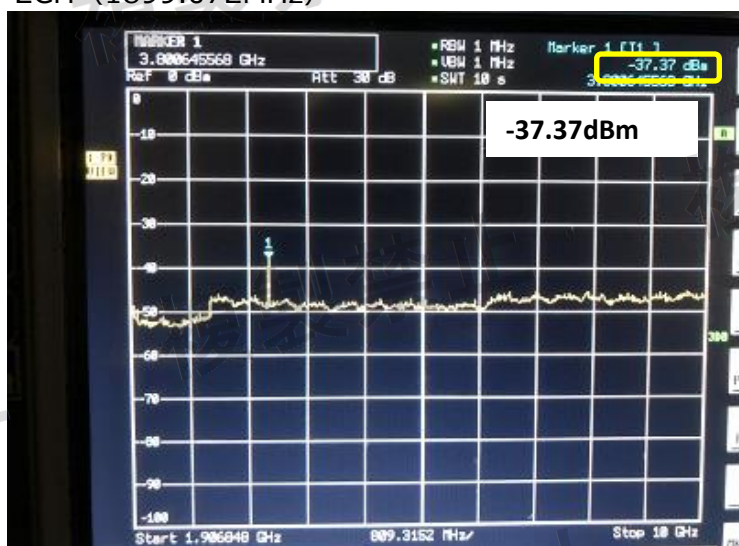
不要発射の強度c

B1(1):探索測定結果

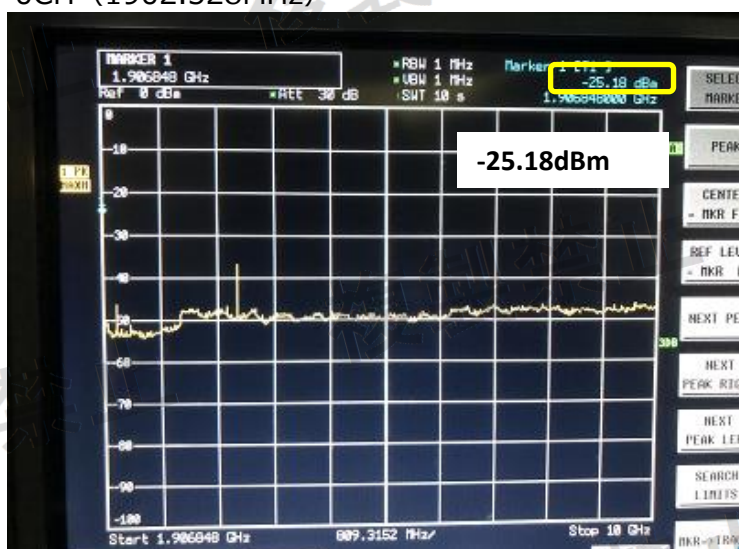
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



【SUBANT】

不要発射の強度c

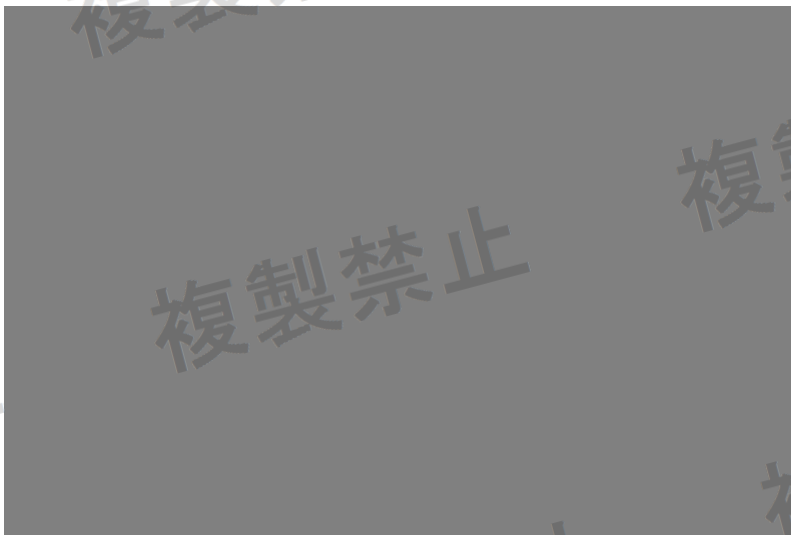
B1(1):詳細測定結果 (写真)

※測定方法はTELEC-T254(第4.0版) 9頁目 6 補足説明 (5)を適用

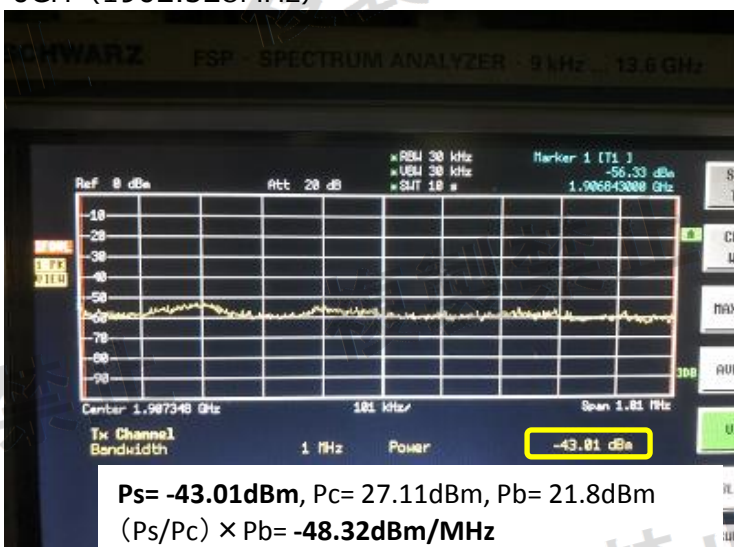
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



【SUBANT】

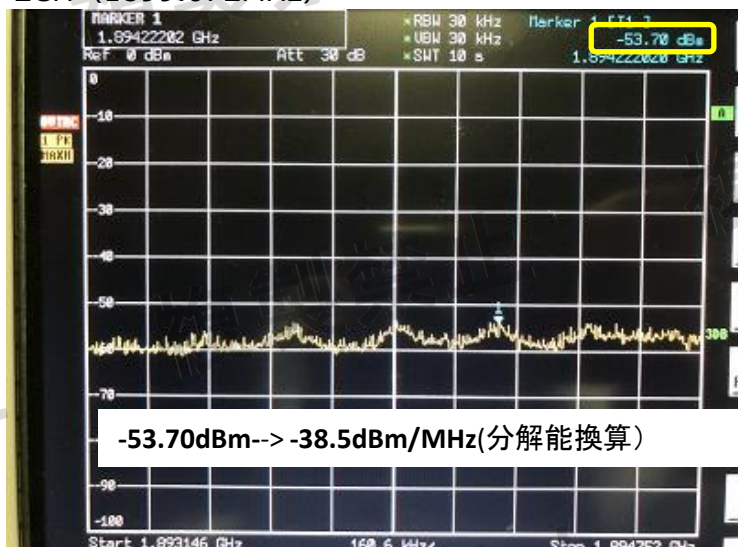
不要発射の強度d

B1(2):探索測定結果 (写真)

4CH (1895.616MHz)

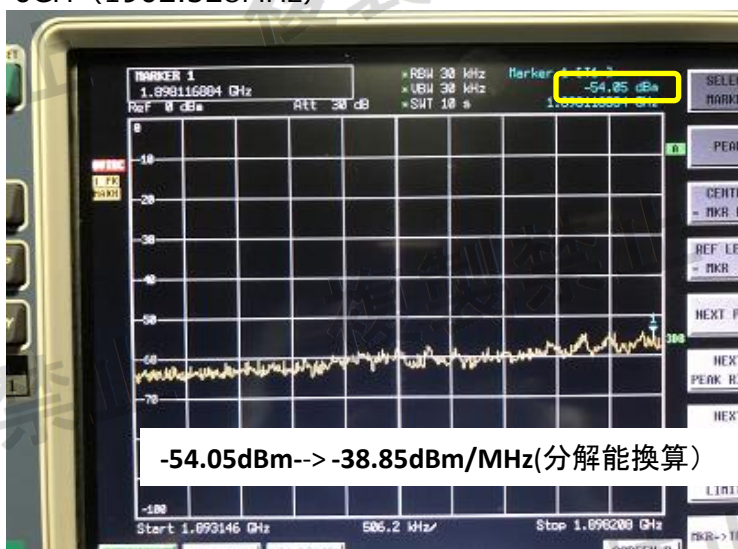


2CH (1899.072MHz)



-53.70dBm--> -38.5dBm/MHz(分解能換算)

0CH (1902.528MHz)



