

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	PD798 Ex U(1)	点検年月日	2019/8/22
製造番号	Z2BAFA1747	点検場所	測定場所：東京都千代田区外神田 3-6-1
電波の型式、周波数及び空中線電力（注1）	電波の型式：F1D F1E 周波数：422.05MHz ～ 422.3MHz / 空中線電力：10mW	備考	実施した試験法:TELEC試験法 TELEC-T227(第4.1版)

2. 測定器等

名称	型式	製造番号	製造者名	校正年月日	校正機関（注2）	備考
高周波電力計	MA 2 4 1 0 6 A	1031601	アンリツ株式会社	2019年6月18日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ
周波数計	MS 2 8 3 0 A	261853051	アンリツ株式会社	2019年6月18日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ
変調度計	MS 2 8 3 0 A	261853051	アンリツ株式会社	2019年6月18日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ
スペクトル分析器	MS 2 8 3 0 A	261853051	アンリツ株式会社	2019年6月19日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ

3. 測定結果

試験機器の状態	試験項目（注3）	単位	常圧＋1.0％（V）			常圧（ 7.4 V）				常圧－1.0％（V）			備考
常温24℃ 相対湿度50%	周波数（測定値）	M H z			422.05000000	MHz	422.17500000	MHz	422.30000000	MHz			
		H z			422.04996400	MHz	422.17491500	MHz	422.29997000	MHz			
		p p m			-36	Hz	-85	Hz	-30	Hz			
	占有周波数帯幅	k H z			-0.09	ppm	-0.20	ppm	-0.07	ppm			
		dBm			7.36	KHz	7.36	KHz	7.36	KHz			
		μ W			-63.49	dBm	-63.78	dBm	-64.17	dBm			
	帯域外領域のスプリアス発射（下側） （f o-62.5KHz）～（f o-4.25KHz）	dBo			0.000448	μ W	0.000419	μ W	0.000383	μ W			
		M H z			-73.53	dBo	-73.46	dBo	-74.01	dBo			
					422.04497800	MHz	422.17044200	MHz	422.29550000	MHz			
	（上側） （f o+4.25KHz）～（f o+62.5KHz）	dBm			-62.89	dBm	-61.86	dBm	-63.02	dBm			
		μ W			0.000514	μ W	0.000652	μ W	0.000499	μ W			
		dBo			-72.93	dBo	-71.54	dBo	-72.86	dBo			
	スプリアス領域の不要発射（その他下側） 30MHz ～（f o-1MHz）	M H z			422.06619800	MHz	422.19125600	MHz	422.30430800	MHz			
		dBm			-60.33	dBm	-59.72	dBm	-60.84	dBm			
		μ W			0.000927	μ W	0.001067	μ W	0.000824	μ W			
	（近傍下側） （f o-1MHz）～（f o-62.5KHz）	dBo			-70.37	dBo	-69.40	dBo	-70.68	dBo			
		M H z			272.98380000	MHz	264.27327500	MHz	228.41370000	MHz			
		dBm			-63.11	dBm	-63.74	dBm	-62.72	dBm			
	（近傍上側） （f o+62.5KHz）～（f o+1MHz）	μ W			0.000489	μ W	0.000423	μ W	0.000535	μ W			
		dBo			-73.15	dBo	-73.42	dBo	-72.56	dBo			
		M H z			421.27312500	MHz	421.94750000	MHz	421.82875000	MHz			
	（その他上側） （f o+1MHz）～ 3GHz	dBm			-63.14	dBm	-63.38	dBm	-62.86	dBm			
		μ W			0.000485	μ W	0.000459	μ W	0.000518	μ W			
		dBo			-73.18	dBo	-73.06	dBo	-72.70	dBo			
	空中線電力（測定値）	M H z			422.63750000	MHz	422.78593750	MHz	423.29437500	MHz			
		dBm			-47.71	dBm	-47.87	dBm	-47.77	dBm			
		μ W			0.016943	μ W	0.016331	μ W	0.016711	μ W			
	（偏差） （規定値）	dBo			-57.75	dBo	-57.55	dBo	-57.61	dBo			
		G H z			2.4160000000	GHz	2.4540000000	GHz	2.8960000000	GHz			
		mW			10.09	mW	9.29	mW	9.64	mW			
	隣接チャネル漏えい電力（下側） （上側）	dBm			10.04	dBm	9.68	dBm	9.84	dBm			
		%			0.9	%	-7.1	%	-3.6	%			
		mW			10.00	mW	10.00	mW	10.00	mW			
	搬送波を送信していないときの電力	d B			-62.20	dB	-62.08	dB	-61.92	dB			
		d B			-59.65	dB	-59.71	dB	-59.83	dB			
		μ W			該当なし		該当なし		該当なし				
	送信速度	M H z			該当なし		該当なし		該当なし				
		b p s			9600	bps	9600	bps	9600	bps			
		dBm			-90.23	dBm	-90.07	dBm	-90.12	dBm			
	副次的に発する電波等の強度 30MHz ～ 1GHz	nW			0.00095	nW	0.00098	nW	0.00097	nW			
		M H z			256.01000000	MHz	254.07000000	MHz	242.43000000	MHz			
		dBm			-60.19	dBm	-59.45	dBm	-58.14	dBm			
	1GHz ～ 3GHz	nW			0.95719	nW	1.13501	nW	1.53462	nW			
		M H z			1.8500000000	GHz	1.8580000000	GHz	1.8560000000	GHz			
		nW			0.95814	nW	1.13599	nW	1.53559	nW			
	副次的に発する電波等の強度 合計電力値 送受信装置以外の装置の試験	良・否			良		良		良				
		送信時間制限			良		良		良				
		良・否			良		良		良				

注1 周波数帯ごとに記載すること。
2 校正該当条項（電波法第24条の2第4項第2号イ～ニのいずれか）を備考欄に記載すること。
3 試験項目は、特定無線設備の種別に合わせて適宜追加すること。
4 試験周波数（各周波数帯の上中下の周波数）を記載すること。

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	PD798 Ex U(1)	点検年月日	2019/8/22
製造番号	Z2BAFA1747	点検場所	測定場所：東京都千代田区外神田 3-6-1
電波の型式、周波数及び空中線電力（注1）	電波の型式：F3E 周波数：422.05MHz ～ 422.3MHz / 空中線電力：10mW	備考	実施した試験法:TELEC試験法 TELEC-T227(第4.1版)

2. 測定器等

名称	型式	製造番号	製造者名	校正年月日	校正機関（注2）	備考
高周波電力計	MA 2 4 1 0 6 A	1031601	アンリツ株式会社	2019年6月18日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ
周波数計	MS 2 8 3 0 A	261853051	アンリツ株式会社	2019年6月18日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ
変調度計	MS 2 8 3 0 A	261853051	アンリツ株式会社	2019年6月18日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ
スペクトル分析器	MS 2 8 3 0 A	261853051	アンリツ株式会社	2019年6月19日	一般財団法人 テレコムエンジニアリングセンター	電波法第24条の2第4項第2号イ

3. 測定結果

試験機器の状態	試験項目（注3）	単位	常圧＋10％（V）			常圧（ 7.4 V）				常圧－10％（V）			備考
常温24℃ 相対湿度50%	周波数 （測定値） （偏差）	M H z			422.05000000	MHz	422.17500000	MHz	422.30000000	MHz			
		H z			422.0496700	MHz	422.17496700	MHz	422.2996800	MHz			
		p p m			-33	Hz	-33	Hz	-32	Hz			
	占有周波数帯幅	K H z			-0.08	ppm	-0.08	ppm	-0.08	ppm			
		d B m			5.84	KHz	5.28	KHz	5.16	KHz			
		μ W			-63.17	dBm	-64.59	dBm	-63.33	dBm			
	帯域外領域のスプリアス発射（下側） （f o-62.5KHz）～（f o-4.25KHz）	d B o			0.000482	μ W	0.000348	μ W	0.000465	μ W			
		d B o			-73.20	dBc	-74.33	dBc	-73.15	dBc			
		M H z			422.04550000	MHz	422.17050000	MHz	422.29544200	MHz			
	（上側） （f o+4.25KHz）～（f o+62.5KHz）	d B m			-64.18	dBm	-65.35	dBm	-62.96	dBm			
		μ W			0.000382	μ W	0.000292	μ W	0.000506	μ W			
		d B o			-74.21	dBc	-75.09	dBc	-72.78	dBc			
	スプリアス領域の不要発射（その他下側） 30MHz ～（f o-1MHz）	M H z			422.06619800	MHz	422.19119800	MHz	422.30425000	MHz			
		d B m			-61.42	dBm	-62.74	dBm	-61.79	dBm			
		μ W			0.000721	μ W	0.000532	μ W	0.000662	μ W			
	（近傍下側） （f o-1MHz）～（f o-62.5KHz）	d B o			-71.45	dBc	-72.48	dBc	-71.61	dBc			
		M H z			257.70180000	MHz	347.58742500	MHz	116.01750000	MHz			
		d B m			-62.84	dBm	-64.03	dBm	-64.41	dBm			
	（近傍上側） （f o+62.5KHz）～（f o+1MHz）	μ W			0.000520	μ W	0.000395	μ W	0.000362	μ W			
		d B o			-72.87	dBc	-73.77	dBc	-74.23	dBc			
		M H z			421.35375000	MHz	421.83781250	MHz	421.48468750	MHz			
	（その他上側） （f o+1MHz）～3GHz	d B m			-63.81	dBm	-64.88	dBm	-65.00	dBm			
		μ W			0.000416	μ W	0.000325	μ W	0.000316	μ W			
		d B o			-73.84	dBc	-74.62	dBc	-74.82	dBc			
	空中線電力 （測定値） （偏差） （規定値）	M H z			422.24093750	MHz	422.80468750	MHz	422.91843750	MHz			
		d B m			-50.54	dBm	-51.74	dBm	-50.81	dBm			
		μ W			0.008831	μ W	0.006699	μ W	0.008299	μ W			
	隣接チャネル漏えい電力 （下側） （上側）	d B o			-60.57	dBc	-61.48	dBc	-60.63	dBc			
		G H z			2.9880000000	GHz	2.5260000000	GHz	2.5220000000	GHz			
		m W			10.06	mW	9.42	mW	9.59	mW			
	搬送波を送信していないときの電力	d B m			10.03	dBm	9.74	dBm	9.82	dBm			
		%			0.6	%	-5.8	%	-4.1	%			
		m W			10.00	mW	10.00	mW	10.00	mW			
	副次的に発する電波等の強度 30MHz ～ 1GHz	d B			-73.17	dB	-73.84	dB	-72.16	dB			
		d B			-70.32	dB	-70.43	dB	-71.04	dB			
		μ W			該当なし		該当なし		該当なし				
	送信速度	M H z			該当なし		該当なし		該当なし				
		b p s			該当なし		該当なし		該当なし				
		d B m			-91.02	dBm	-91.46	dBm	-90.95	dBm			
	副次的に発する電波等の強度 合計電力値 送受信装置以外の装置の試験	n W			0.00079	nW	0.00071	nW	0.00080	nW			
		M H z			91.11000000	MHz	265.71000000	MHz	260.86000000	MHz			
		d B m			-66.60	dBm	-71.10	dBm	-67.72	dBm			
	副次的に発する電波等の強度 合計電力値 送受信装置以外の装置の試験	n W			0.21878	nW	0.07762	nW	0.16904	nW			
		M H z			1.8560000000	GHz	1.8560000000	GHz	1.8500000000	GHz			
		n W			0.21957	nW	0.07834	nW	0.16985	nW			
	送受信装置以外の装置の試験	良・否			良		良		良				
		良・否			良		良		良				
		良・否			良		良		良				

注1 周波数帯ごとに記載すること。
2 校正該当条項（電波法第24条の2第4項第2号イ～ニのいずれか）を備考欄に記載すること。
3 試験項目は、特定無線設備の種別に合わせて適宜追加すること。
4 試験周波数（各周波数帯の上中下の周波数）を記載すること。

