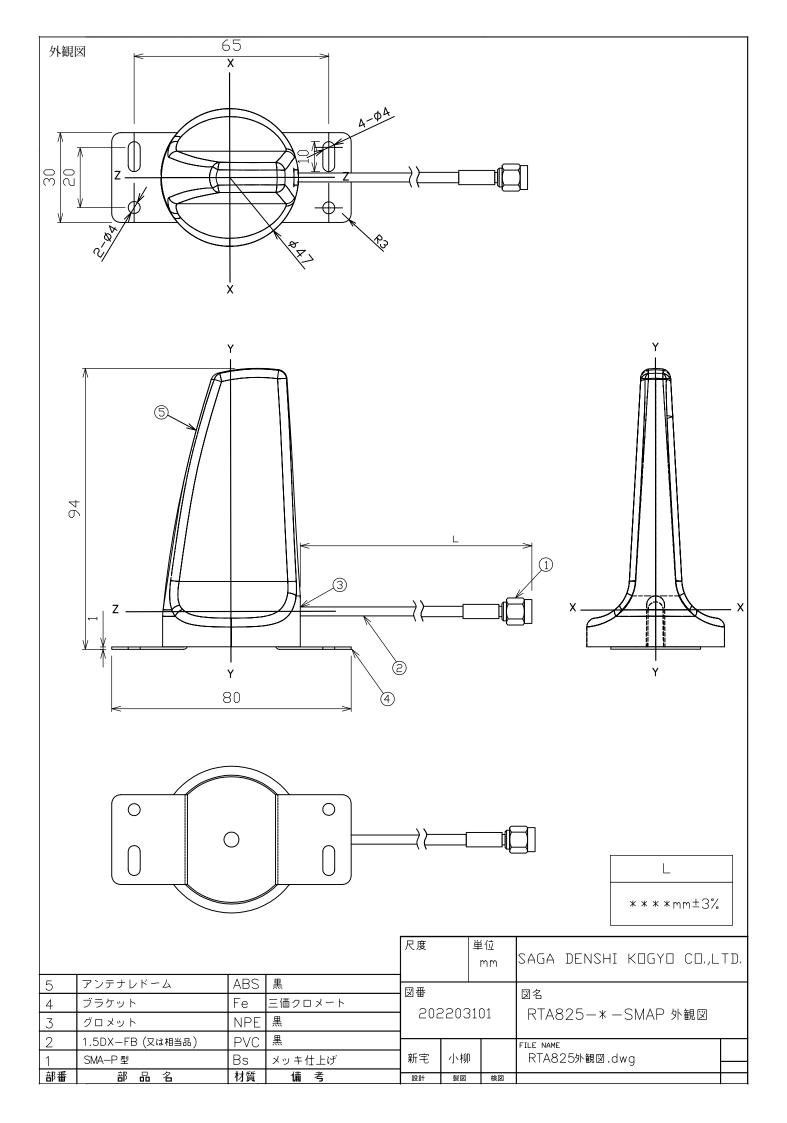


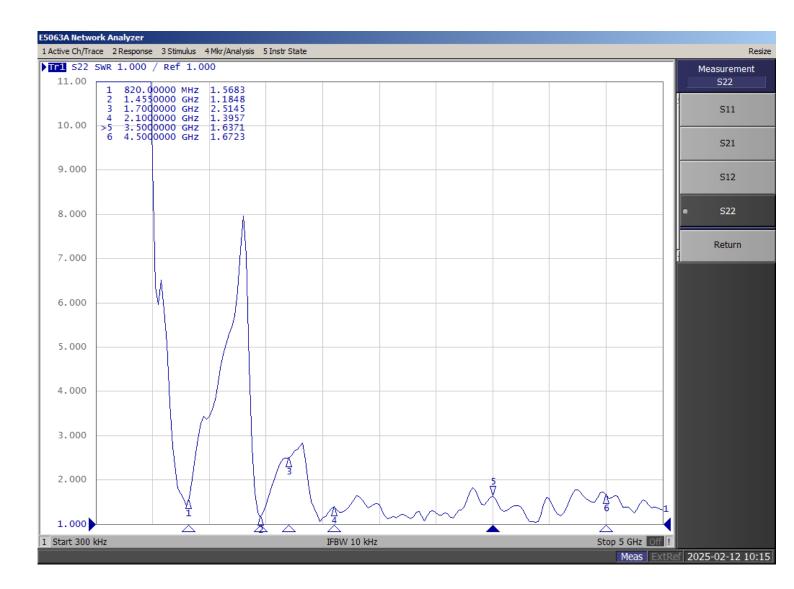
測定日	2025年2月14日				
測定場所	公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団 社会システム実証センター(福岡県糸島市)				
	評価内容 RTA825(以下被評価アンテナ)の放射パターンおよび最大放射方向の利得をマルチアクシスポジショニングシステムにより測定。(地板として 20cm 四方のアルミ板を使用)被評価ア				
評価状況	ンテナケーブル長 0.45m・SMAP コネクター付き 注: RTA825 と MG825 は取付け方法が異なるのみで、電気的特性は同一 ケーブル損失データを元に各ケーブル長におけるアンテナ利得を算出				
測定周波数 (MHz)	ケーブル損失データを元に各ケーブル長におけるアンテナ利得を算出 715、731.5、748、770、786.5 803、815、830、845、860、875、890 900、907.5、915、945、952.5、960 1427.9、1445.4、1462.9、1475.9、1493.4 1510.9、1575.42 1710、1747.45、1784.9 1805、1842.45、1879.9 1920、1950、1980 2110、2140、2170 2330、2350、2370 2401、2449、2497 2545、2595、2645 3400、3500、3600、3850				
	5170、5250、5330、5490、5610、5730、5945				

1.一般事項							
1-1 適用範囲	この規格は、ルーフトップアンテナ (RTA825-*-SMAP) の機械的性能および、電気的性能につい						
	て適用する。						
2.外 観 · 寸 法							
2-1 外観	外観は裸眼で終	外観は裸眼で約 30cm 離し、機能上有害な錆、割れ、傷等がない事とする。					
2-2 寸法	寸法 8.0x4.7x9	寸法 8.0x4.7x9.3cm(ケーブル含まず)					
3. 機 械 的 性 能							
3-1 塩水噴霧試験	JIS Z2371 の中	1性塩水噴霧計	【験 72 時間に準				
3-2 ケーブル引張強度		は相当品) に 9		加えてケーブルが破断しないこと。但し、コネクターと			