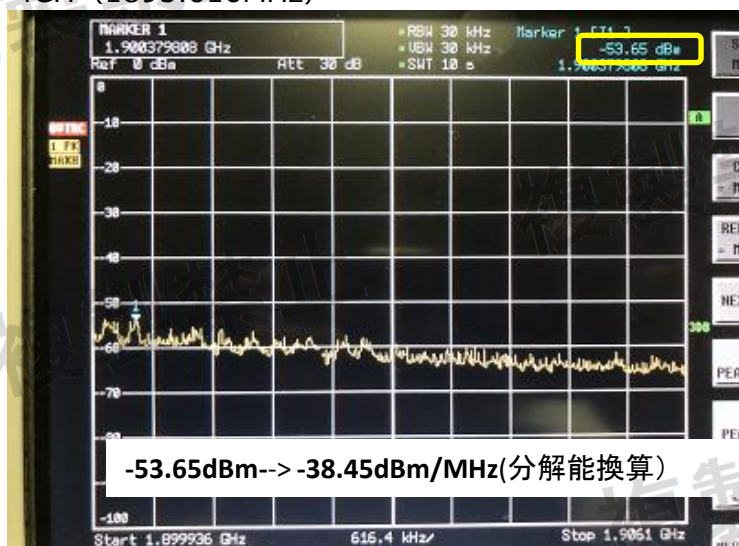
-54.05dBm--> -38.85dBm/MHz(分解能換算)

【SUBANT】

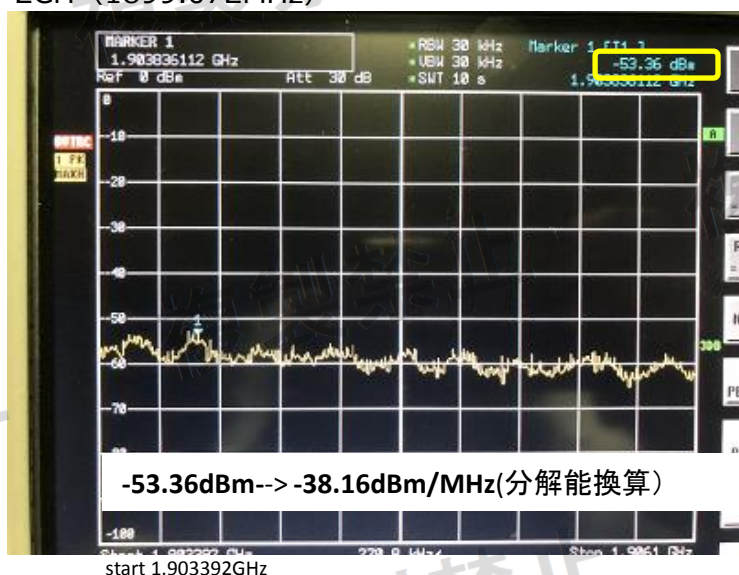
不要発射の強度e

B1(2):探索測定結果 (写真)

4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

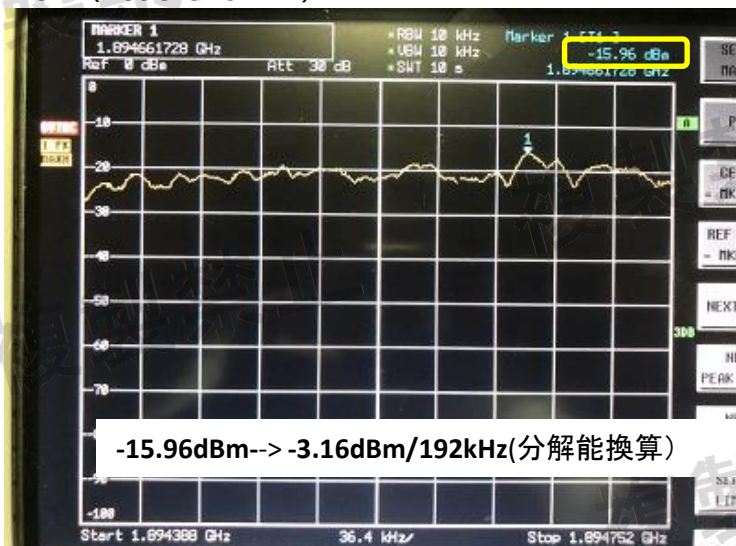


【SUBANT】

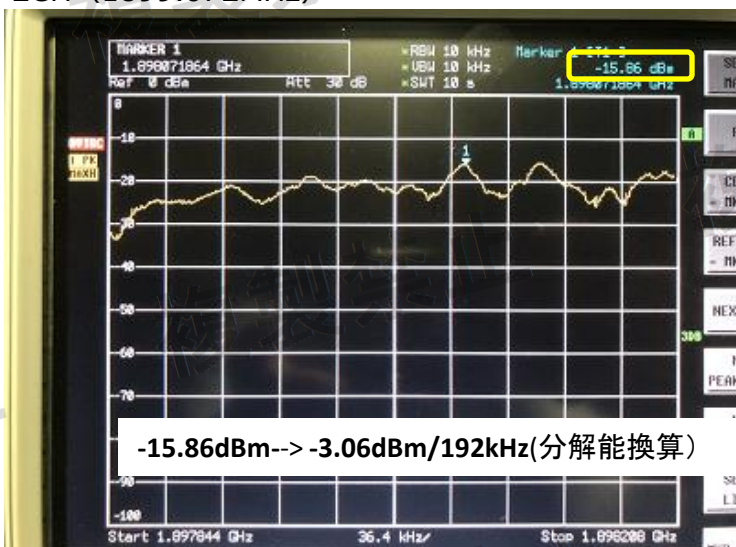
不要発射の強度f

B2- :探索測定結果

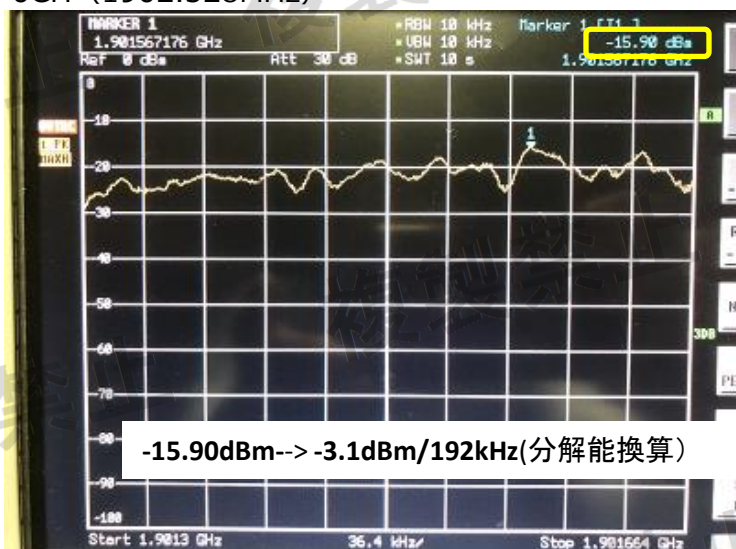
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

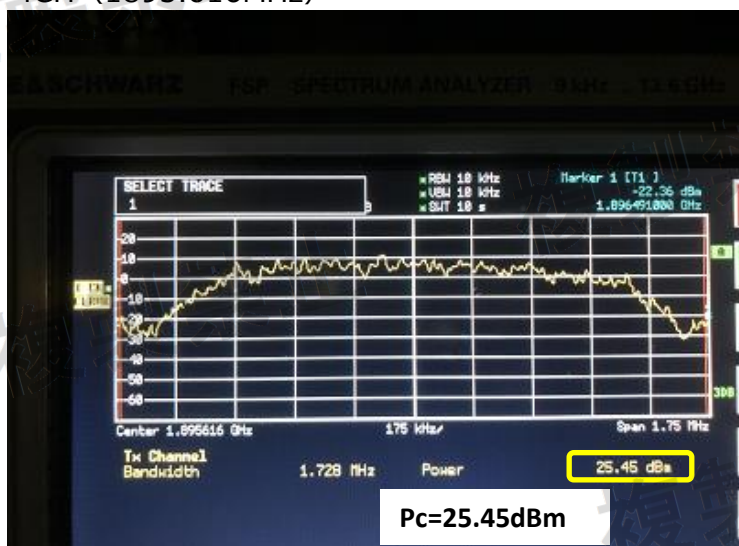


【SUBANT】

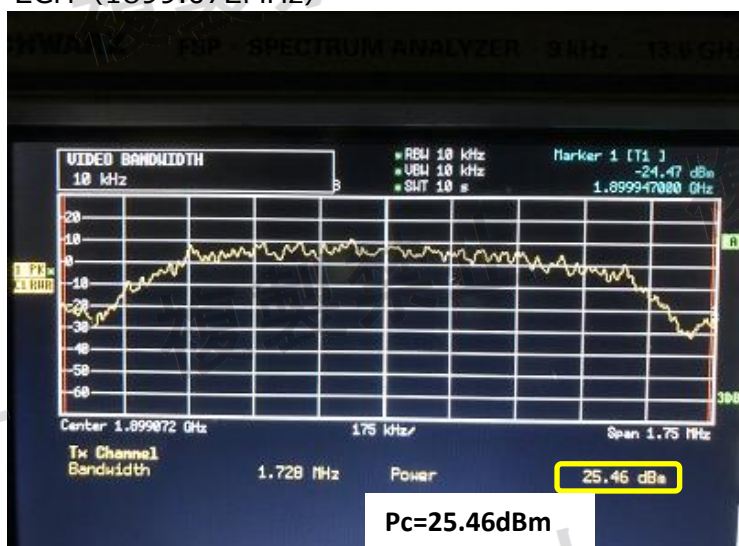
不要発射の強度

搬送波Pc:測定結果(※B2,B3詳細測定結果を算出するためのPc)

