

仕様書 No.           

発行日 平成 29 年 10 月 29 日

改訂：令和 5 年 3 月 22 日

改訂：令和 5 年 3 月 29 日

## 仕 様 書

825-5-SMAP

MG825L-5-SMAP

RTA825L-5-SMAP

**サガ電子工業株式会社**  
**SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.**

〒849-0903 佐賀市久保泉町下和泉 1958-14 TEL:0952-37-8805(代) FAX:0952-37-6334

1958-14 Shimoizumi Kuboizumi Saga 849-0934

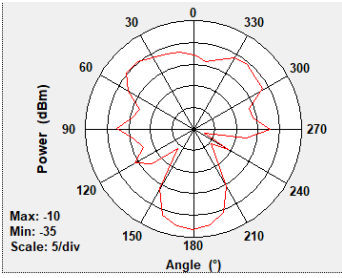
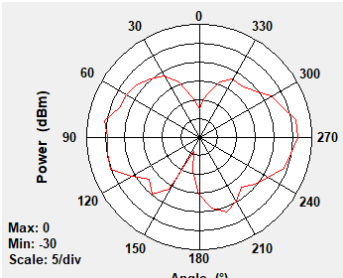
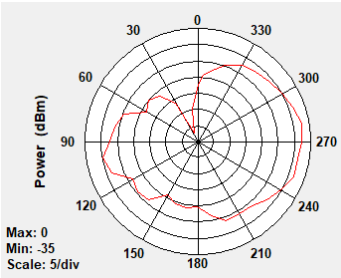
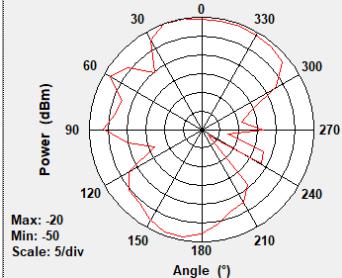
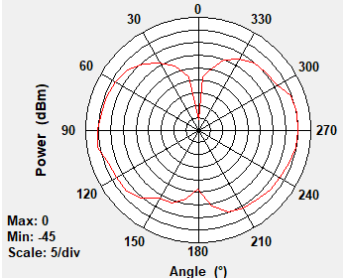
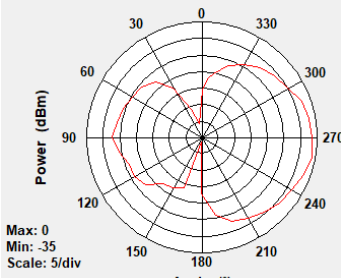
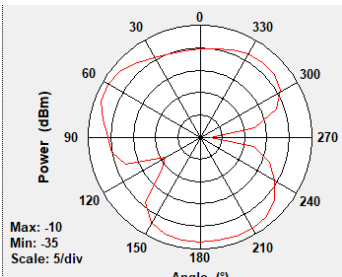
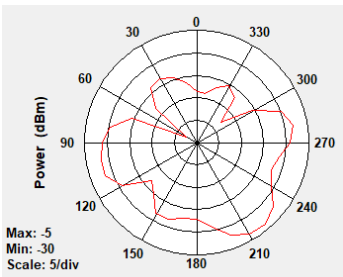
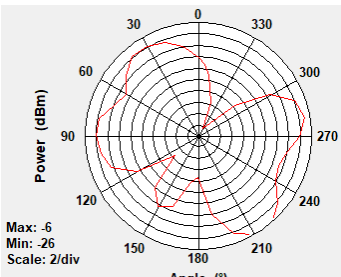
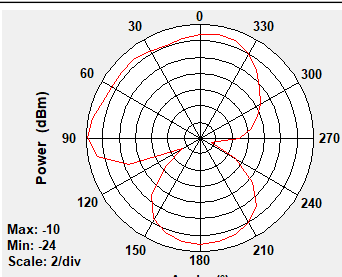
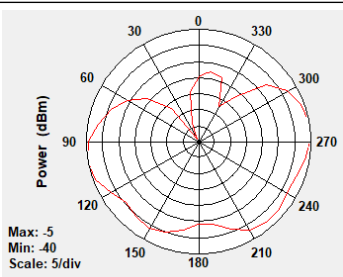
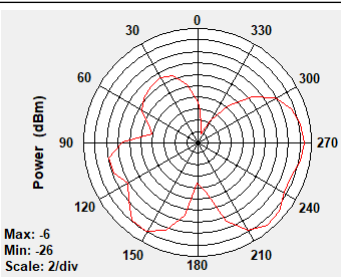
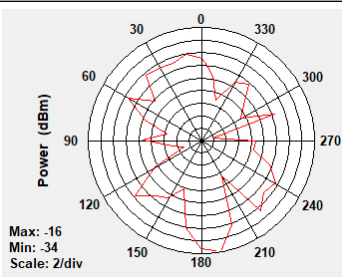
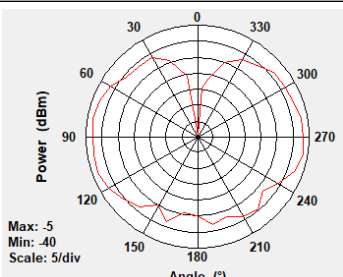
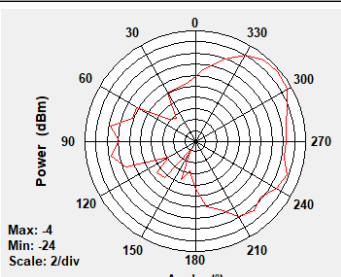
アンテナ納入仕様書  
Antenna Delivery Specifications