3-3 使用・保存温度範囲			こて外観に変形	・割れがなく、電気的特性を満足すること。			
4. 電 気 的 性 能 4-1 試験状況		70017	371196. 3270	13 6. (
4-2 V.S.W.R.	28(n28) (715 ~	748)			
	" (770 ~		<i>,</i>)			
	18(n18) (815 ~)			
	// (860 ~		,)			
	19(n5) (830 ~)			
	// (875 ~)			
	\)			
	8(n8) (900 ~)			
	// (945 ~)			
	11(n74) (
	21(n74) (
	11(n74) (1475.9 ~	1495.9)			
	21(n74) (1495.9 ~	1510.9)			
	GPS (1575.42)			
	3(n3) (1710 ~	1725)			
	<i>"</i>	1730 ~	1784.9)			
	<i>"</i>	1805 ~	1865)			
	<i>"</i>	1859.9 ~	1879.9)			
	1(n1) (1920 ~	1980)			
	<i>"</i>	2110 ~	2170)			
	n40 (2330 ~	2370)			
	Wifi (2401 ~	2497)			
	n41 (2545 ~	2645)			
	42(n78) (3400 ~	3600)			
	n77,n78(3600 ~	4000)			
	" (4000 ~	4100)			
	n79 (4500 ~	4900	,)			
	Wifi (4300 ~ 5170 ~	5330	,)			
	// (5490 ~	5730	,			
	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\			,			
	(5945 ~	6425	,			
	.5GHz 带 (Band11,21) 3.0:1 以下						
	その他の使用周波数帯 2.0:1 以下						
14-3 入力インピーダンス	(1.5DX-FB ケー	-フル 2.5m の)とき)	50 Ω			
4-4 利得	使用周波数範囲	用において 3d		OO 82			
1319	ケーブル長制限: 利得を 3dBi 以下とするために、1.5DXB 2.5m 相当以上						
	のロス (900MHz で 1.5dB) を有するケーブルを使用する						
		·ノロハ (300.	1V1112 (1.JUD)	でロッツ/ //Vで区用りつ			