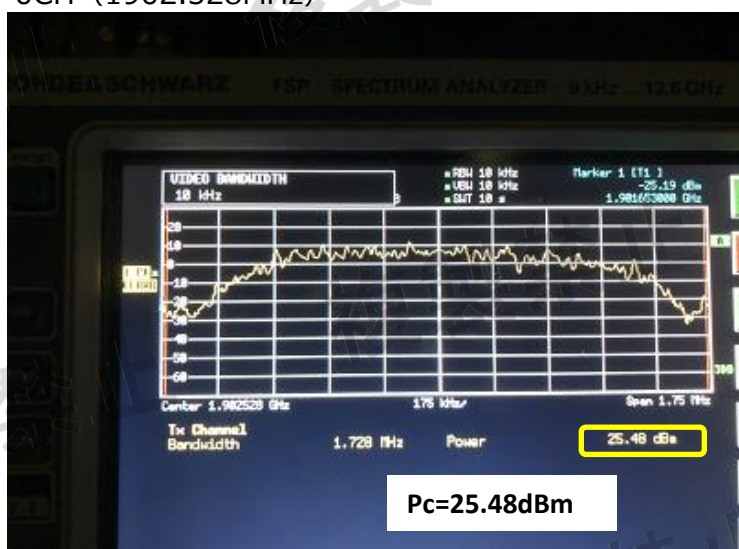
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

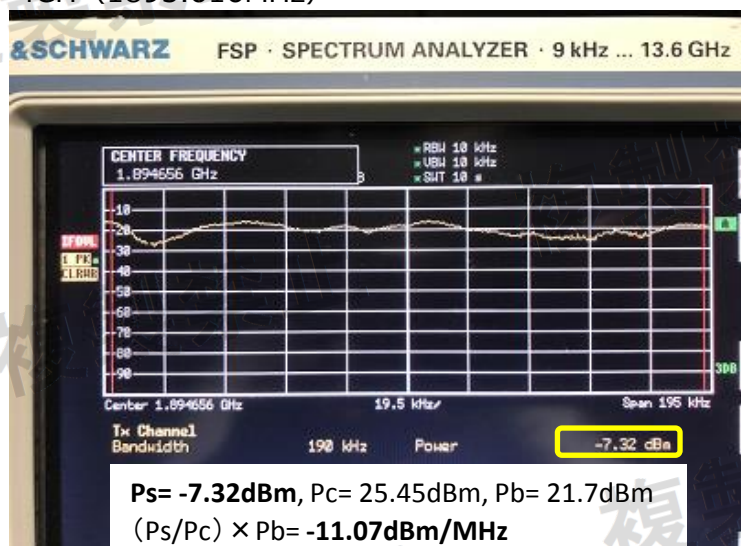


【SUBANT】

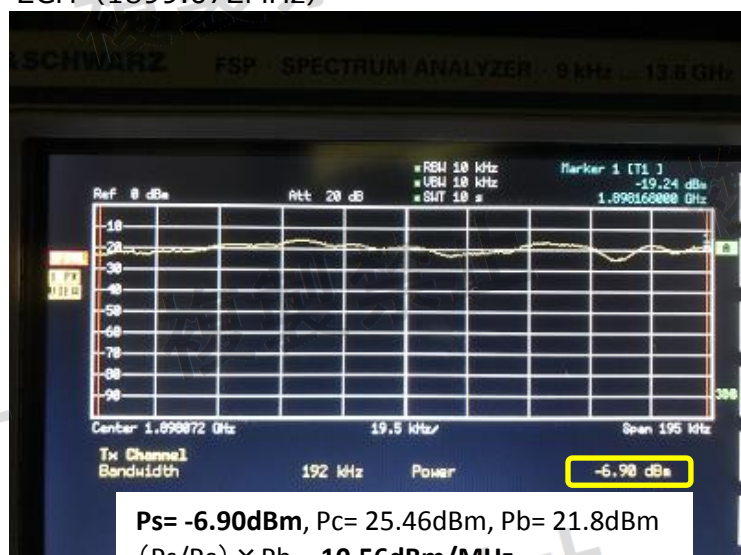
不要発射の強度f

B2- :詳細測定結果

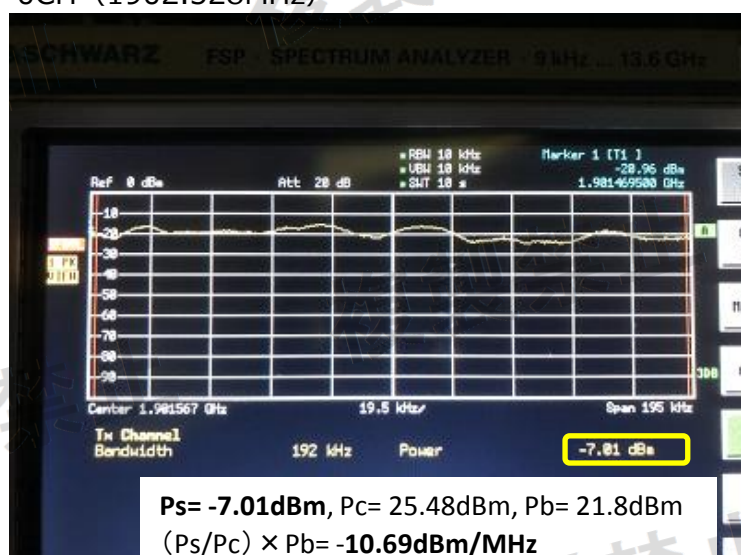
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

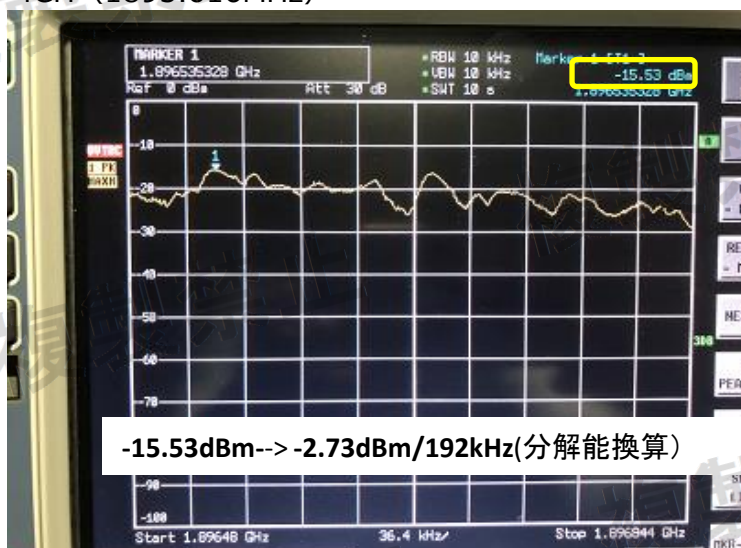


【SUBANT】

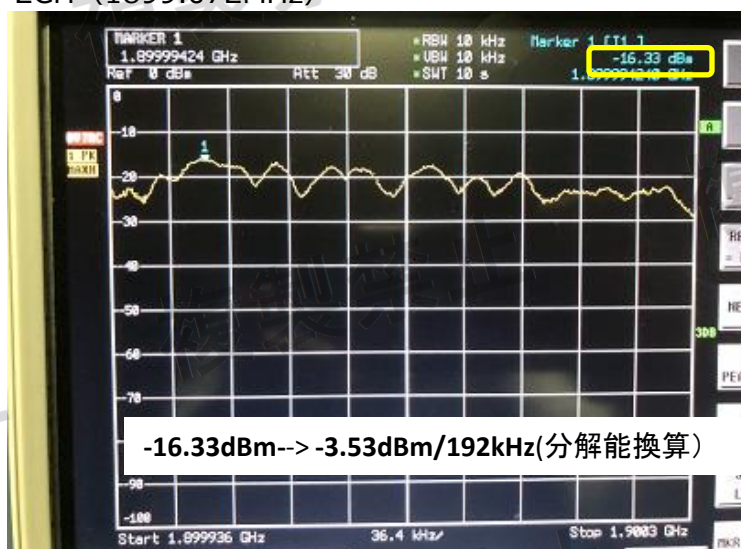
不要発射の強度g

B2+:探索測定結果

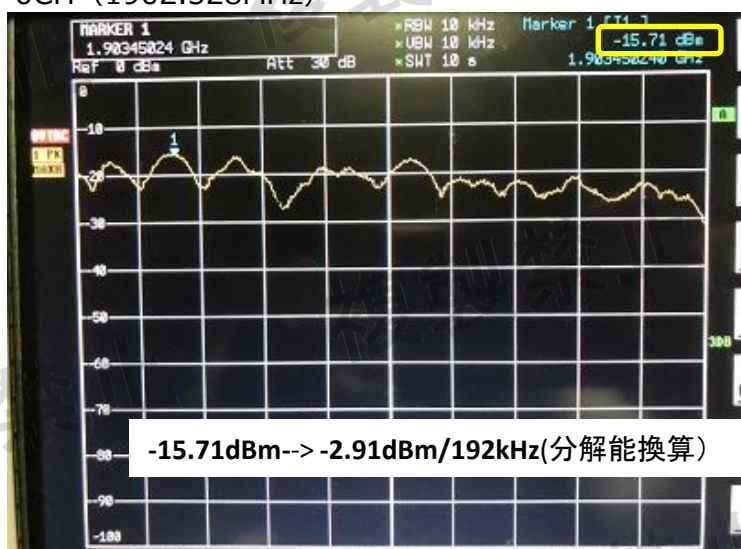
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