1. 一般事項 General matters	
(1) 適用範囲 Scope of application	窓アンテナ(825-5-SMAP)、ルーフトップアンテナ(RTA825L-*-SMAP)、マグネットアンテナ(MG825L-5-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 Appearance/Dimensions	
(1) 外観 Appearance	外観検査は裸眼で約 30cm 離し、機能上有害な錆、割れ、傷等がない事とする。 Appearance inspection shall be carried out with the naked eye at a distance of approximately 30 cm, and there shall be no functionally harmful rust, cracks, scratches, etc.
(2) 寸法 Dimensions(without cable)	825-5-SMAP : 3.4x14.2x1cm (ケーブル含まず) RTA825L-5-SMAP : 8.0x15.2x4.7cm (ケーブル含まず) MG825L-5-SMAP : 3.4x15.1x4.7cm (ケーブル含まず)
3. 機械的性能 Mechanical performance	
3-1 塩水噴霧試験 Salt spray test	JIS Z2371の中性塩水噴霧試験72時間に準拠 Conforms to JIS Z2371 neutral salt spray test for 72 hours.
3-2 ケーブル引張強度 Cable Tensile Strength	1.5DS-QFB(又は相当品)に98Nの静荷重を加えてケーブルが破断しないこと。但し、コネクタとアンテナの接続部を除く。 1.5DS-QFB (or equivalent) shall not break when a static load of 98N is applied. However, the connector and the connection part of the antenna are excluded.
3-3 使用・保存温度範囲 Usage/storage temperature range	-30°C~85°C
備考 note	窓アンテナ(825-5-SMAP)、ルーフトップアンテナ(RTA825L-5-SMAP)、マグネットアンテナ(MG825L-5-SMAP)は、用途において取り付け基台を取り替えられる構造をしており、アンテナの各々形状はことなりますが、アンテナエレメントは、共通です。  RTA825L-5-SMAP につく標準のブラケットは鉄に三価クロメートメッキ仕上げですが、ご注文時に SUS 仕様指定に対応します。 The window antenna (825-5-SMAP), rooftop antenna (RTA825L-5-SMAP), and magnet antenna (MG825L-5-SMAP) have a structure in which the mounting base can be replaced depending on the application. Although different, the antenna element is common.  The standard bracket attached to the RTA825L-5-SMAP is trivalent chromate-plated iron, but SUS specifications can be specified at the time of ordering.