電源電圧変動確認書

型式:PD798ExU(1)	測定年月日:2019/7/26
製造番号:Z2BAFA1747	測定場所:Hytera Communications Co., Ltd. Hytera Tower,Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North, 9108#Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, P.R.C

使用した測定機器

名称	型式	製造者名	製造番号	較正年月日	較正機関
DC Power Supply	6652A	HP	3519A-02186 HYT178715	2019/4/9	CTI metrology technology co.,ltd
Digital Multimeter	287C	FLUKE	31330004 HYT151468	2019/4/9	CTI metrology technology co.,ltd

電圧変動確認試験結果(*小数点後4桁まで、四捨五入)

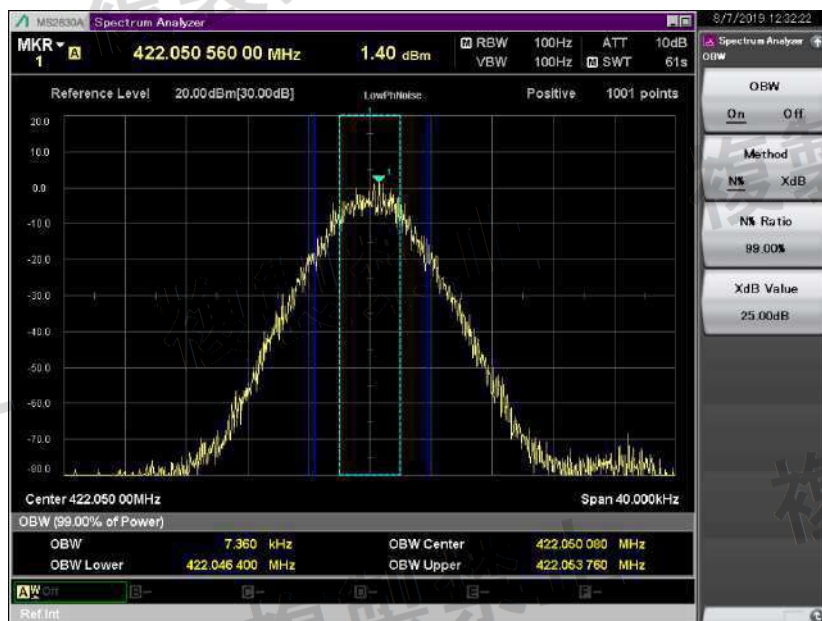
内部電圧 (V)		DC7.4V-10% (6.66V)	DC7.4V+10% (8.14V)	備考
5	U605 OUT	5.0009	5.0028	Rx/Tx送受信部
	変動率 %	0.0180%	0.0560%	
5	U604 OUT	4.9998	5.0004	FGU部
	変動率 %	-0.0040%	0.0080%	
1.6	U611 OUT	1.6000	1.6000	CPU CORE部
	変動率 %	0.0000%	0.0000%	
3.6	U601 OUT	3.5998	3.6001	PLL部等
	変動率 %	-0.0056%	0.0028%	

入力電圧がDC7.4V±10%変動した時に、上記無線部の回路への入力電圧の変動が±1%以下である事を確認できたため、常圧時のみの試験とする。

申込者: Hytera Communications Co., Ltd.
International Business Department.
Manager
Edward Lin

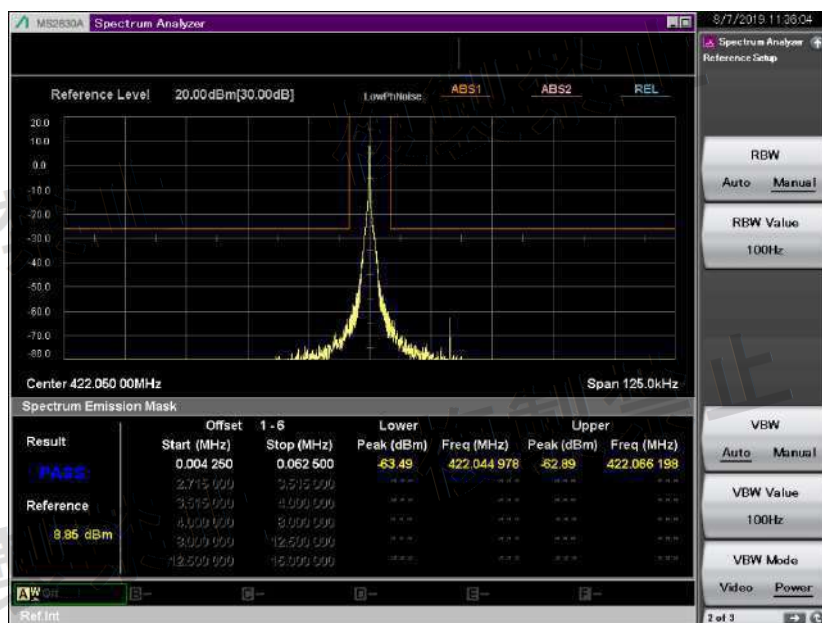
【搬送波周波数:422.05MHz】 F1D F1E

占有周波数帯幅



【占有周波数帯幅の測定:7.36kHz】

帯域外領域のスプリアス発射



【帯域外領域スプリアス発射の測定】

【下側】 (fc-62.5kHz) ~ (fc-4.25kHz)

測定範囲:421.987500MHz~422.045750 MHz

測定周波数:422.044978MHz

レベル:-63.49dBm (0.000448 μW)

【上側】 (fc+4.25 kHz) ~ (fc+62.5kHz)

測定範囲:422.054250MHz~422.112500 MHz

測定周波数:422.066198 MHz

レベル:-62.89dBm (0.000514 μW)

※ スペクトル分析器設定

RBW = 100Hz

VBW = 100Hz

スプリアス領域の不要発射

その他の領域 1 (下側)



【その他の領域 1 の測定】

掃引周波数範囲: 30MHz ~ (fc-10MHz)

【30MHz ~ 412.050000MHz】

測定周波数: 272.983800MHz

レベル: -60.33dBm

その他の領域 2 (下側)



【その他の領域 2 の測定】

掃引周波数範囲: (fc-10MHz) ~ (fc-1MHz)

【412.050000MHz ~ 421.050000MHz】

測定周波数: 412.266000MHz

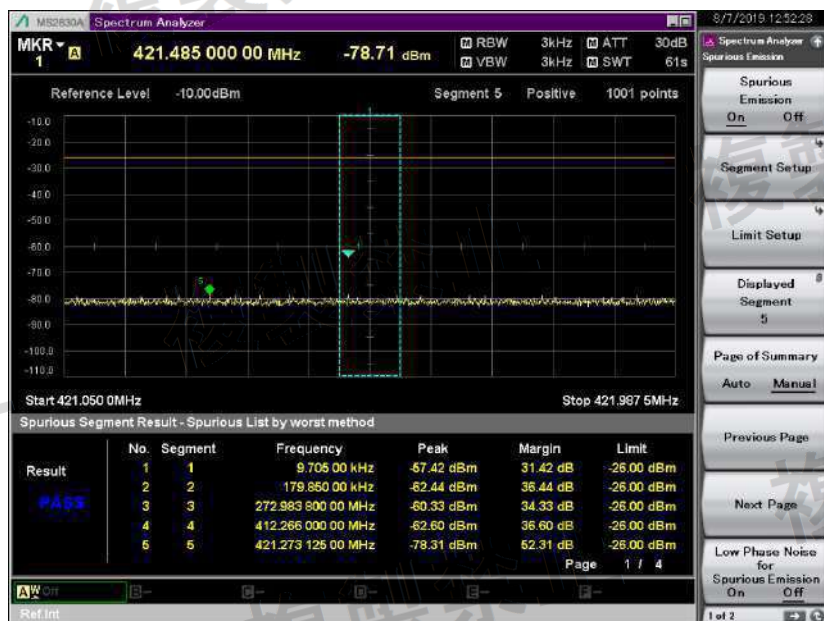
レベル: -62.60dBm

【測定周波数】 その他の領域 (下側) ピーク値: 272.983800MHz

レベル: -60.33dBm (0.000927 μW)

スプリアス領域の不要発射

近傍(下側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【下側】(fc-1MHz)～(fc-62.5kHz)

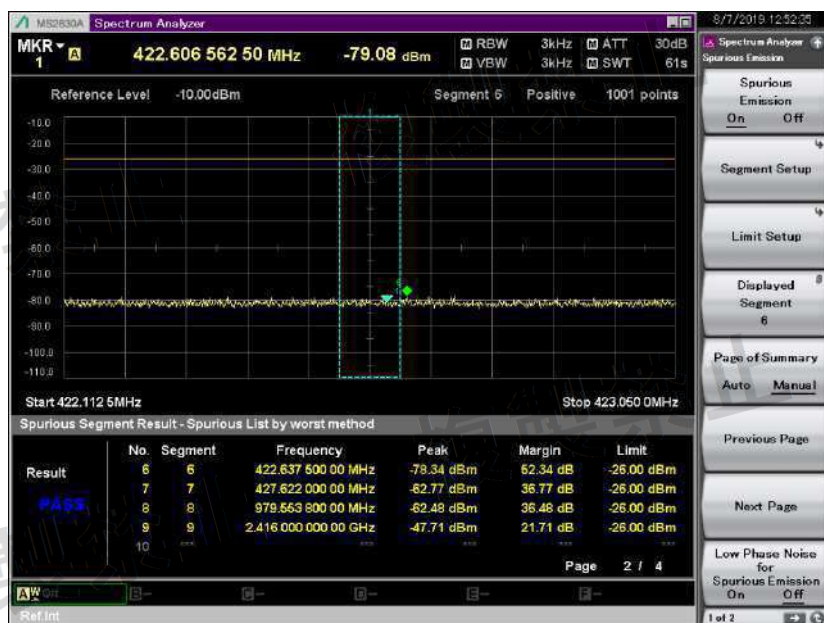
測定範囲:421.050000MHz～422.987500 MHz

測定周波数:421.273125MHz

レベル:-63.11dBm(0.000489 μW)※

※測定値-78.31dBmへ 15.2dB プラス補正

近傍(上側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【上側】(fc+62.5kHz)～(fc+1MHz)

測定範囲:422.112500MHz～423.050000 MHz

測定周波数:422.637500MHz

レベル:-63.14dBm(0.000485 μW)※

※測定値-78.34dBmへ 15.2dB プラス補正

スプリアス領域の不要発射
その他の領域 3(上側)



【その他の領域 3 の測定】

掃引周波数範囲: (fc+1MHz) ~ (fc+10MHz)

【423.050000MHz ~ 432.050000MHz】

測定周波数: 427.622000MHz

レベル: -62.77dBm

その他の領域 4(上側)



【その他の領域 4 の測定】

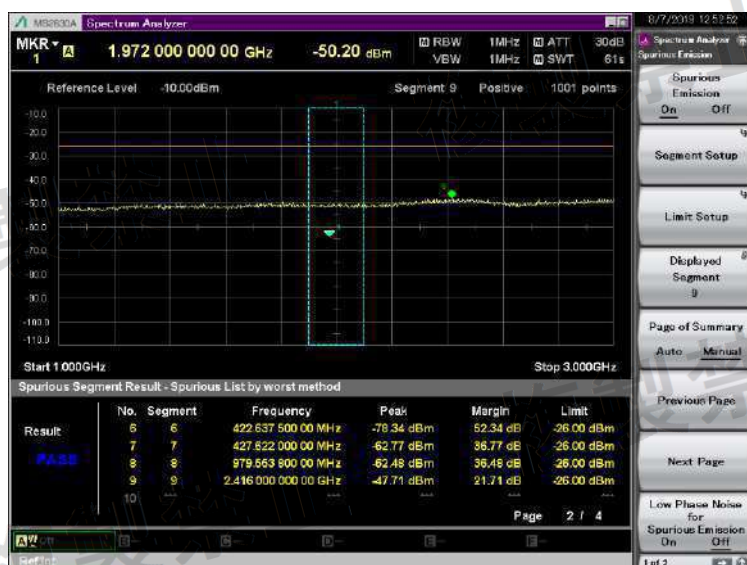
掃引周波数範囲: (fc+10MHz) ~ 1GHz

【432.050000MHz ~ 1GHz】

測定周波数: 979.553800MHz

レベル: -62.48dBm

その他の領域 5(上側)



