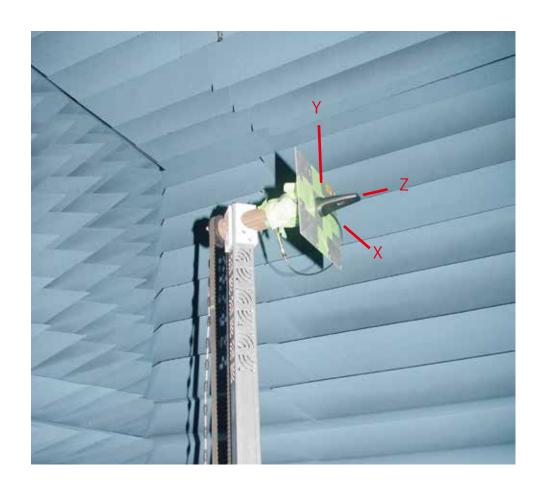
発行: 2025年2月17日

ルーフトップアンテナ仕様書

RTA827-*-SMAP



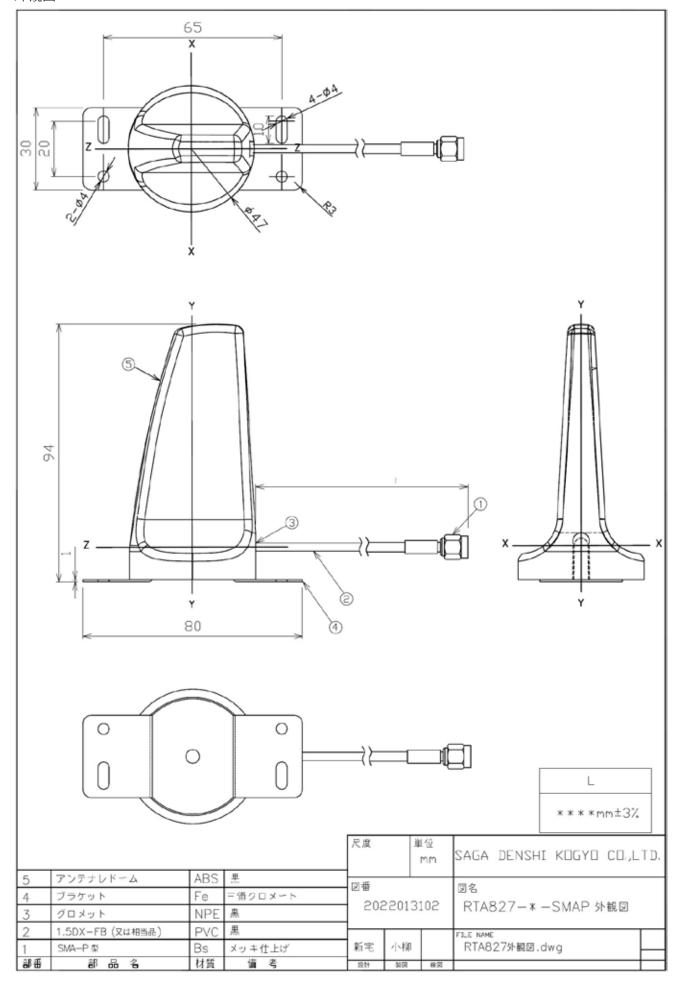
測定日	2025年2月14日					
測定場所	公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団 社会システム実証センター(福岡県糸島市)					
評価状況	評価内容 RTA827(以下被評価アンテナ)の放射パターンおよび最大放射方向の利得をマルチアクシスポジショニングシステムにより測定。(地板として 20cm 四方のアルミ板を使用)被評価アンテナケーブル長 0.45m・SMAP コネクター付き注:RTA825 と MG825 は取付け方法が異なるのみで、電気的特性は同一					
	ケーブル損失データを元に各ケーブル長におけるアンテナ利得を算出 715、731.5、748、770、786.5 803、815、830、845、860、875、890 900、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					
測定周波数 (MHz)	1920、1950、1980 2110、2140、2170 2330、2350、2370 2401、2449、2497 2545、2595、2645 3400、3500、3600、3850 4100、4500、4550、4600、4750、4900 5170、5250、5330、5490、5610、5730、5945					