アンテナ仕様書  
Antenna specifications

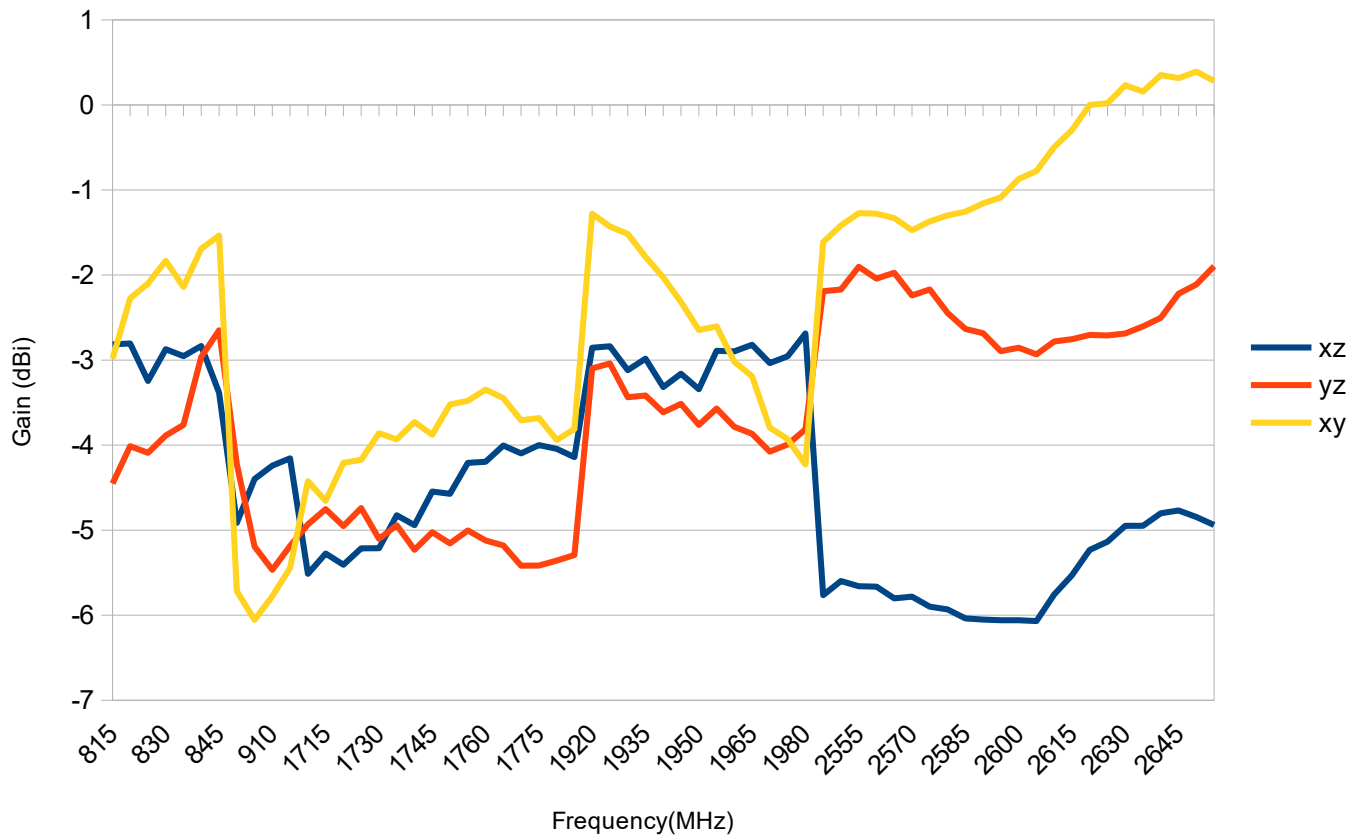
仕様 Specifications		内容 Subject		
1	型名 Model	825-5-SMAP	RTA825L-5-SMAP	MG825L-5-SMAP
2	品名 Product name	窓アンテナ	ルーフトップアンテナ	マグネットアンテナ
3	使用周波数 Frequency	Band 1 (1920-1980MHz) Band 3 (1710-1785MHz) Band 8 (900-915MHz) Band 26 (815-845MHz) Band 41 (2545-2655MHz)		
4	形式 Type	単一型 (V) 1/2λ Dipole		
5	入カインピーダンス Input Impedance	50Ω		
6	定在波比 V.S.W.R.	Band 1 (1920-1980MHz) : 1.5 以下 Band 3 (1710-1785MHz) : 1.5 以下 Band 8 (900-915MHz) : 2.0 以下 Band 26 (815-845MHz) : 2.0 以下 Band 41 (2545-2655MHz) : 1.5 以下		
7	利得 Gain	使用周波数帯において 3dBi 以下 3dBi or less at operating frequency		
8	放射パターン Radiation pattern	水平面内指向性 無指向性 Horizontal plane directivity omnidirectional		
9	絶縁抵抗 Insulation resistance	給電端子乾燥時 DC500V にて 500MΩ 以上		
10	耐電圧 Voltage resistance	給電端子乾燥時 AC1000V、1 分間加えて異常なき事 When the power supply terminal is dry, apply AC 1000V for 1 minute without any abnormality.		
11	接栓 Connector	SMA-P 型 SMA-male		
	同軸ケーブル Coaxial cable	1.5DS-QFB 又は相当品 1.5DS-QFB or Similar		
	ケーブル長 Cable length	5 meter		
12	寸法 Dimensions	外観図参照 Appearance drawing reference		
13	質量(ケーブル含まず) Weight(without cable)	約 35g Approximately 35 grams	約 60g Approximately 60 grams	約 90g Approximately 90 grams
14	取付け方法 Installation	吸盤式 Suction cup	ビス止め式 Screwed type	マグネット式 Magnetic