【その他の領域 5 の測定】

掃引周波数範囲: 1GHz ~ 3GHz

測定周波数: 2.416000000GHz

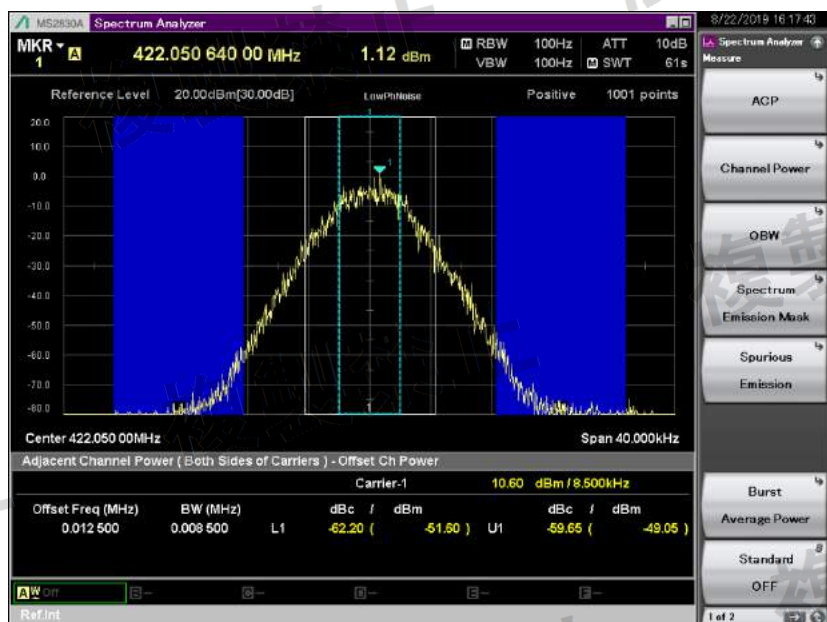
レベル: -47.71dBm

【測定周波数】 その他の領域(上側)ピーク値: 2.416000000GHz

レベル: -47.71dBm (0.016943 μW)

隣接チャンネル漏洩電力

【隣接チャンネル漏洩電力の測定】

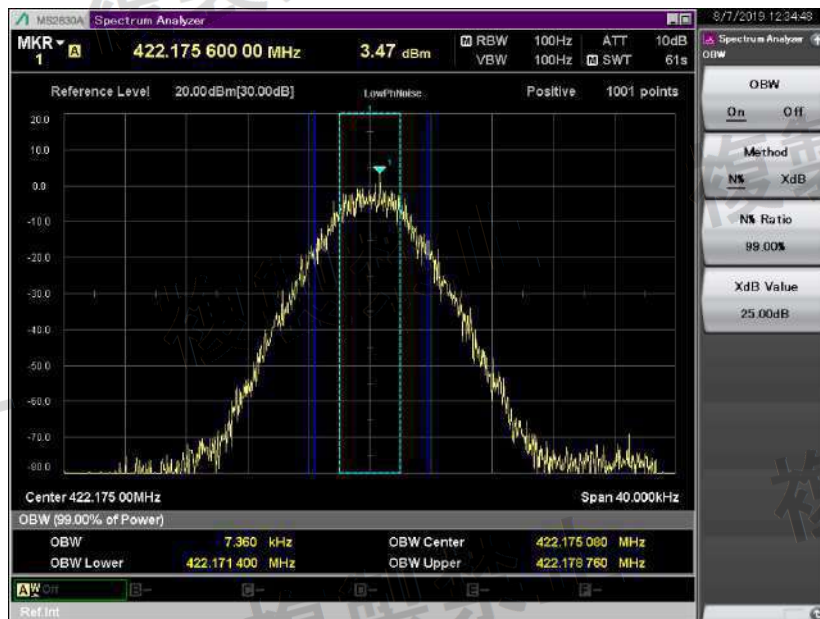


【下側】 -62.20dBc

【上側】 -59.65dBc

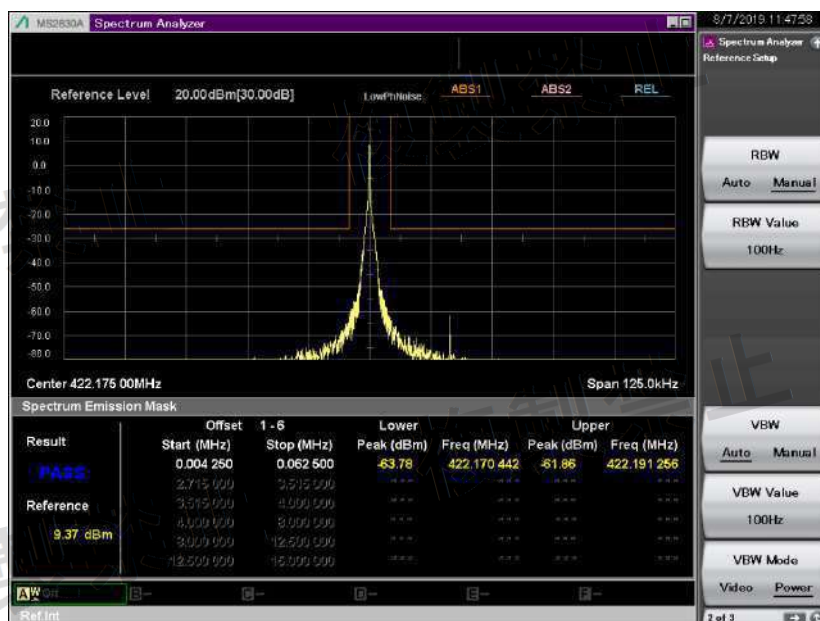
【搬送波周波数:422.175MHz】 F1D F1E

占有周波数帯幅



【占有周波数帯幅の測定:7.36kHz】

帯域外領域のスプリース発射



【帯域外領域スプリース発射の測定】

【下側】 (fc-62.5kHz) ~ (fc-4.25kHz)

測定範囲:422.112500MHz~422.170750 MHz

測定周波数:422.170442MHz

レベル:-63.78dBm (0.000419 μ W)

【上側】 (fc+4.25 kHz) ~ (fc+62.5kHz)

測定範囲:422.179250MHz~422.237500 MHz

測定周波数:422.191256 MHz

レベル:-61.86dBm (0.000652 μ W)

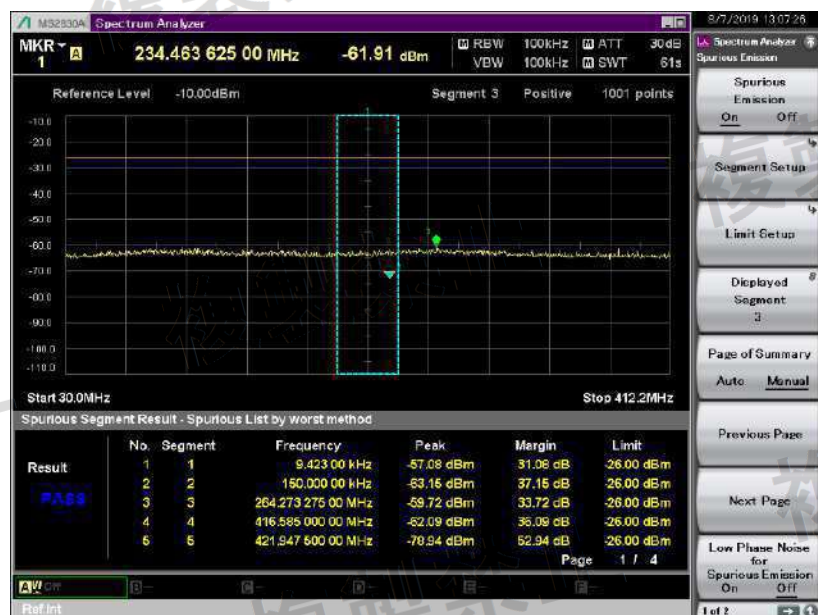
※ スペクトル分析器設定

RBW = 100Hz

VBW = 100Hz

スプリアス領域の不要発射

その他の領域 1 (下側)



【その他の領域 1 の測定】

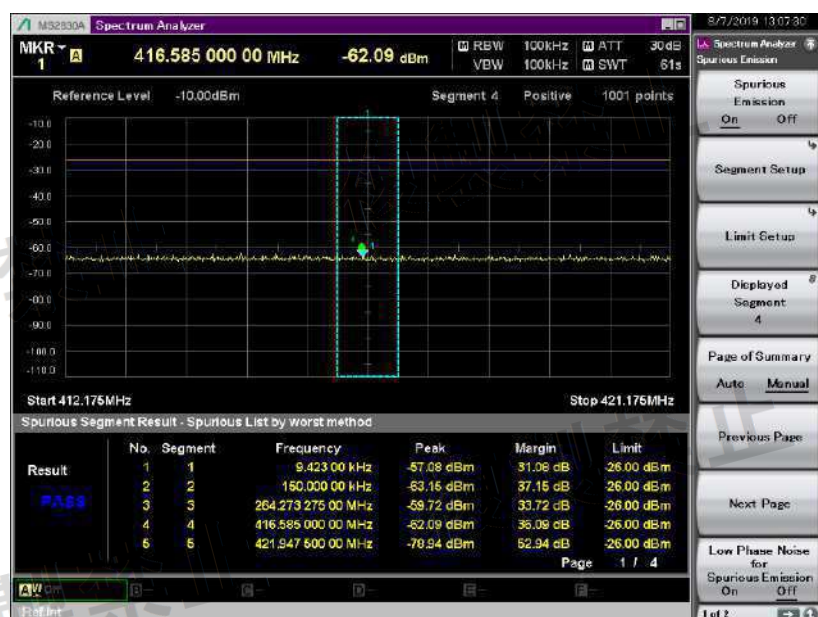
掃引周波数範囲: 30MHz ~ (fc-10MHz)

【30MHz ~ 412.175000MHz】

測定周波数: 264.273275MHz

レベル: -59.72dBm

その他の領域 2 (下側)



【その他の領域 2 の測定】

掃引周波数範囲: (fc-10MHz) ~ (fc-1MHz)

【412.175000MHz ~ 421.175000MHz】

測定周波数: 416.585000MHz

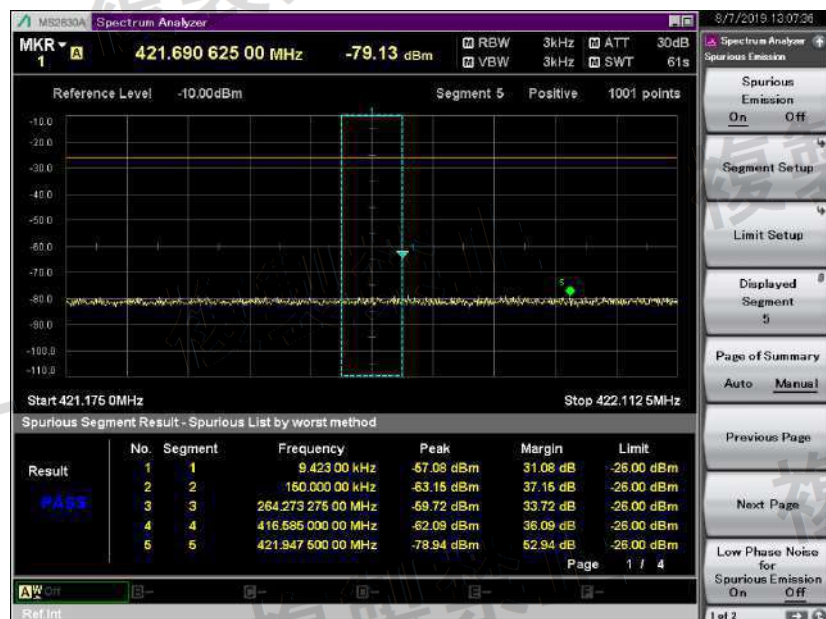
レベル: -62.09dBm

【測定周波数】 その他の領域 (下側) ピーク値: 264.273275MHz

レベル: -59.72dBm (0.001067 μW)