start 1.903392GHz

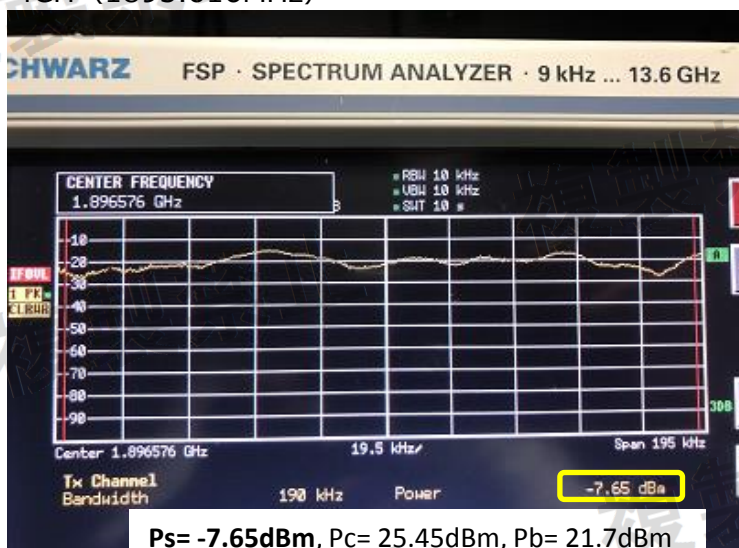
stop 1.903756GHz

【SUBANT】

不要発射の強度g

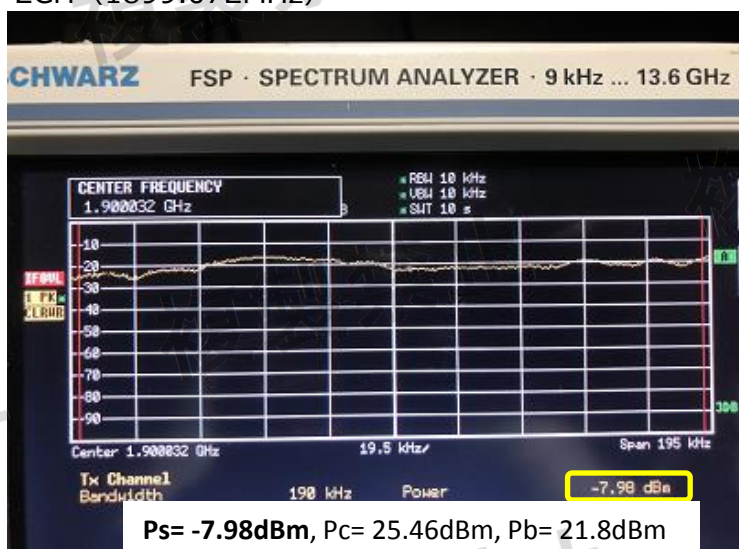
B2+:詳細測定結果

4CH (1895.616MHz)



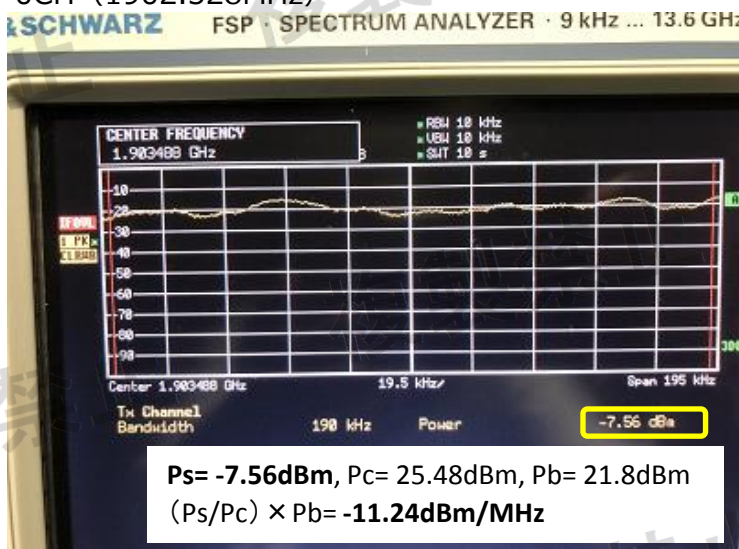
$P_s = -7.65\text{dBm}$, $P_c = 25.45\text{dBm}$, $P_b = 21.7\text{dBm}$
 $(P_s/P_c) \times P_b = -11.40\text{dBm/MHz}$

2CH (1899.072MHz)



$P_s = -7.98\text{dBm}$, $P_c = 25.46\text{dBm}$, $P_b = 21.8\text{dBm}$
 $(P_s/P_c) \times P_b = -11.64\text{dBm/MHz}$

0CH (1902.528MHz)



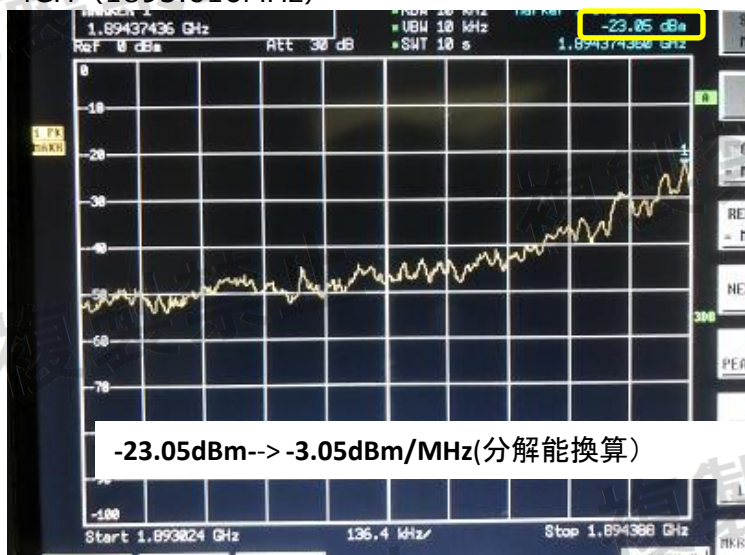
$P_s = -7.56\text{dBm}$, $P_c = 25.48\text{dBm}$, $P_b = 21.8\text{dBm}$
 $(P_s/P_c) \times P_b = -11.24\text{dBm/MHz}$

【SUBANT】

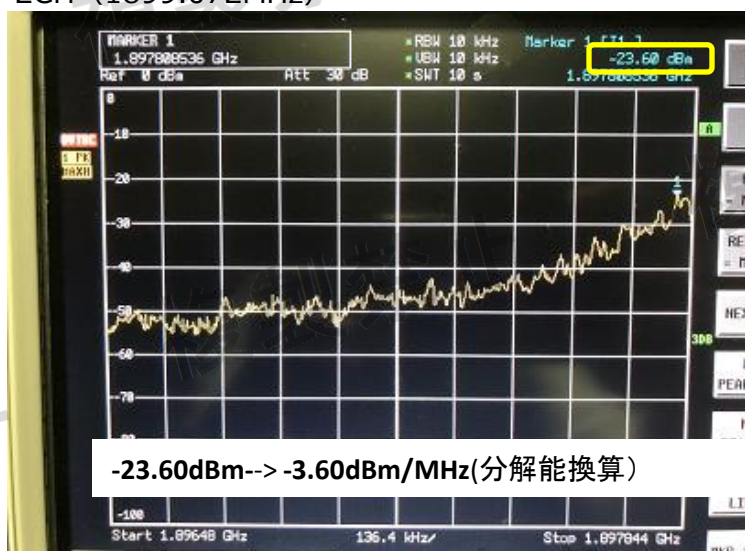
不要発射の強度h

B3- :探索測定結果

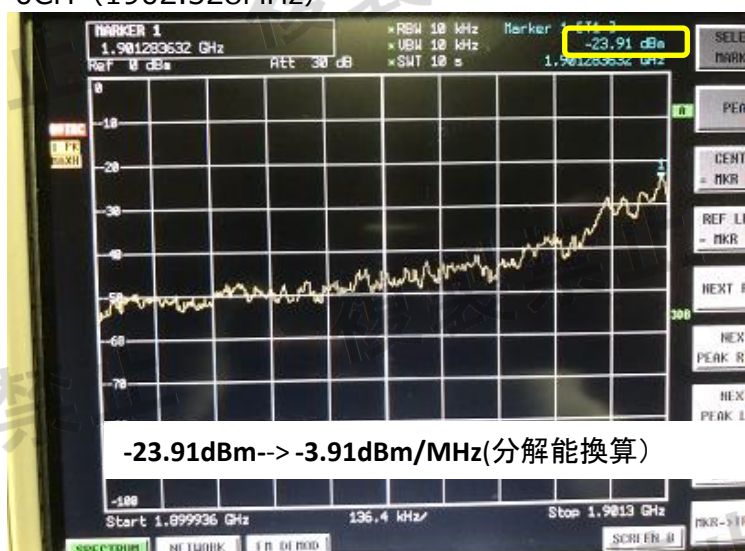
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