指向性パターン Directional pattern

	水平面内指向性パターン Directivity pattern in the horizontal plane	垂直面内指向性パターン Vertical in-plane directivity pattern	
	X-Y	X-Z	Y-Z
1920-1980MHz (1950MHz)			
1710-1785MHz (1750MHz)			
900-915MHz (905MHz)			
815-845MHz (830MHz)			
2545-2655MHz (2600MHz)			
詳細データ	2023. 03. 22. 10. 09. 11_825_ XY	2023. 03. 22. 09. 46. 59_825_ XZ	2023. 03. 22. 09. 59. 56_825_ YZ

利得特性 Gain characteristic

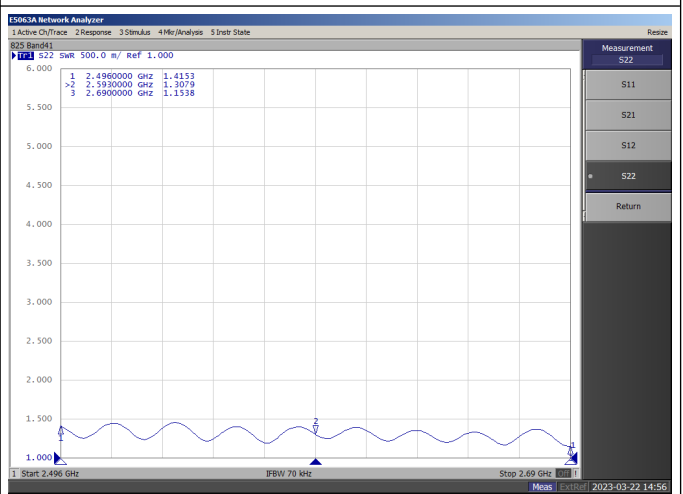
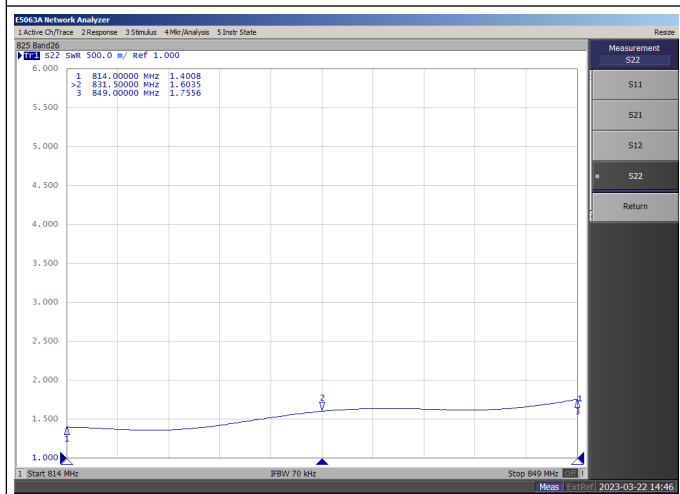
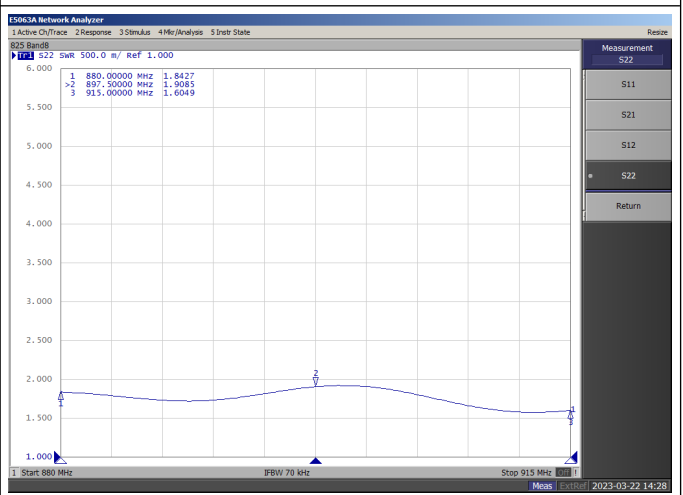
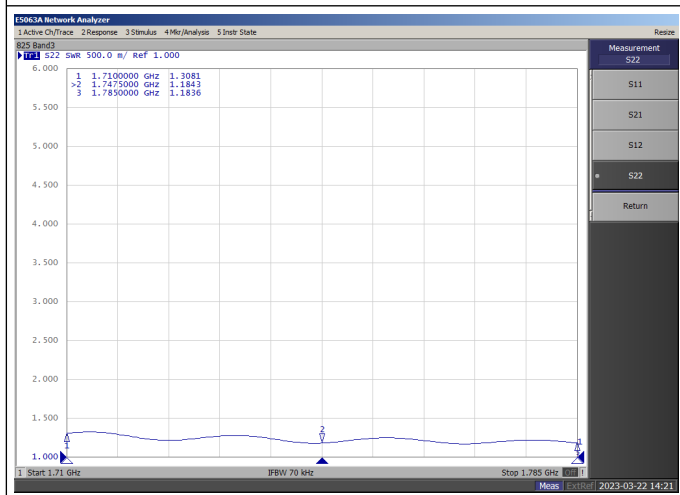
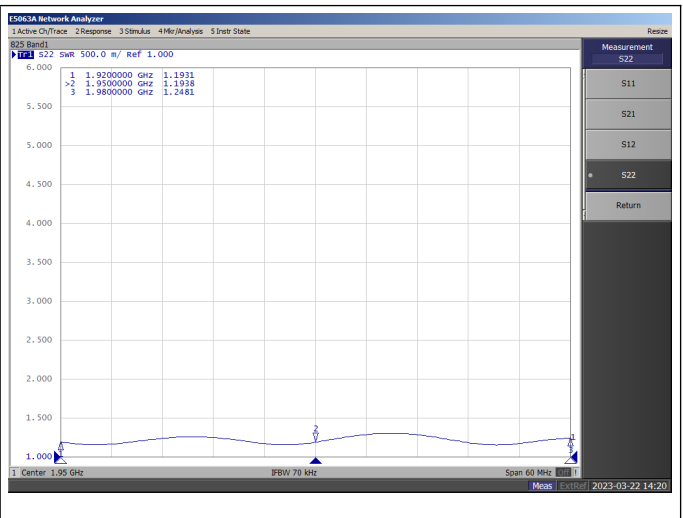
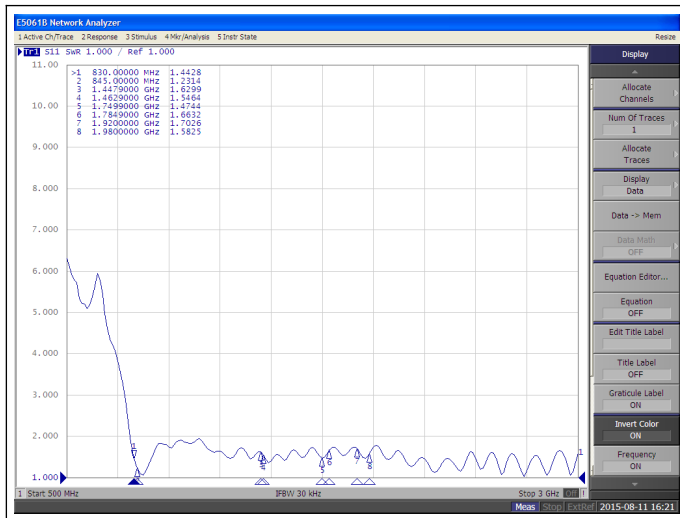
GAIN CHART