スプリアス領域の不要発射

近傍(下側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【下側】(fc-1MHz)～(fc-62.5kHz)

測定範囲:421.175000MHz～422.112500 MHz

測定周波数:421.947500MHz

レベル:-63.74dBm(0.000423 μW)※

※測定値-78.94dBmへ 15.2dB プラス補正

近傍(上側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【上側】(fc+62.5kHz)～(fc+1MHz)

測定範囲:422.237500MHz～423.175000 MHz

測定周波数:422.78593750MHz

レベル:-63.38dBm(0.000459 μW)※

※測定値-78.58dBmへ 15.2dB プラス補正

スプリアス領域の不要発射
その他の領域 3(上側)



【その他の領域 3 の測定】

掃引周波数範囲: (fc+1MHz) ~ (fc+10MHz)

【423.175000MHz ~ 432.175000MHz】

測定周波数: 428.170000MHz

レベル: -62.41dBm

その他の領域 4(上側)



【その他の領域 4 の測定】

掃引周波数範囲: (fc+10MHz) ~ 1GHz

【432.175000MHz ~ 1GHz】

測定周波数: 958.548775MHz

レベル: -61.90dBm

その他の領域 5(上側)



【その他の領域 5 の測定】

掃引周波数範囲: 1GHz ~ 3GHz

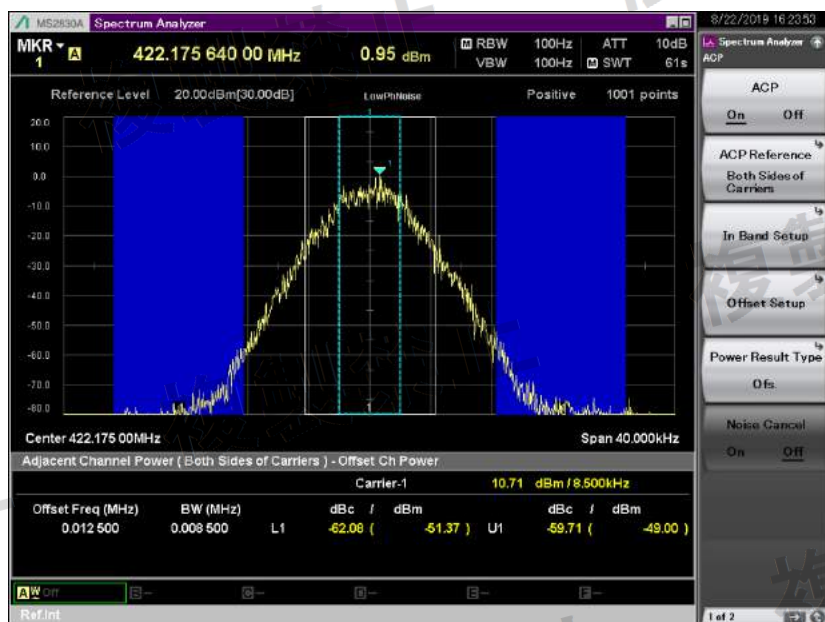
測定周波数: 2.454000000GHz

レベル: -47.87dBm

【測定周波数】 その他の領域(上側)ピーク値: 2.454000000GHz

レベル: -47.87dBm (0.016331 μW)

隣接チャンネル漏洩電力



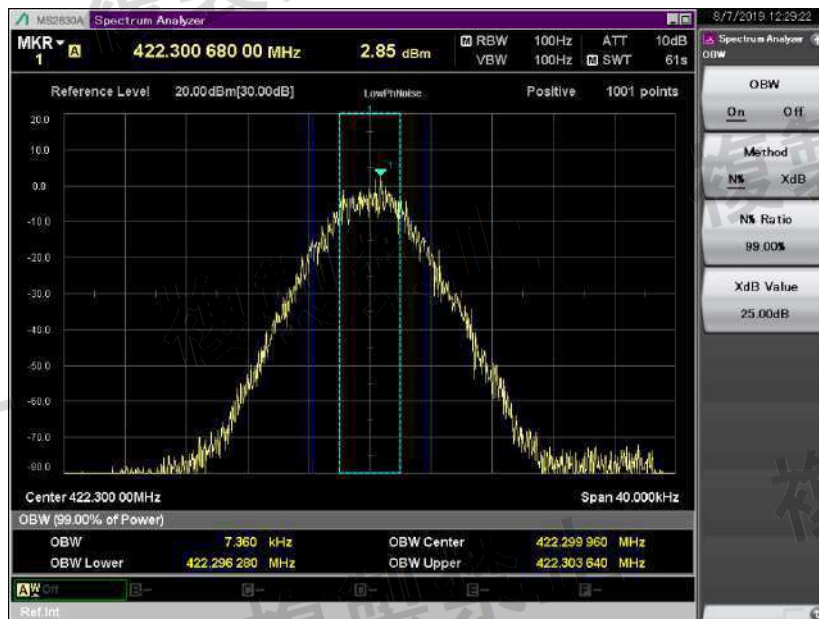
【隣接チャンネル漏洩電力の測定】

【下側】 -62.08dBc

【上側】 -59.71dBc

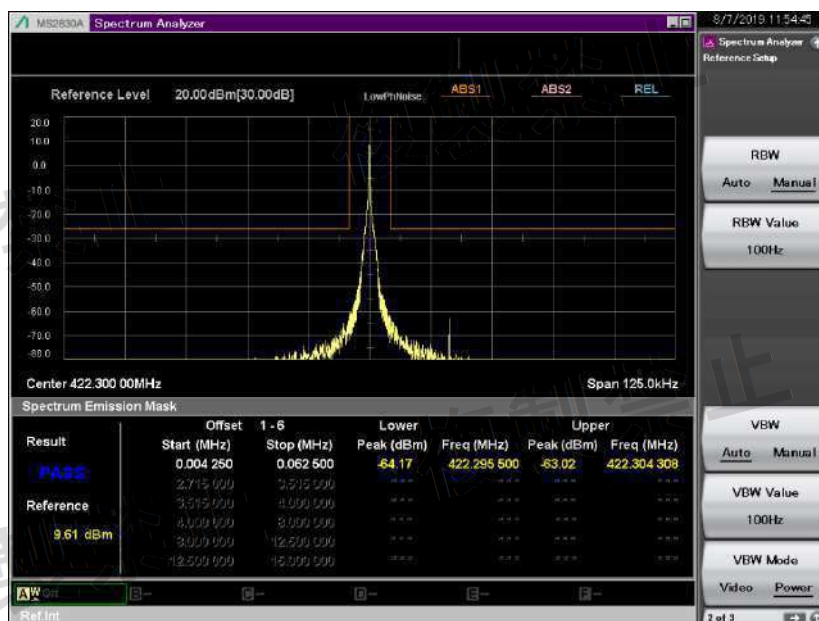
【搬送波周波数:422.3MHz】 F1D F1E

占有周波数帯幅



【占有周波数帯幅の測定:7.36kHz】

帯域外領域のスプリアス発射



【帯域外領域スプリアス発射の測定】

【下側】 (fc-62.5kHz)～(fc-4.25kHz)

測定範囲:422.237500MHz～422.295750 MHz

測定周波数:422.295500MHz

レベル:-64.17dBm (0.000383 μW)

【上側】 (fc+4.25 kHz)～(fc+62.5kHz)

測定範囲:422.304250MHz～422.362500 MHz

測定周波数:422.304308 MHz

レベル:-63.02dBm (0.000499 μW)

※ スペクトル分析器設定

RBW = 100Hz

VBW = 100Hz

スプリアス領域の不要発射

その他の領域 1(下側)



【その他の領域 1 の測定】

掃引周波数範囲: 30MHz ~ (fc-10MHz)

【30MHz ~ 412.300000MHz】

測定周波数: 228.413700MHz

レベル: -60.84dBm

その他の領域 2(下側)



【その他の領域 2 の測定】

掃引周波数範囲: (fc-10MHz) ~ (fc-1MHz)

【412.300000MHz ~ 421.300000MHz】

測定周波数: 419.275000MHz

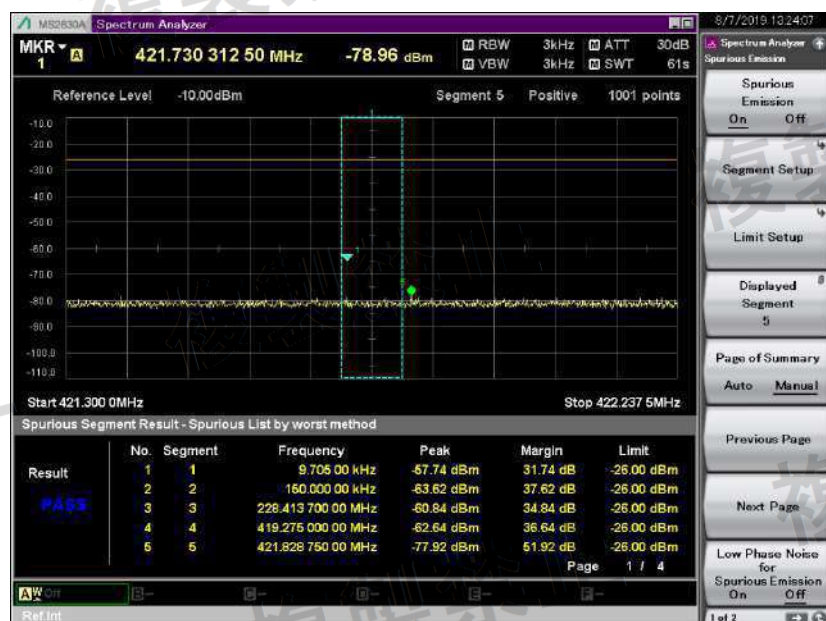
レベル: -62.64dBm

【測定周波数】 その他の領域(下側)ピーク値: 228.413700MHz

レベル: -60.84dBm (0.000824 μ W)

スプリアス領域の不要発射

近傍(下側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【下側】(fc-1MHz)～(fc-62.5kHz)

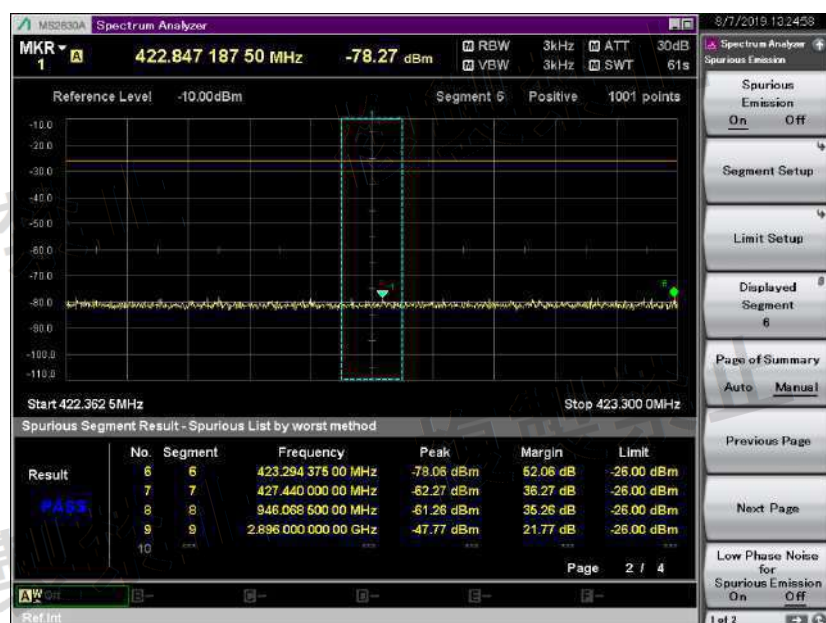
測定範囲:421.300000MHz～422.237500 MHz

測定周波数:421.828750MHz

レベル:-62.72dBm(0.000535 μW)※

※測定値-77.92dBmへ 15.2dB プラス補正

近傍(上側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【上側】(fc+62.5kHz)～(fc+1MHz)