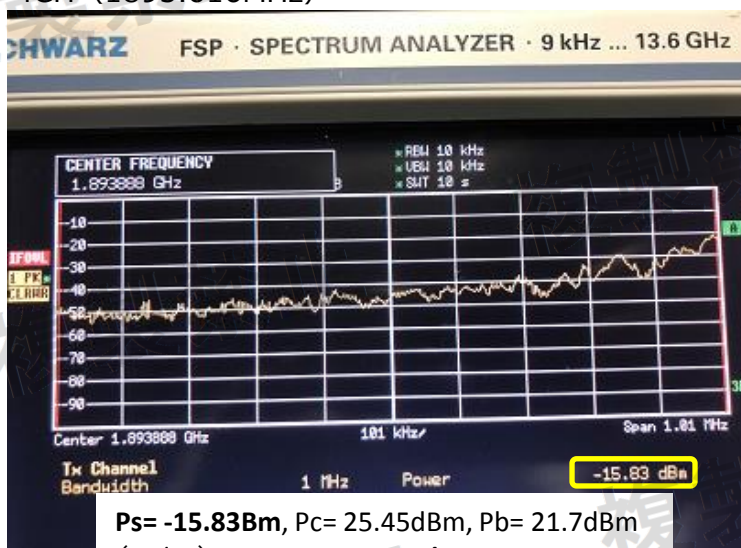


【SUBANT】

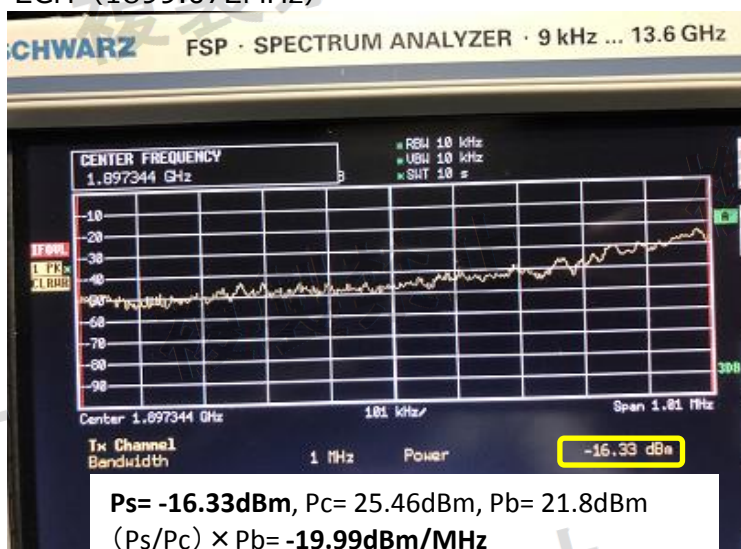
不要発射の強度h

B3- :詳細測定結果

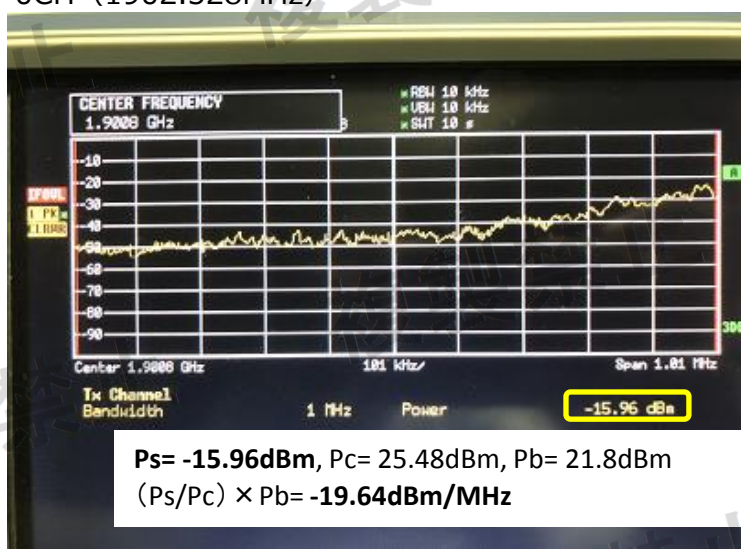
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

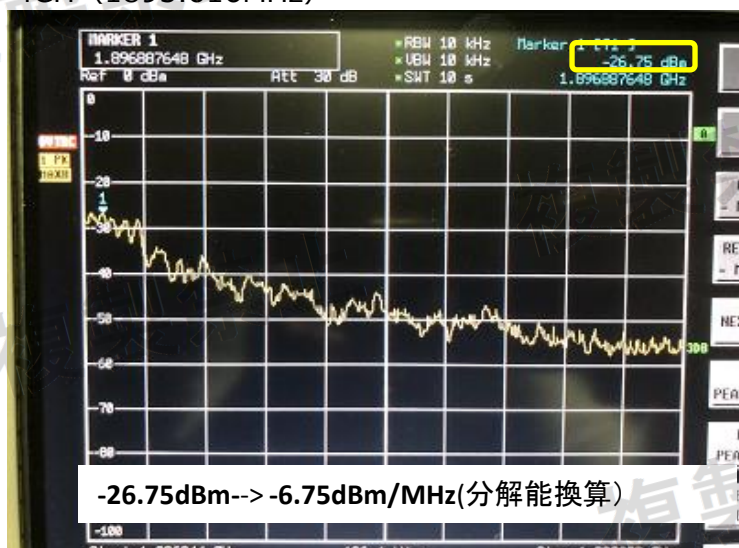


【SUBANT】

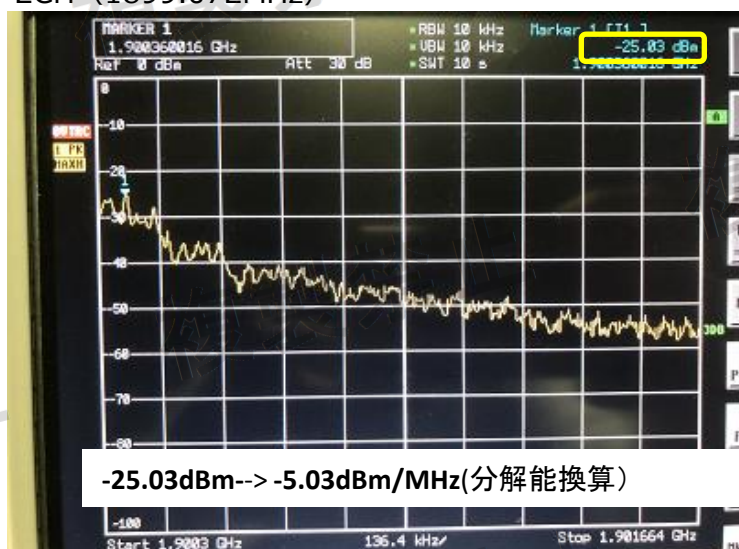
不要発射の強度i

B3+:探索測定結果

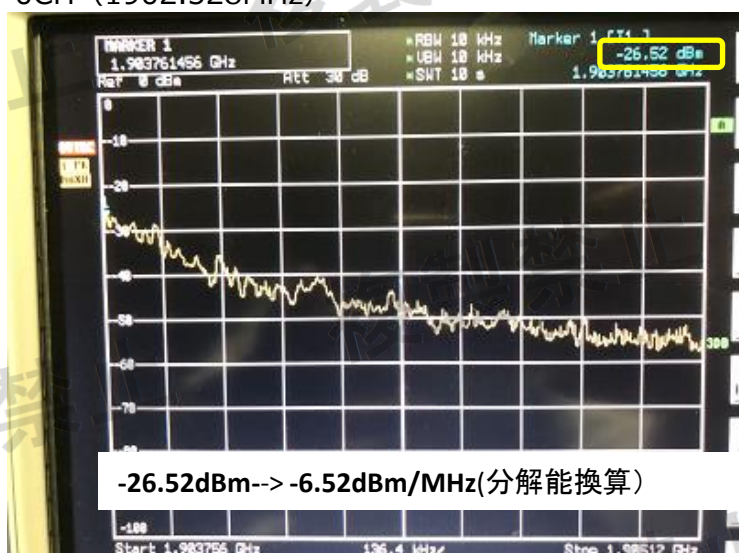
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)