アンテナ仕様

什样	 集項目					ナ仕様	仕様内容
11472	型名 型名	红椋闪谷 RTA825-*-SMAP					
1		RTA825-(ケーブル長)- (コネクターの型式) を示す。					
1		5m の場合、RTA825-5-SMAP					
2	品名						フトップアンテナ
	使用周波数 (MHz)	28(n28)	(715	~	748)
		//	(770	~	803)
		18(n18)	(815	~	830)
		//	(860	~	875)
		19(n5)	(830	~	845)
		<i>"</i>	(875	~	890)
		8(n8)	(900	~	915)
		,, ´ ´	(945	~	960)
		 11(n74)	(1427.9	~	1447.9)
		21(n74)		1447.9		1462.9	
		11(n74)		1475.9		1495.9	
		21(n74)		1495.9		1510.9	
		GPS	(1575.42		1010.0)
		3(n3)	(. =	~	1725)
3		//	(1730	~	1784.9	,
		// //	(~)
		// //	(,
			(1859.9		1879.9	
		1 (n1)	(~)
			(2110	~	2170)
		n40	(2330	~	2370)
		Wifi	(2401	~	2497)
		n41	(2545	~	2645)
		42(n78)		3400	~	3600)
		n77,n78	3(3600	~		
		<i>''</i>	(4000	~	4100)
		n79	(4500	~	4900)
		Wifi	(5170	~	5330)
		′′	(5490	~	5730)
_	m:— 	//	(5945	~	6425) FIL (XI) 1/4 3
	形式 入力インピーダンス					——————————————————————————————————————	-型 (V) 1/4 λ 50 Ω
Ť	定在波比				1.50	GHz 帯 (B	and11,21) 3.0:1 以下
6					その	つ他の使用	月周波数帯 2.0:1 以下
		(1.5DXB ケーブル 2.5m のとき)					
	放射パターン特性	水平面内指向性 無指向性					
	絶縁抵抗 耐電圧	給電端子乾燥時 DC500V にて 500M Ω以上					
	接続端子	給電端子乾燥時 AC1000V、1 分間加えて異常なき事 SMA-P 型					
11	アンテナ部寸法	外観図参照					
	質量(ケーブル含まず)	約 40g					
[13	取付け方法	ねじ止め					