測定範囲:422.362500MHz～423.300000 MHz

測定周波数:423.294375MHz

レベル:-62.86dBm(0.000518 μW)※

※測定値-78.06dBmへ 15.2dB プラス補正

スプリアス領域の不要発射
その他の領域 3(上側)



【その他の領域 3 の測定】

掃引周波数範囲: (fc+1MHz) ~ (fc+10MHz)

【423.300000MHz ~ 432.300000MHz】

測定周波数: 427.440000MHz

レベル: -62.27dBm

その他の領域 4(上側)



【その他の領域 4 の測定】

掃引周波数範囲: (fc+10MHz) ~ 1GHz

【432.300000MHz ~ 1GHz】

測定周波数: 946.068500MHz

レベル: -61.26dBm

その他の領域 5(上側)



【その他の領域 5 の測定】

掃引周波数範囲: 1GHz ~ 3GHz

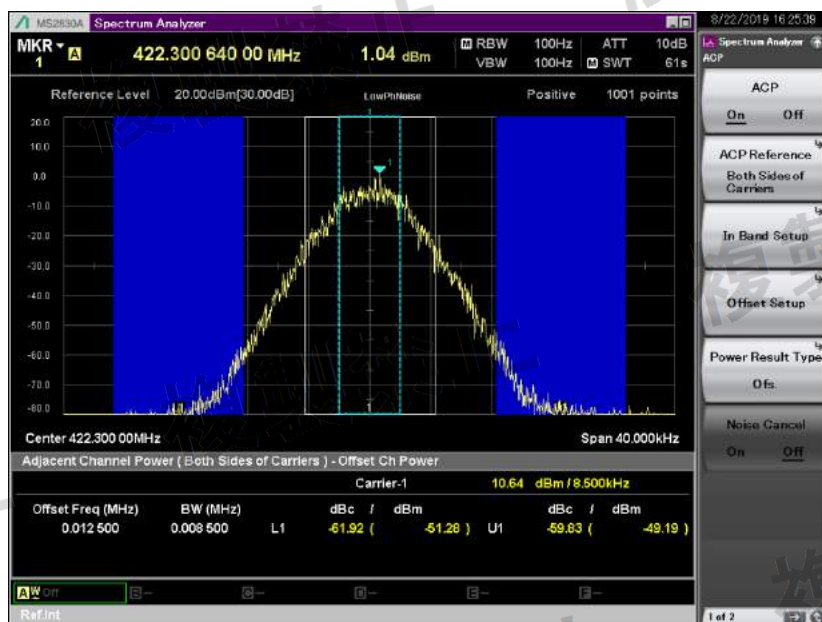
測定周波数: 2.896000000GHz

レベル: -47.77dBm

【測定周波数】 その他の領域(上側)ピーク値: 2.896000000GHz

レベル: -47.77dBm (0.016711 μW)

隣接チャンネル漏洩電力



【隣接チャンネル漏洩電力の測定】

【下側】 -61.92dBc

【上側】 -59.83dBc

【搬送波周波数:422.05MHz】 F3E

占有周波数帯幅



【占有周波数帯幅の測定:5.84kHz】

帯域外領域のスプリアス発射



【帯域外領域スプリアス発射の測定】

【下側】 (fc-62.5kHz)～(fc-4.25kHz)

測定範囲:421.987500MHz～422.045750 MHz

測定周波数:422.045500MHz

レベル:-63.17dBm (0.000482 μW)

【上側】 (fc+4.25 kHz)～(fc+62.5kHz)

測定範囲:422.054250MHz～422.112500 MHz

測定周波数:422.066198 MHz

レベル:-64.18dBm (0.000382 μW)

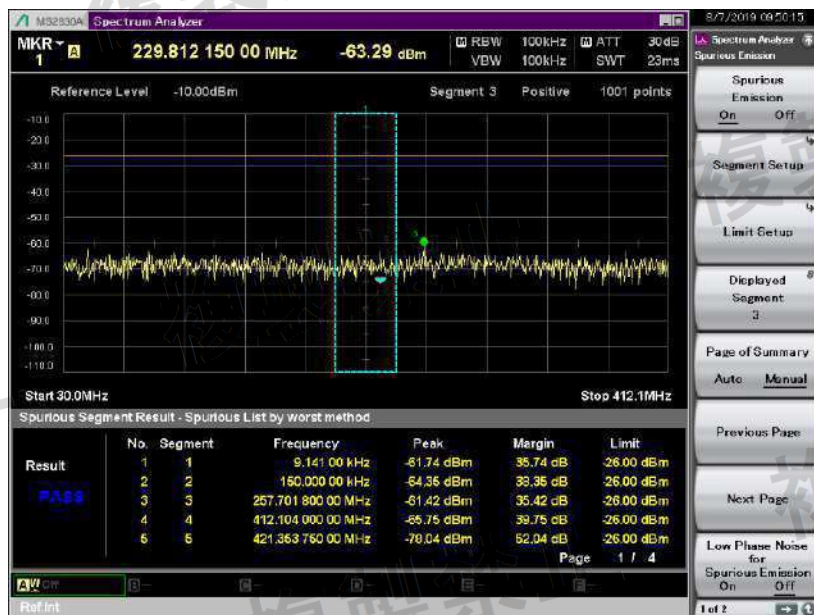
※ スペクトル分析器設定

RBW = 100Hz

VBW = 100Hz

スプリアス領域の不要発射

その他の領域 1(下側)



【その他の領域 1 の測定】

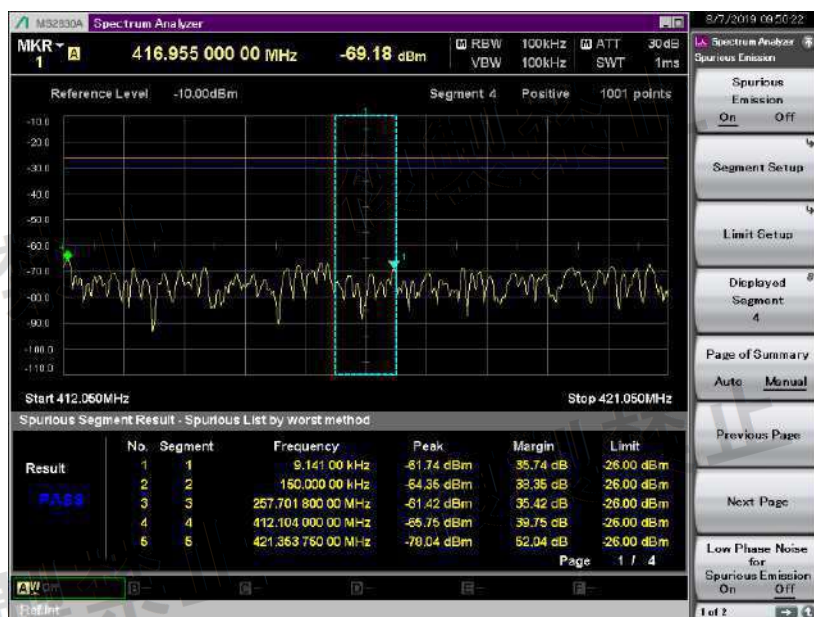
掃引周波数範囲: 30MHz ~ (fc-10MHz)

【30MHz ~ 412.050000MHz】

測定周波数: 257.701800MHz

レベル: -61.42dBm

その他の領域 2(下側)



【その他の領域 2 の測定】

掃引周波数範囲: (fc-10MHz) ~ (fc-1MHz)

【412.050000MHz ~ 421.050000MHz】

測定周波数: 412.104000MHz

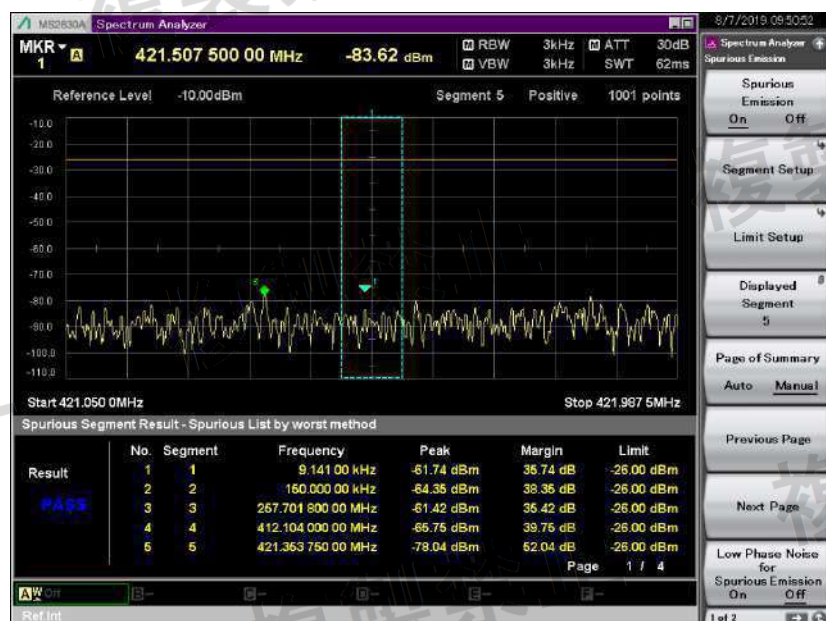
レベル: -65.75dBm

【測定周波数】 その他の領域(下側)ピーク値: 257.701800MHz

レベル: -61.42dBm (0.000721 μ W)

スプリアス領域の不要発射

近傍(下側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【下側】 (fc-1MHz) ~ (fc-62.5kHz)

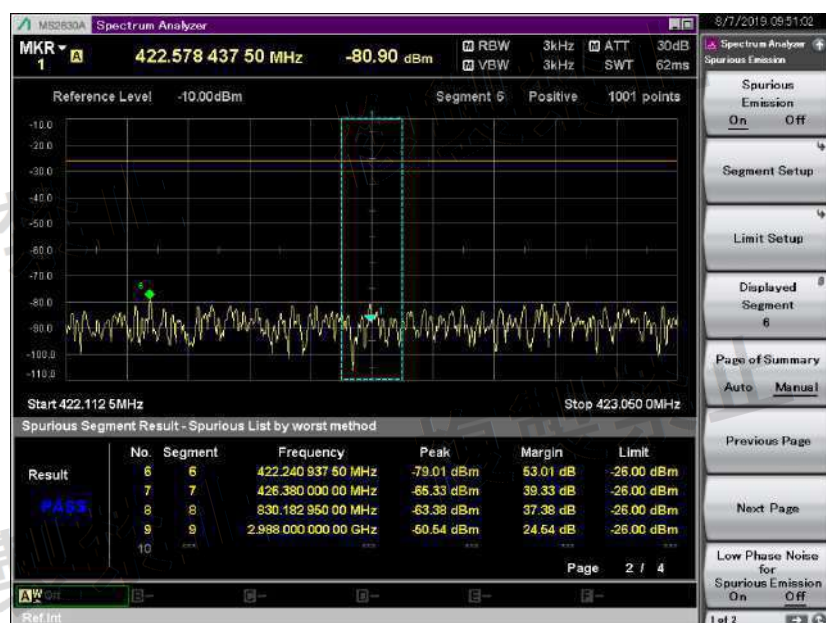
測定範囲: 421.050000MHz ~ 422.987500 MHz

測定周波数: 421.353750MHz

レベル: -62.84dBm (0.000520 μ W) ※

※測定値-78.04dBm ~ 15.2dB プラス補正

近傍(上側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【上側】 (fc+62.5kHz) ~ (fc+1MHz)