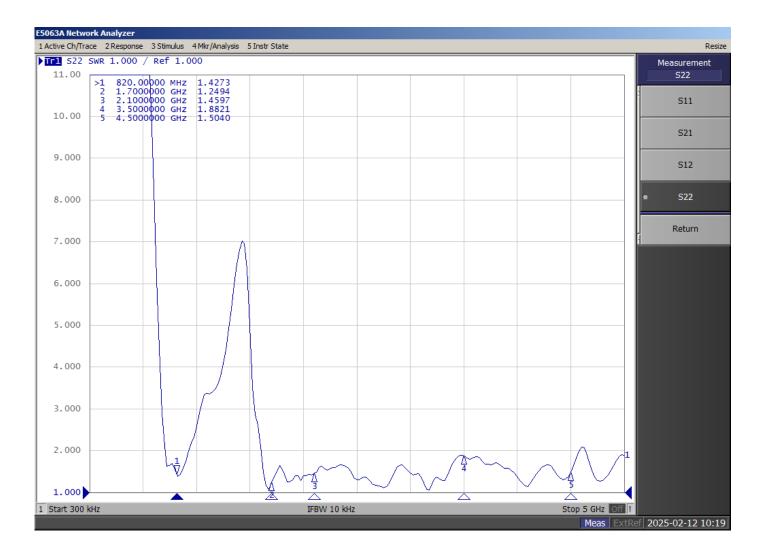
アンテナ納入仕様書

	1										
1. 一般事項 1-1 適用範囲	この組扱け	ルーフトップアン	/テナ (DTA 927	↓ CMAD) の機	を起かかとと とび	電信的州北につい					
1-1 週州耶西	この規格は、ルーフトップアンテナ (RTA827- * -SMAP) の機械的性能および、電気的性能について第四十2										
	て適用する。 - - - - - - - - - -										
2-1 外観	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 8.0x4.7x9.3cm (ケーブル含まず)										
3. 機 械 的 性 能											
3-1 塩水噴霧試験	JIS Z2371 の	JIS Z2371 の中性塩水噴霧試験 72 時間に準拠 電気的特性と機械的特性に異常を認めない									
	JIS による IP	コード IPX6 相当`	です。暴噴流に対	付する保護(IPZ	X6)は、「強力なジ	ジェット					
	噴流水によっ	噴流水によっても有害な影響を受けない」もので、水中における使用を想定しており									
	ません。水没	や結露する環境に	設置しないでく	ださい。							
	レドーム入っ	た水はケーブルの	付け根から抜け	る構造になって	おります。						
	天地逆さまや	天地逆さまや、水抜き側を仰向けに取付けますと、雨水などがレドーム内に浸入しま									
	すのでご留意	すのでご留意ください。									
3-2 ケーブル引張強度			の静荷重を加え	てケーブルが碌	皮断しないこと。但	!し、コネクターと					
	アンテナの接	続部を除く。									
3-3 使用·保存温度範囲	-30℃~85℃	の温度範囲内にて	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											
4-2 V.S.W.R.	28(n28) (715 ~	748)	3(n3) (1710 ~	1725)					
	" (770 ~	803)	<i>"</i> (1730 ~	1784.9)					
	18(n18) (815 ~	830)	" (1805 ~	1865)					
	" (860 ~	875)	<i>"</i> (1859.9 ~	1879.9)					
	19(n5) (830 ~	845)	1(n1) (1920 ~	1980)					
	" (875 ~	890)	// (2110 ~	2170)					
	8(n8) (900 ~	915)	n40 (2330 ~	2370)					
	// (945 ~	960)	Wifi (2401 ~	2497)					
	11(n74) (1427.9 ~	1447.9)	n41 (2545 ~	2645)					
	21(n74) (1447.9 ~	1462.9)	42(n78) (3400 ~	3600)					
	11(n74) (1477.9 ~	1495.9)	n77,n78(3600 ~	4000)					
	21(n74) (1475.9 ~	1510.9)	// (4100)					
	` ' '		1310.9)	•		,					
	GPS (1575.42)	n79 (4500 ~	4900)					
				Wifi (5170 ~	5330)					
				" (5490 ~	5730)					
	5CHz 夢 (Ran	d11 21) 3 0 : 1	<u></u> 以下	// (5945 ~	6425)					
	5GHz 帯 (Band11,21) 3.0:1以下 その他の使用周波数帯 2.0:1以下										
	(1.5DS-QFB ケーブル 2.5m のとき)										
14-3 入力インピーダンス				50 Ω							
4-4 利得	使用周波数範	使用周波数範囲において 3dBi 以下									
	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										
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*								