周波数	RTA82	5(MG825)-	*-SMAP	利得(dBi)	* : ケー	·ブル長(m)
(MHz)	1m	2m	2.5m	3m	5m	10m
715	0.86	0.31	0.03	-0.24	-1.34	-4.09
731.5	1.29	0.74	0.47	0.20	-0.89	-3.60
748	1.51	0.96	0.69	0.41	-0.68	-3.43
770	1.92	1.36	1.08	0.80	-0.32	-3.11
786.5	2.54	1.97	1.69	1.40	0.27	-2.57
803	1.95	1.38	1.09	0.80	-0.36	-3.24
815	1.94	1.36	1.06	0.77	-0.39	-3.31
830	1.76	1.17	0.88	0.58	-0.60	-3.54
845	1.40	0.81	0.52	0.23	-0.95	-3.89
860	1.11	0.52	0.23	-0.07	-1.24	-4.18
875	0.80	0.21	-0.09	-0.39	-1.58	-4.55
890	0.77	0.17	-0.14	-0.44	-1.65	-4.69
900	0.51	-0.10	-0.41	-0.71	-1.94	-4.99
907.5	0.23	-0.38	-0.69	-1.00	-2.22	-5.29
915	0.17	-0.45	-0.76	-1.07	-2.31	-5.40
945	0.19	-0.44	-0.76	-1.08	-2.34	− 5.51
952.5	0.21	-0.43	-0.75	-1.06	-2.34	-5.53
960	0.52	- 0.11	-0.43	-0.74	-2.00	-5.15
1427.9	3.75	2.94	2.54	2.14	0.52	-3.50
1445.4	3.54	2.74	2.33	1.93	0.31	-3.73
1462.9	3.67	2.88	2.48	2.08	0.50	-3.47
1475.9	3.48	2.68	2.28	1.88	0.38	-3.73
1493.4	3.64	2.82	2.42	2.01	0.20	-3.71
1510.9	3.35	2.52	2.11	1.69	0.04	-4.11
1575.42	2.70	1.85	1.43	1.03	-0.67	-4.89
1710	1.16	0.27	-0.17	-0.61	-2.38	- 4.89 -6.81
1747.45	1.10	0.27	-0.06	-0.51	-2.30	-6.78
1784.9	0.38	-0.52	-0.00	-1.43	-3.24	-0.78 -7.77
1805	0.30	-0.70	-1.16	-1.62	-3.47	-8.07
1842.45	2.44	1.52	1.06	0.60	-1.24	-5.84
1879.9	3.48	2.54	2.07	1.60	-0.28	-4.98
1920	3.65	2.70	2.23	1.76	-0.14	-4.87
1950	3.73	2.76	2.28	1.80	-0.12	-4.93
1980	4.28	3.31	2.82	2.34	0.12	-4.46
2110	4.20	3.30	2.81	2.34	0.39	-4.67
2140	4.23	3.23	2.73	2.23	0.31	-4.77
2170	4.23	3.28	2.73	2.26	0.23	-4.77 -4.86
2330	3.84	2.77	2.77	1.69	-0.45	- 4.80 -5.82
	3.78	2.71	2.23	1.64		
2350 2370	3.76	2.71	2.17	1.79	<u>−0.50</u> −0.37	−5.84 −5.77
2401	3.80	2.73	2.33	1.79	-0.50	-5.77 -5.88
2449	3.86	2.76	2.19	1.65	-0.56	-6.09
2449	3.78	2.76	2.20	1.56	-0.56 -0.66	-6.09 -6.20
2545	4.05	2.07	2.12	1.78	-0.49	-6.16
2595	4.03	3.42	2.86	2.29	0.02	-5.65
2645	5.56	4.42	3.85	3.29	1.02	-3.65 -4.65
3400	5.39	4.42	3.45	2.80	0.21	- 4.03 -6.27
3500	4.95	3.60	2.92		-0.45	- 0.27 -7.20
				2.25		
3600	5.58	4.15	3.44	2.73	-0.12	-7.23
3850	8.57	7.14	6.42	5.70	2.84	-4.32 -5.99
4100	7.68	6.17	5.42	4.67	1.65	-5.88 -6.05
4500	8.48	6.86	6.06	5.25	2.02	-6.05 -6.09
4550	7.97	6.38	5.59	4.80	1.64	-6.28
4600	7.77	6.16	5.36	4.56	1.35	-6.67
4750	6.51	4.87	4.04	3.22	-0.07	-8.29

4900	5.49	3.81	2.97	2.13	-1.23	-9.62
5170	3.45	1.70	0.83	-0.05	-3.54	-12.29
5250	2.53	0.73	-0.17	-1.07	-4.67	-13.69
5330	1.37	-0.40	-1.29	-2.18	-5.72	-14.59
5490	1.40	-0.44	-1.36	-2.27	-5.95	-15.13
5610	0.20	-1.68	-2.62	-3.56	-7.32	-16.71
5730	0.59	-1.35	-2.32	-3.29	-7.17	-16.88
5945	-0.39	-2.31	-3.27	-4.23	-8.07	-17.68

周波数 (MHz)	X-Y	X-Z	Y-Z
715			
731.5			
748			
770			