測定範囲: 422.112500MHz ~ 423.050000 MHz

測定周波数: 422.24093750MHz

レベル: -63.81dBm (0.000416 μ W) ※

※測定値-79.01dBm ~ 15.2dB プラス補正

スプリアス領域の不要発射
その他の領域 3(上側)



【その他の領域 3 の測定】

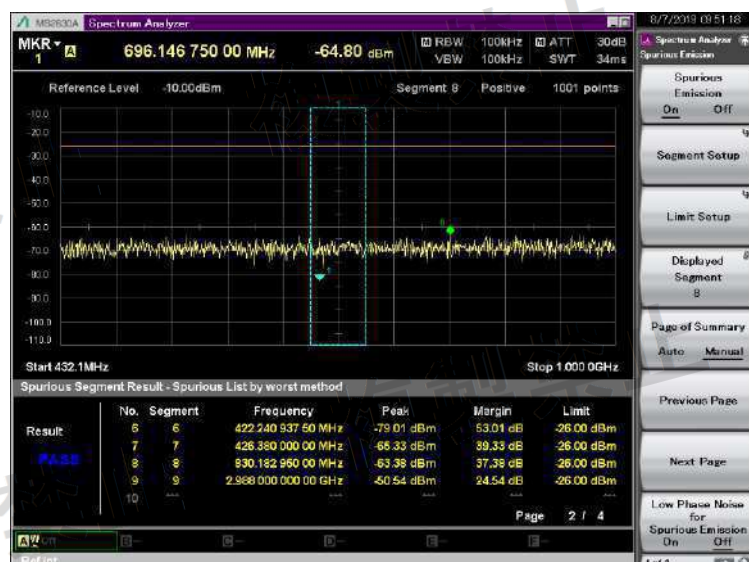
掃引周波数範囲: (fc+1MHz) ~ (fc+10MHz)

【423.050000MHz ~ 432.050000MHz】

測定周波数: 426.380000MHz

レベル: -65.33dBm

その他の領域 4(上側)



【その他の領域 4 の測定】

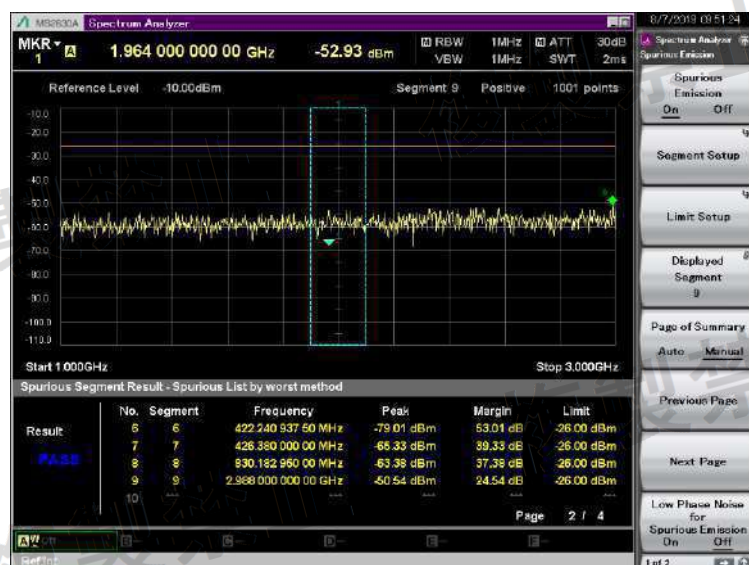
掃引周波数範囲: (fc+10MHz) ~ 1GHz

【432.050000MHz ~ 1GHz】

測定周波数: 830.182950MHz

レベル: -63.38dBm

その他の領域 5(上側)



【その他の領域 5 の測定】

掃引周波数範囲: 1GHz ~ 3GHz

測定周波数: 2.988000000GHz

レベル: -50.54dBm

【測定周波数】 その他の領域(上側)ピーク値: 2.988000000GHz

レベル: -50.54dBm (0.008831 μW)

隣接チャンネル漏洩電力

【隣接チャンネル漏洩電力の測定】

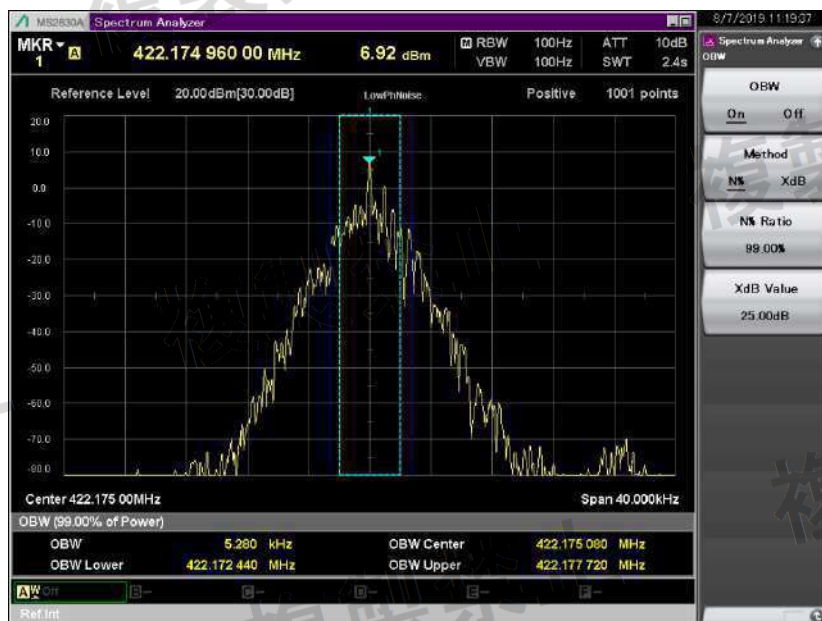


【下側】 -73.17dBc

【上側】 -70.32dBc

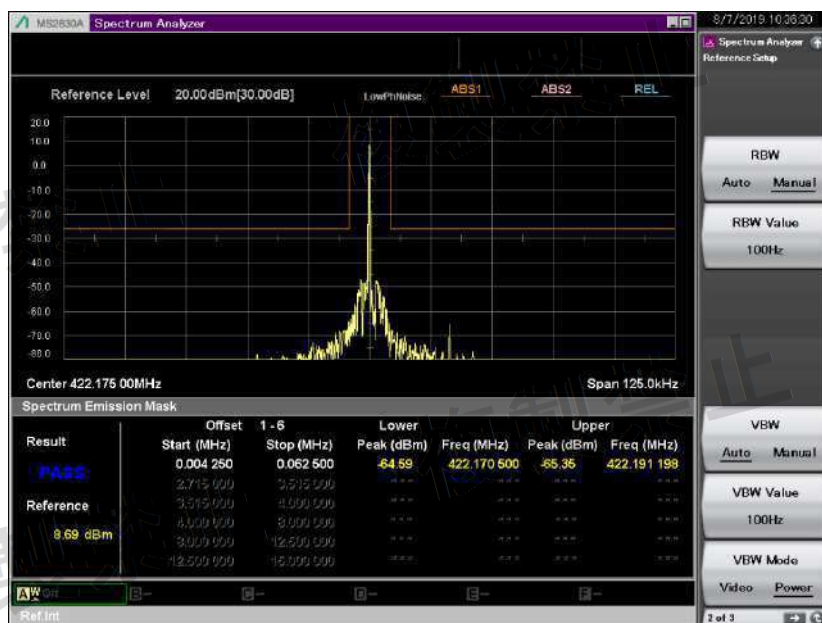
【搬送波周波数:422.175MHz】 F3E

占有周波数帯幅



【占有周波数帯幅の測定:5.28kHz】

帯域外領域のスプリアス発射



【帯域外領域スプリアス発射の測定】

【下側】 ($f_c - 62.5\text{kHz}$) $\sim$ ($f_c - 4.25\text{kHz}$)

測定範囲:422.112500MHz $\sim$ 422.170750 MHz

測定周波数:422.170500MHz

レベル:-64.59dBm (0.000348 μW)

【上側】 ($f_c + 4.25\text{kHz}$) $\sim$ ($f_c + 62.5\text{kHz}$)

測定範囲:422.179250MHz $\sim$ 422.237500 MHz

測定周波数:422.191198 MHz

レベル:-65.35dBm (0.000292 μW)

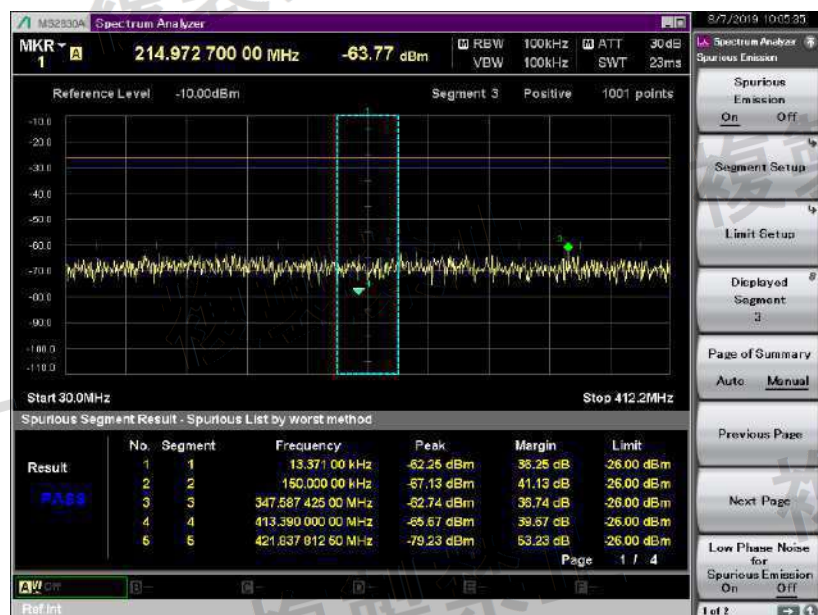
※ スペクトル分析器設定

RBW = 100Hz

VBW = 100Hz

スプリアス領域の不要発射

その他の領域 1 (下側)



【その他の領域 1 の測定】

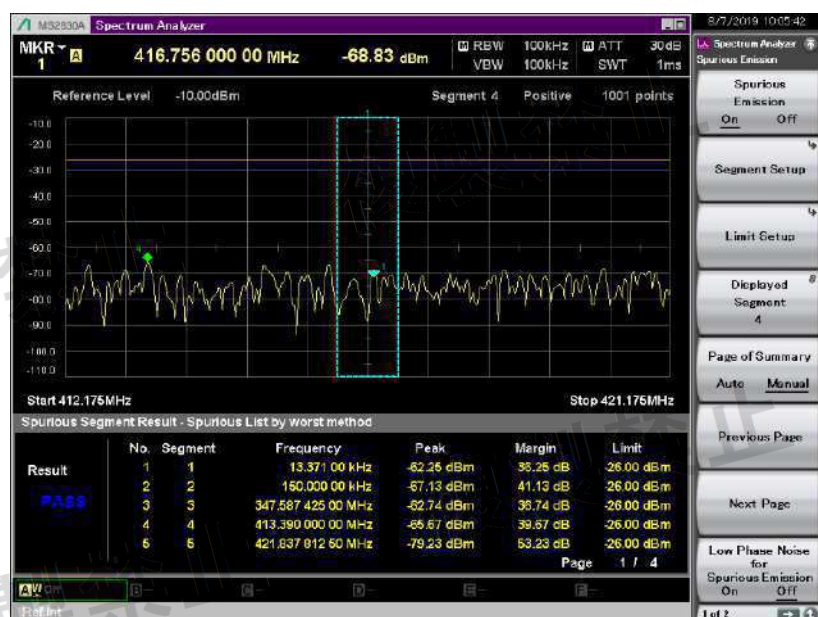
掃引周波数範囲: 30MHz ~ (fc-10MHz)

【30MHz ~ 412.175000MHz】

測定周波数: 347.587425MHz

レベル: -62.74dBm

その他の領域 2 (下側)



【その他の領域 2 の測定】

掃引周波数範囲: (fc-10MHz) ~ (fc-1MHz)