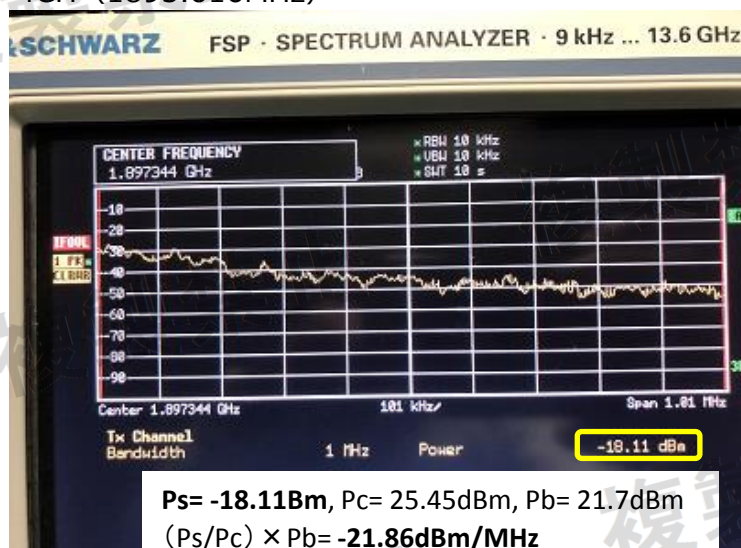


0CH (1902.528MHz)

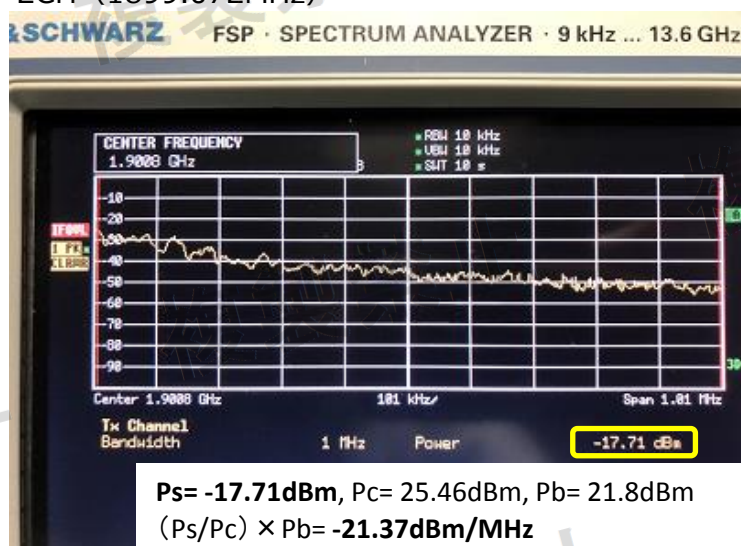


【SUBANT】
不要発射の強度i
B3+:詳細測定結果

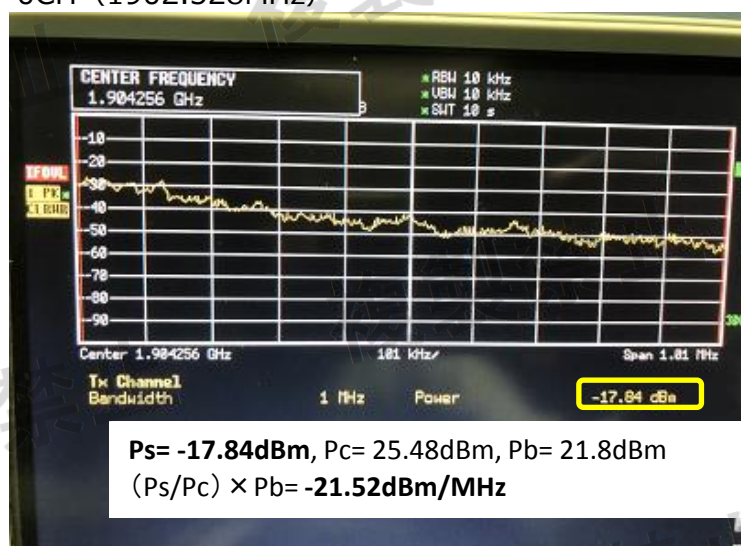
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)



【SUBANT】

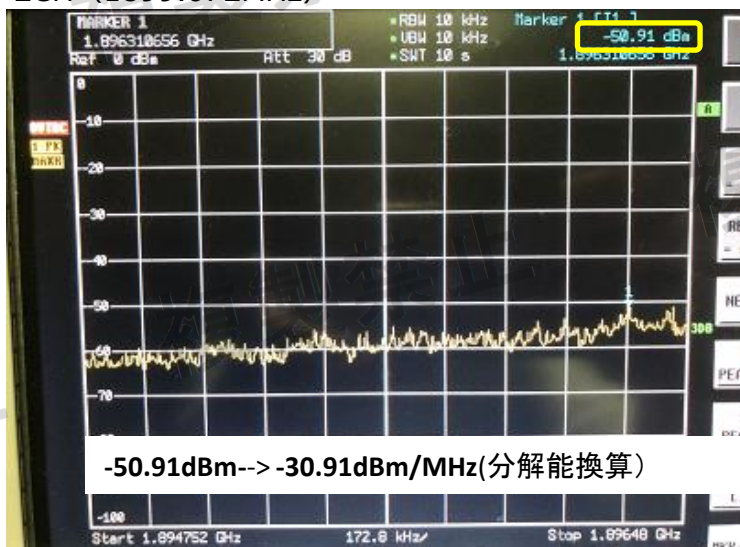
不要発射の強度]

B4- :探索測定結果

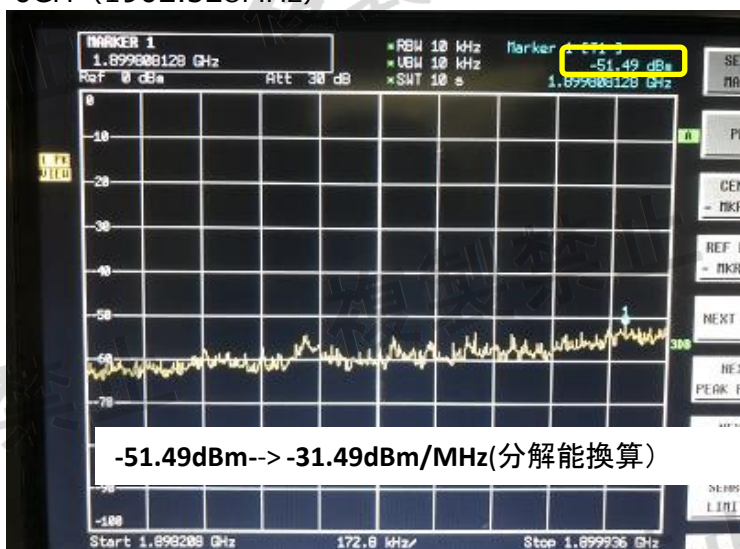
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