アンテナ仕様

什术	 東項目	仕様内容										
177 18	型名				RT		27-*-SMAI)				
1		RTA827-(ケーブル長)-(コネクターの型式)を示す。										
		5m の場合、RTA827-5-SMAP										
2	品名					フト	ップアン	テナ				
	使用周波数 (MHz)	28(n28) (715	~	748)	3(n3)	(1710	~	1725)
		<i>"</i>	770	~	803)	//	(1730	~	1784.9)
		18(n18) (815	~	830)	//	(1805	~	1865)
		<i>"</i>	860	~	875)	//	(1859.9	~	1879.9)
		19(n5) (830	~	845)	1(n1)	(1920	~	1980)
		<i>"</i>	875	~	890)	//	(2110	~	2170)
		8(n8) (900	~	915)	n40	(2330	~	2370)
		<i>"</i> (945	~	960)	Wifi	(2401	~	2497)
3		11(n74) (1427.9	~	1447.9)	n41	(2545	~	2645)
		21(n74) (1447.9	~	1462.9)	42(n78	3) (3400	~	3600)
		11(n74) (1475.9	~	1495.9)	n77,n7	8(3600	~	4000)
		21(n74) (1495.9	~	1510.9)	//	(4000	~	4100)
		GPS (1575.42	2)	n79	(4500	~	4900)
							Wifi	(5170	~	5330)
							//	(5490	~	5730)
							//	(5945	~	6425)
	形式				単一		(V) 1/4	λ				
5	入力インピーダンス						50 Ω					
	定在波比				1.5GHz 帯 (B							
6					その他の使用							
	++++++. ○ >	(1.5DS-QFB ケーブル 2.5m のとき) 水平面内指向性 無指向性										
	放射パターン特性 絶縁抵抗			松雪	水平面1 電端子乾燥時							
9	耐電圧									Ī		
_	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										





バンド等	事業者	Up,Down	周波数~周波数			各帯域の下端、中心、上端				
28(n28)	楽天	Up	715		718					
"	au	//	718		728	7.5	7015	7.40		
//	ドコモ	//	728		738	715	731.5	748		
//	SB	//	738		748	1				
//	楽天	Down	770		773					
//	au	//	773		783			0.00		
//	ドコモ	//	783		793	770	786.5	803		
//	SB	//	793		803					
18(n18)	au	Up	815		830	815	830	845		
"	//	Down	860		875					
19(n5)	ドコモ	Up	830		845	860	875	890		
//	//	Down	875		890					
8(n8)	SB	Up	900		915	900	907.5	915		
//	"	Down	945		960	945	952.5	960		
11(n74)	SB	Up	1427.9		1437.9	0.10	002.0	000		
//	au	//	1437.9		1447.9	1427.9	1445.4	1462.9		
21(n74)	ドコモ	//	1447.9		1462.9	1127.0		1 102.0		
11(n74)	SB	Down	1475.9		1485.9					
//	au	//	1485.9		1495.9	1475.9	1493.4	1510.9		
21(n74)	ドコモ	//	1495.9		1510.9	1170.0	1 100.1	1010.0		
GPS	-	Down	1575.42		-		1575.42			
3(n3)	au	Up	1710		1725		1070.12			
//	楽天	//	1730		1750	1				
//	SB	//	1750		1764.9	1710	1747.45	1784.9		
"	楽天(ドコモ)	//	1764.9		1784.9					
"	au	Down	1805		1825		1842.45			
"	楽天	//	1825		1845	1				
//	SB	//	1845		1865	1805		1879.9		
//	楽天(ドコモ)	//	1859.9		1879.9					
1(n1)	au	Up	1920		1940		1950			
//	ドコモ	//	1940		1960	1920		1980		
//	SB	//	1960		1980	1020		1000		
//	au	Down	2110		2130					
//	ドコモ	//	2130		2150	2110		2170		
"	SB	//	2150		2170					
n40	au	(TDD)	2330		2370	2330	2350	2370		
Wifi	-	//	2401		2497	2401	2449	2497		
n41	AXGP	//	2545		2575					
//	UQ	//	2575		2645	2545	2595	2645		
42(n78)	SB	//	3400		3440					
"	ドコモ	//	3440		3480	1				
//	ドコモ	//	3480		3520	3400	3500	3600		
//	au	//	3520		3560	1				
//	SB	//	3560		3600	1				
n77,n78	ドコモ	//	3600		3700					
//	au	//	3700		3800	1	3850			
//	楽天	//	3800		3900	3600		4100		
//	SB	//	3900		4000	1		. = + #		
//	au	//	4000		4100	1				
n79	ドコモ	//	4500		4600	4500	4550	4600		
"	(ローカル 5G)	//	4600		4900	4600	4750	4900		
Wifi	-	//	5170		5330	5170	5250	5330		
//	-	//	5490		5730	5490	5610	5730		
//	-	//	5945		6425	5945	6185	6425		
n104	(未割当)	//	6425		7125	6425	6775	7125		