【412.175000MHz ~ 421.175000MHz】

測定周波数: 413.390000MHz

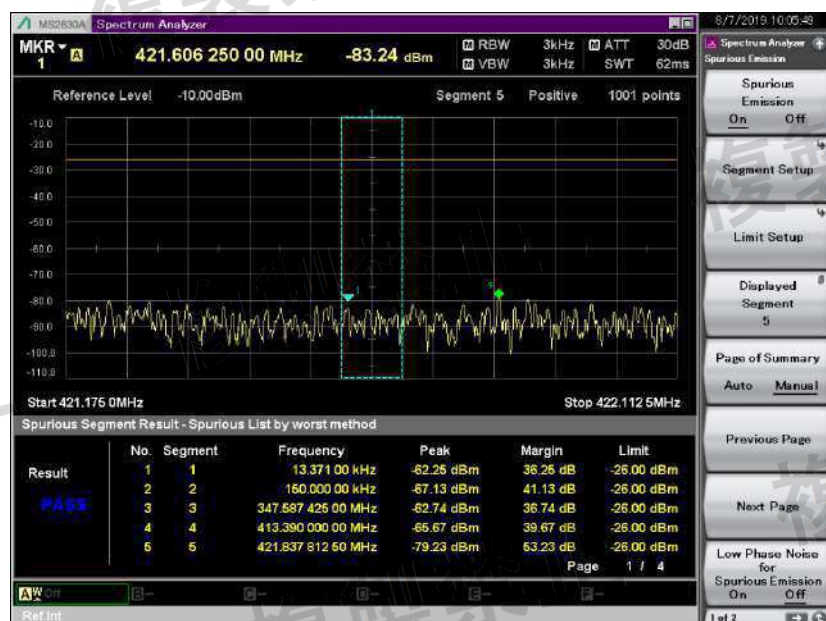
レベル: -65.67dBm

【測定周波数】 その他の領域(下側)ピーク値: 347.587425MHz

レベル: -62.74dBm (0.000532 μ W)

スプリアス領域の不要発射

近傍(下側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【下側】(fc-1MHz)～(fc-62.5kHz)

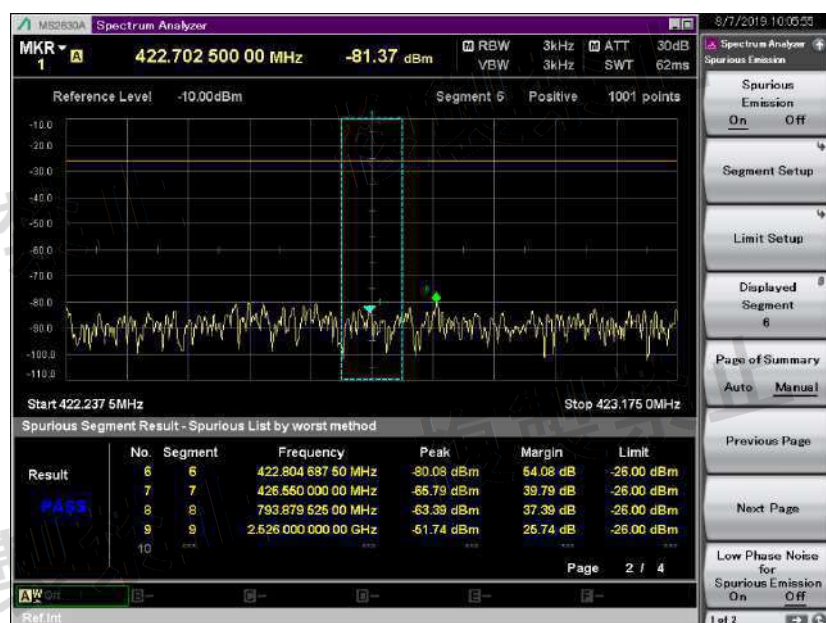
測定範囲:421.175000MHz～422.112500 MHz

測定周波数:421.83781250MHz

レベル:-64.03dBm(0.000395 μW)※

※測定値-79.23dBmへ 15.2dB プラス補正

近傍(上側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【上側】(fc+62.5kHz)～(fc+1MHz)

測定範囲:422.237500MHz～423.175000 MHz

測定周波数:422.80468750MHz

レベル:-64.88dBm(0.000325 μW)※

※測定値-80.08dBmへ 15.2dB プラス補正

スプリアス領域の不要発射
その他の領域 3(上側)



【その他の領域 3 の測定】

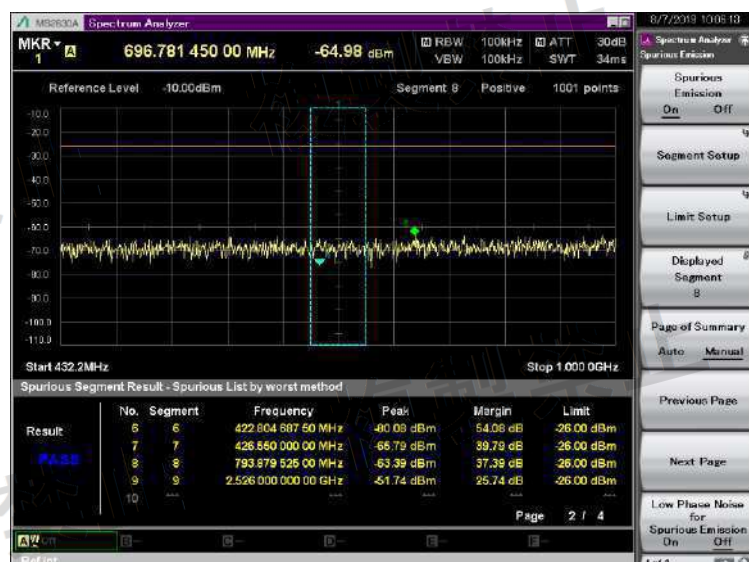
掃引周波数範囲: (fc+1MHz) ~ (fc+10MHz)

【423.175000MHz ~ 432.175000MHz】

測定周波数: 426.550000MHz

レベル: -65.79dBm

その他の領域 4(上側)



【その他の領域 4 の測定】

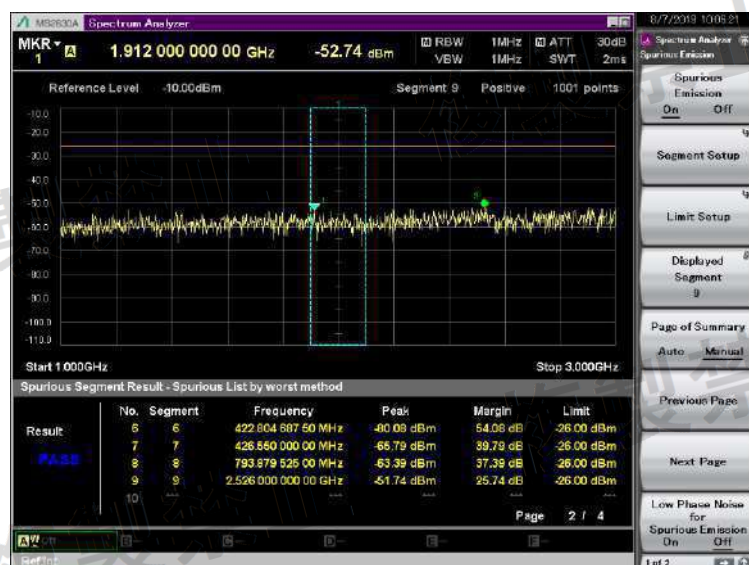
掃引周波数範囲: (fc+10MHz) ~ 1GHz

【432.175000MHz ~ 1GHz】

測定周波数: 793.879525MHz

レベル: -63.39dBm

その他の領域 5(上側)



【その他の領域 5 の測定】

掃引周波数範囲: 1GHz ~ 3GHz

測定周波数: 2.526000000GHz

レベル: -51.74dBm

【測定周波数】 その他の領域(上側)ピーク値: 2.526000000GHz

レベル: -51.74dBm (0.006699 μW)

隣接チャンネル漏洩電力

【隣接チャンネル漏洩電力の測定】

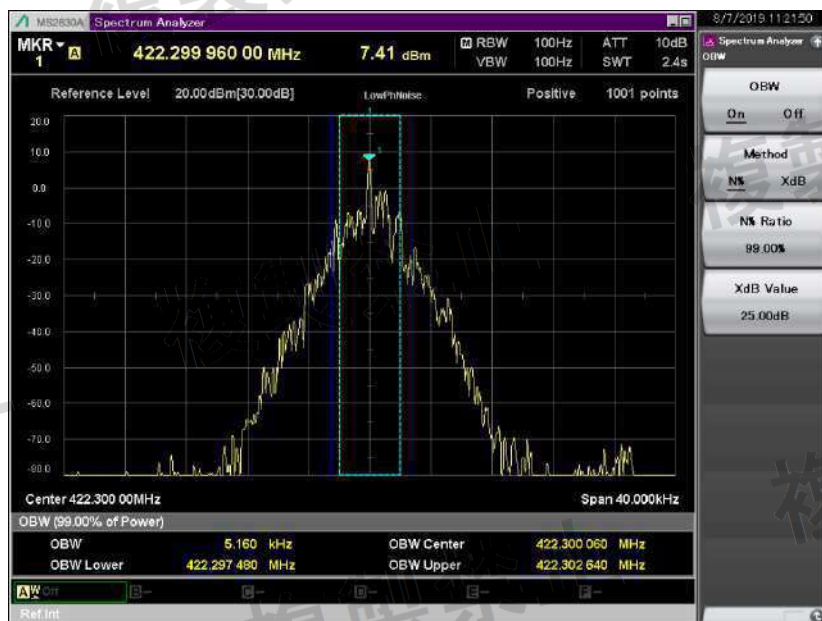


【下側】 -73.84 dBc

【上側】 -70.43 dBc

【搬送波周波数:422.3MHz】 F3E

占有周波数帯幅



【占有周波数帯幅の測定:5.16kHz】

帯域外領域のスプリアス発射



【帯域外領域スプリアス発射の測定】

【下側】 ($f_c - 62.5\text{kHz}$) $\sim$ ($f_c - 4.25\text{kHz}$)

測定範囲:422.237500MHz $\sim$ 422.295750 MHz

測定周波数:422.295442MHz

レベル:-63.33dBm (0.000465 μW)

【上側】 ($f_c + 4.25\text{kHz}$) $\sim$ ($f_c + 62.5\text{kHz}$)

測定範囲:422.304250MHz $\sim$ 422.362500 MHz

測定周波数:422.304250 MHz

レベル:-62.96dBm (0.000506 μW)

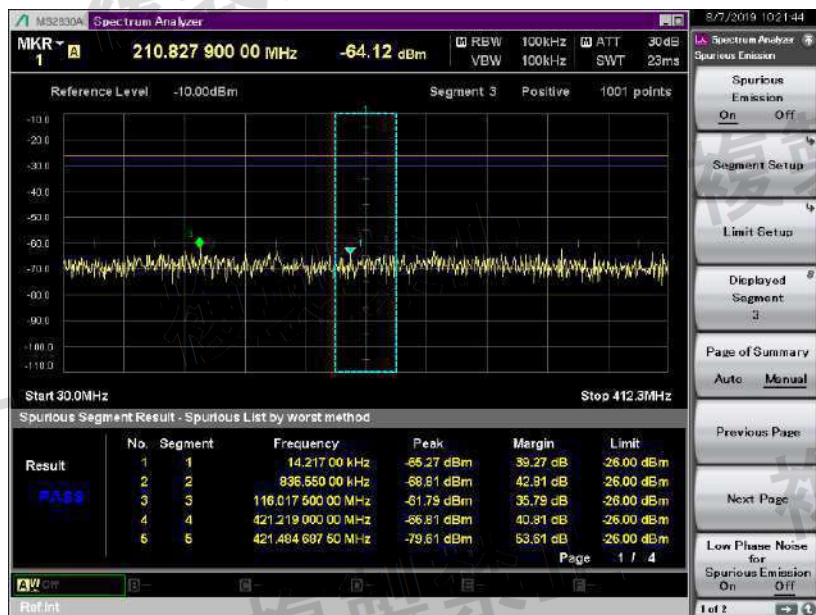
※ スペクトル分析器設定

RBW = 100Hz

VBW = 100Hz

スプリアス領域の不要発射

その他の領域 1(下側)