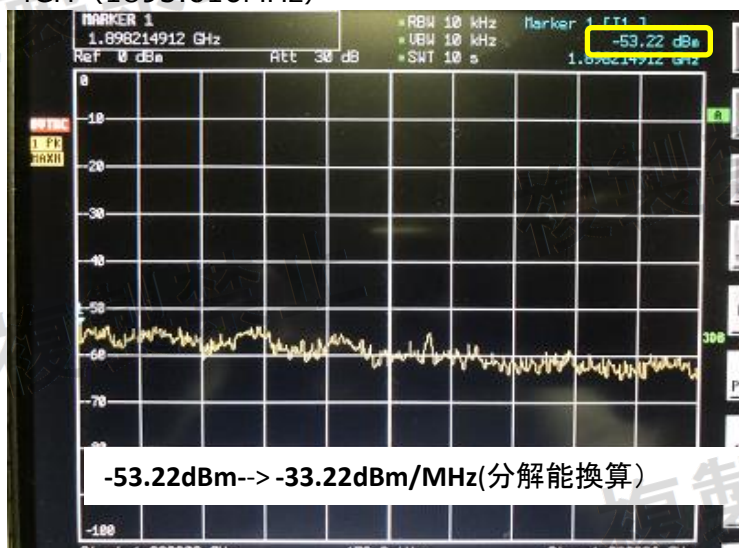


【SUBANT】

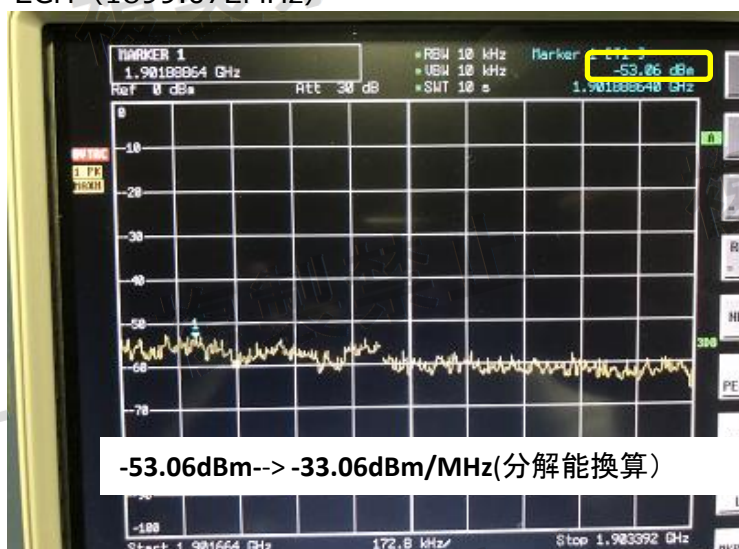
不要発射の強度k

B4+ 探索測定結果

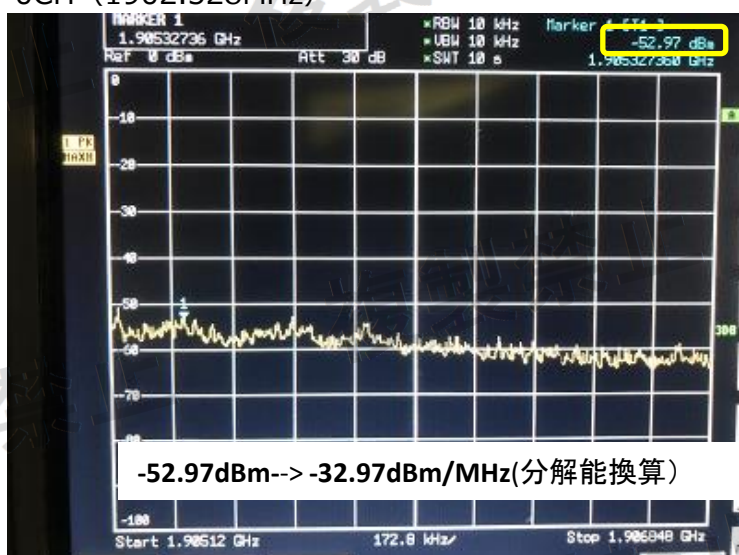
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

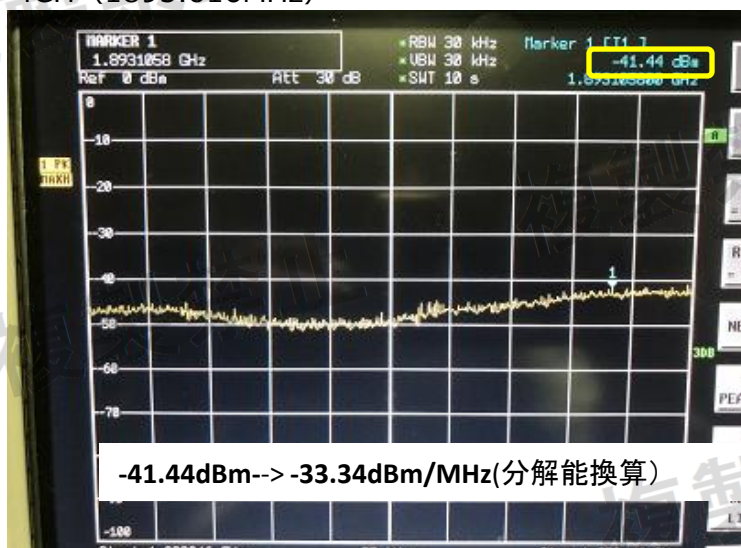


【SUBANT】

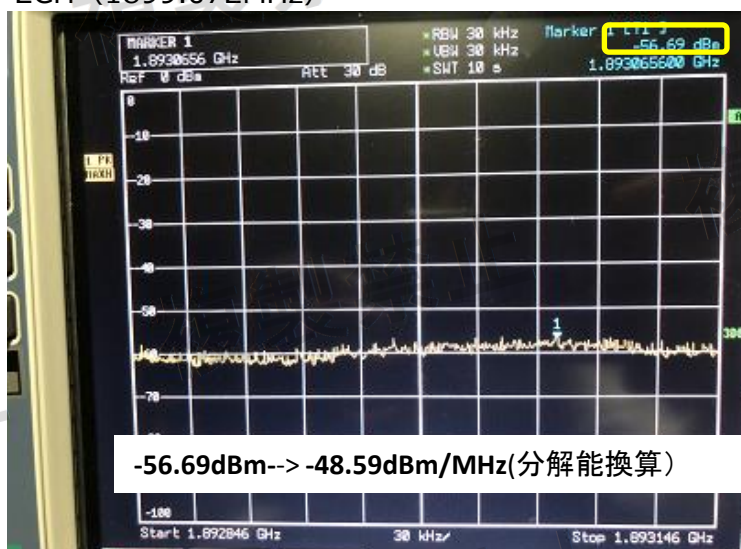
不要発射の強度

B5- :探索測定結果

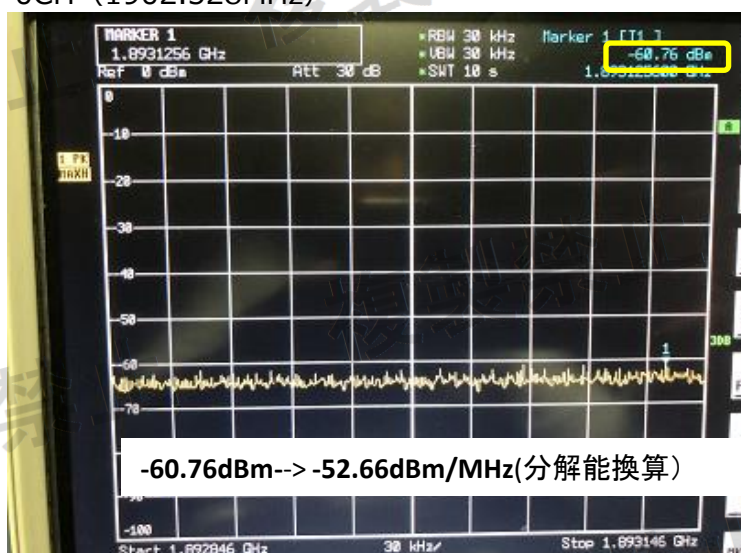
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