【その他の領域 1 の測定】

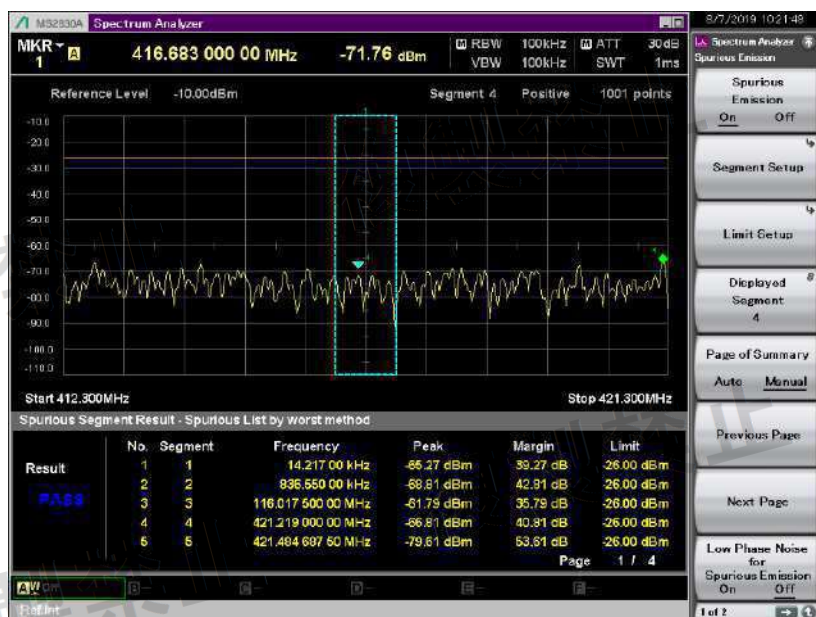
掃引周波数範囲:30MHz ~ (fc-10MHz)

【30MHz ~ 412.300000MHz】

測定周波数:116.017500MHz

レベル:-61.79dBm

その他の領域 2(下側)



【その他の領域 2 の測定】

掃引周波数範囲:(fc-10MHz) ~ (fc-1MHz)

【412.300000MHz ~ 421.300000MHz】

測定周波数:421.219000MHz

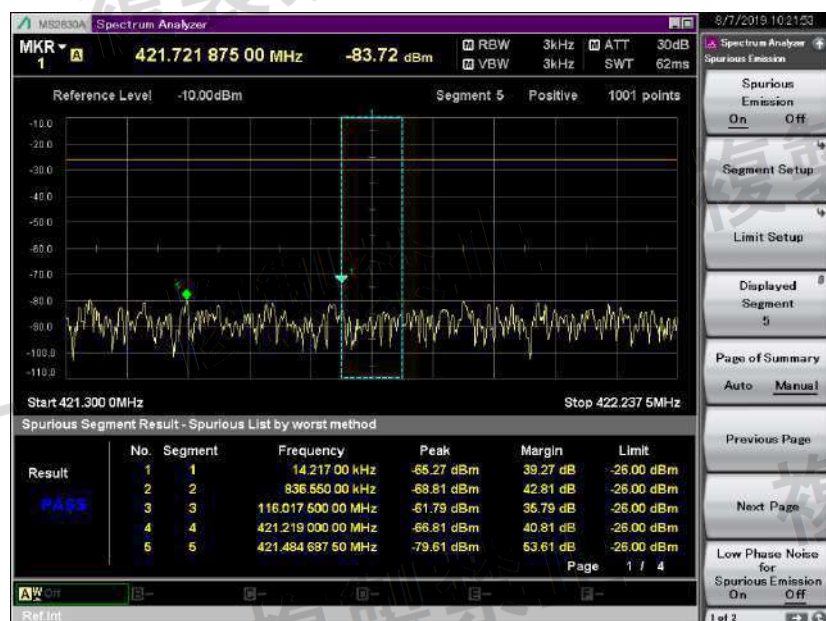
レベル:-66.81dBm

【測定周波数】 その他の領域(下側)ピーク値:116.017500MHz

レベル:-61.79dBm(0.000662 μW)

スプリアス領域の不要発射

近傍(下側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【下側】(fc-1MHz)～(fc-62.5kHz)

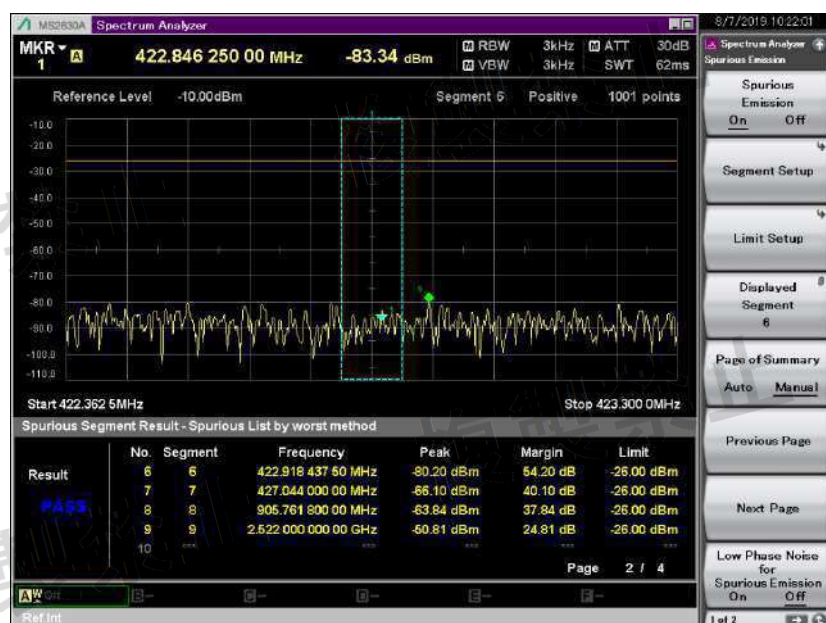
測定範囲:421.300000MHz～422.237500 MHz

測定周波数:421.48468750MHz

レベル:-64.41dBm(0.000362 μW)※

※測定値-79.61dBm ～ 15.2dB プラス補正

近傍(上側)



【スプリアス領域の不要発射近傍の測定】

【上側】(fc+62.5kHz)～(fc+1MHz)

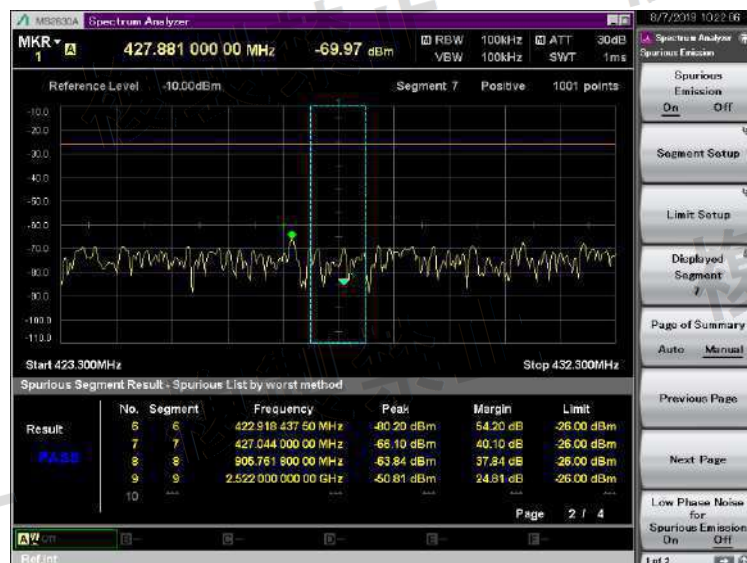
測定範囲:422.362500MHz～423.300000 MHz

測定周波数:422.91843750MHz

レベル:-65.00dBm(0.000316 μW)※

※測定値-80.20dBm ～ 15.2dB プラス補正

スプリアス領域の不要発射
その他の領域 3(上側)



【その他の領域 3 の測定】

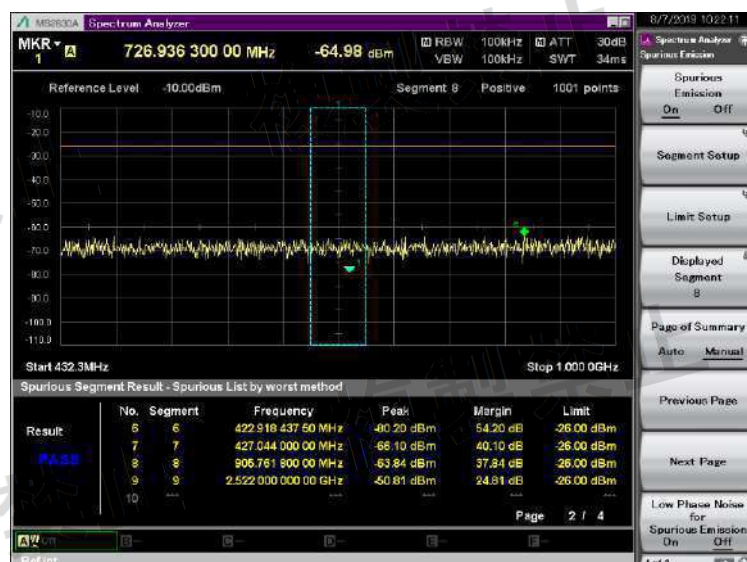
掃引周波数範囲: (fc+1MHz) ~ (fc+10MHz)

【423.300000MHz ~ 432.300000MHz】

測定周波数: 427.044000MHz

レベル: -66.10dBm

その他の領域 4(上側)



【その他の領域 4 の測定】

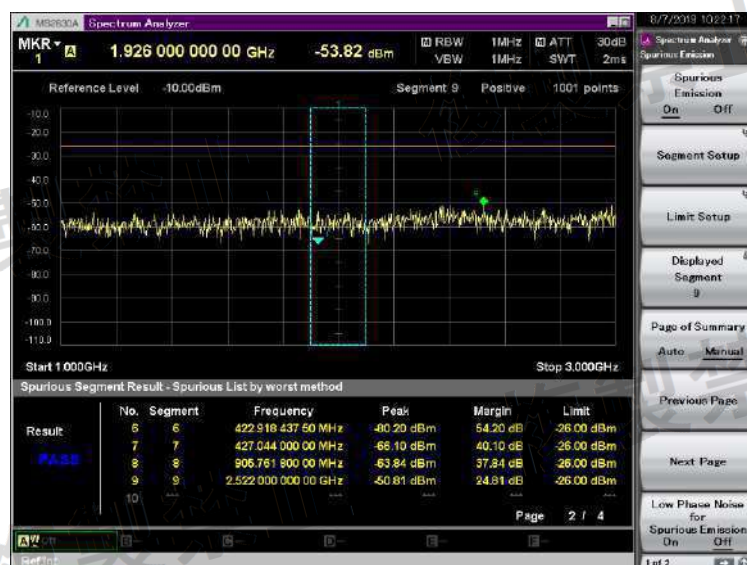
掃引周波数範囲: (fc+10MHz) ~ 1GHz

【432.300000MHz ~ 1GHz】

測定周波数: 906.761800MHz

レベル: -63.84dBm

その他の領域 5(上側)



【その他の領域 5 の測定】

掃引周波数範囲: 1GHz ~ 3GHz

測定周波数: 2.522000000GHz

レベル: -50.81dBm

【測定周波数】 その他の領域(上側)ピーク値: 2.522000000GHz

レベル: -50.81dBm (0.008299 μW)

隣接チャンネル漏洩電力

【隣接チャンネル漏洩電力の測定】



【下側】 -72.16dBc

【上側】 -71.04dBc