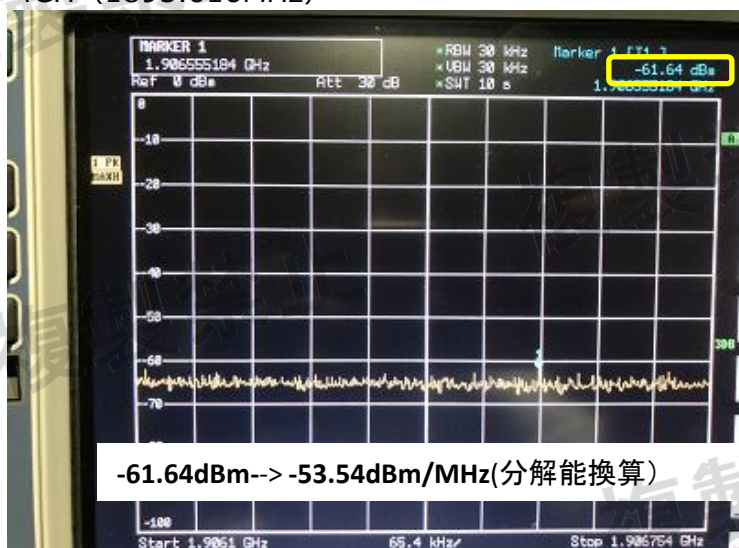


【SUBANT】

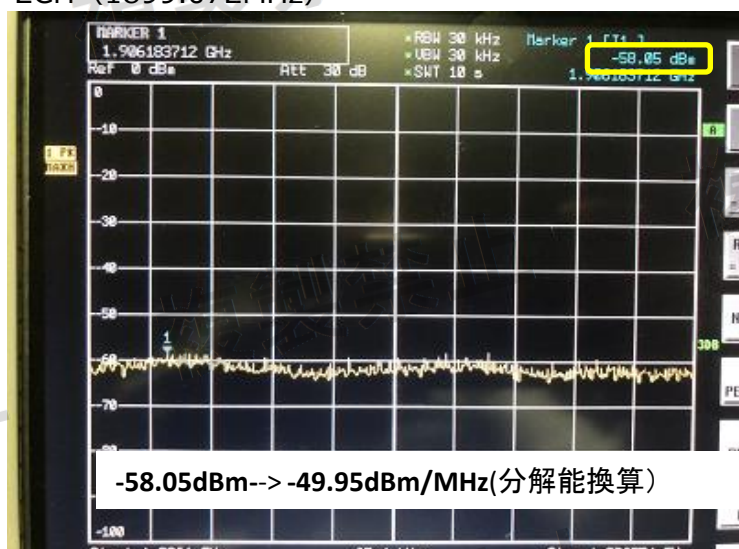
不要発射の強度m

B5+ 探索測定結果

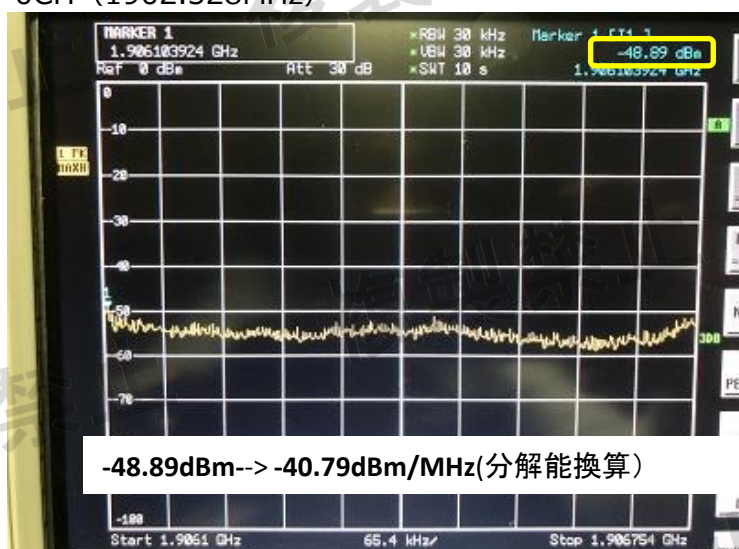
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

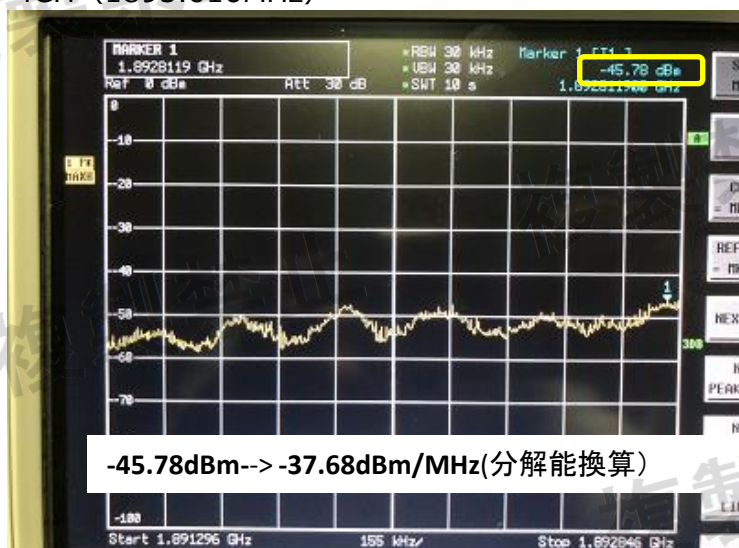


【SUBANT】

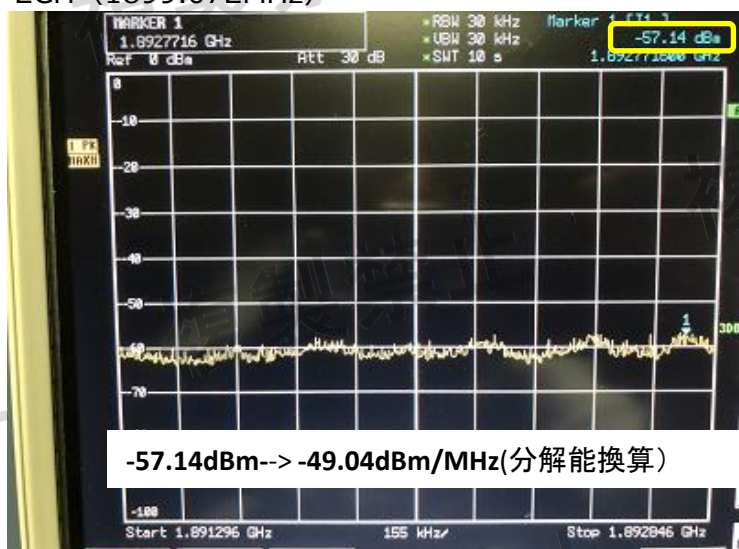
不要発射の強度n

B6- :探索測定結果

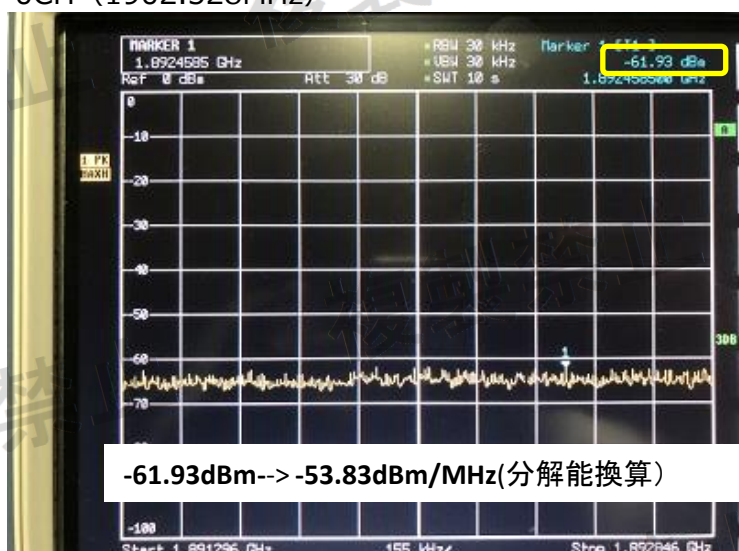
4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

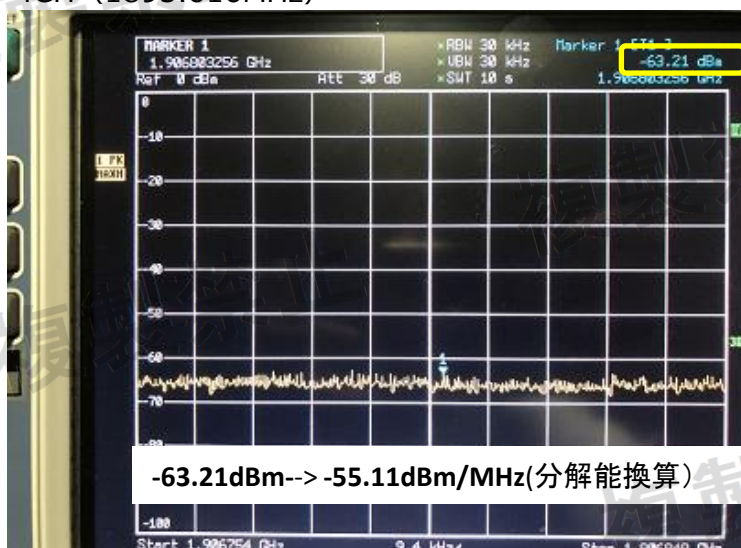


【SUBANT】

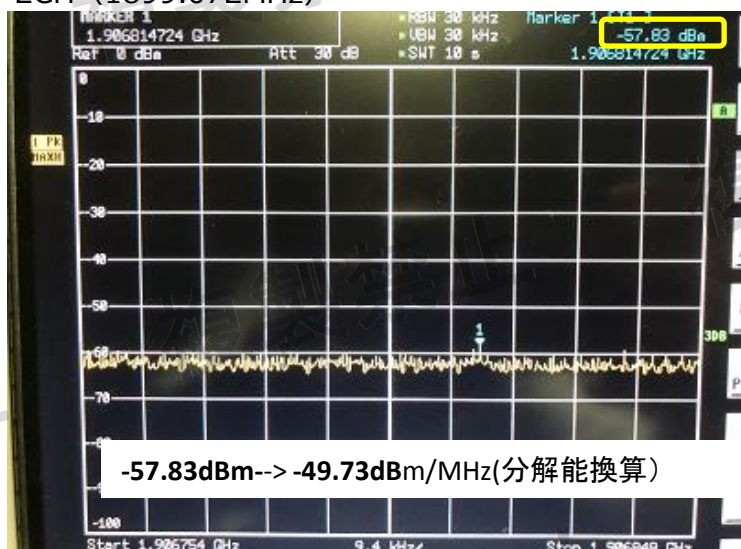
不要発射の強度o

B6+:探索測定結果

4CH (1895.616MHz)



2CH (1899.072MHz)



0CH (1902.528MHz)