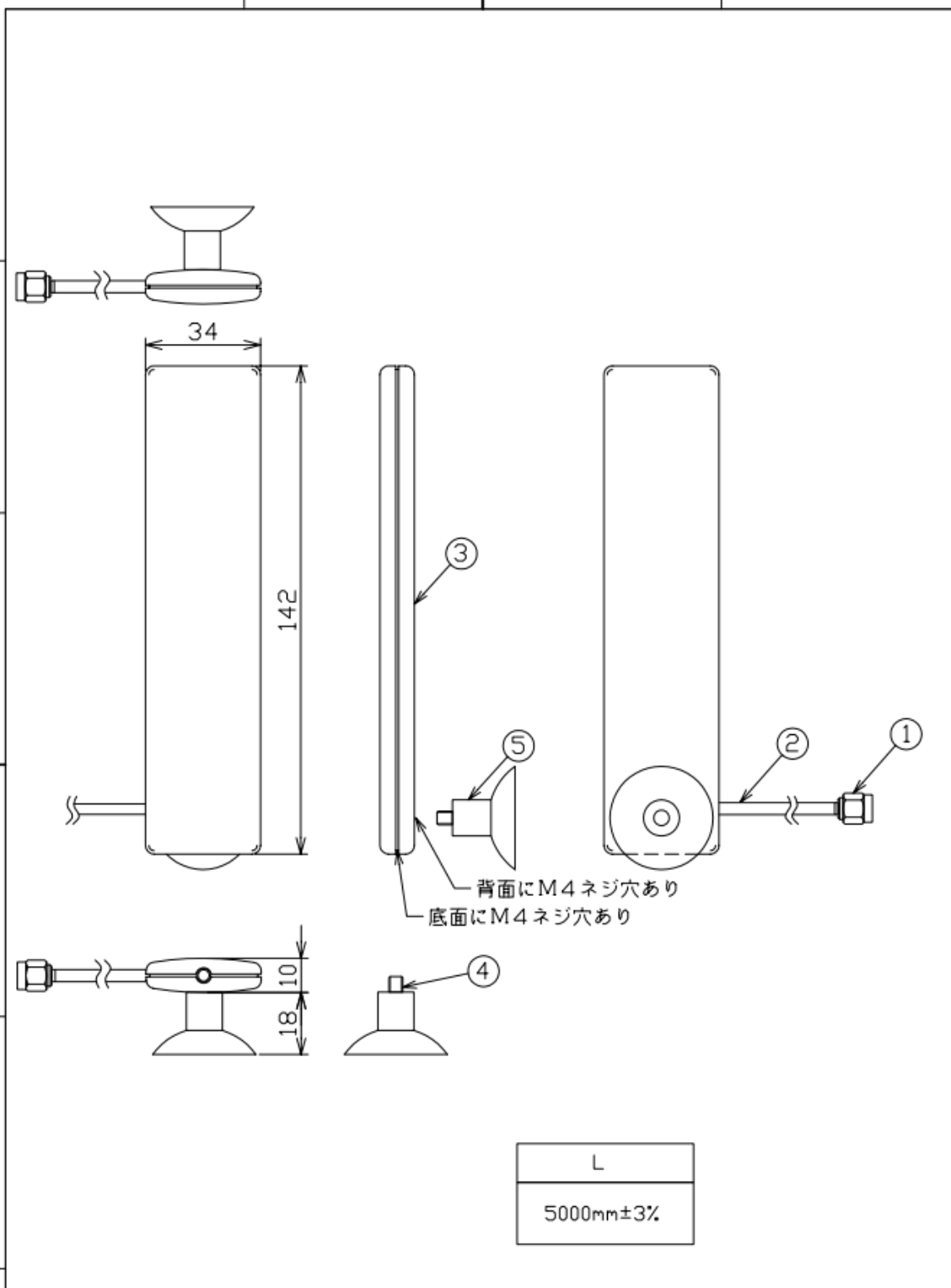
測定サイトは、福岡県社会システム実証センター（福岡県糸島市）

被測定アンテナの感度【dBm】-標準アンテナ感度【dBm】=差分【dB】  
差分【dB】+標準アンテナ利得【dB】=アンテナ利得【dB】  
0【dB】=2.15【dBi】

# VSWR 特性 V.S.W.R. characteristics

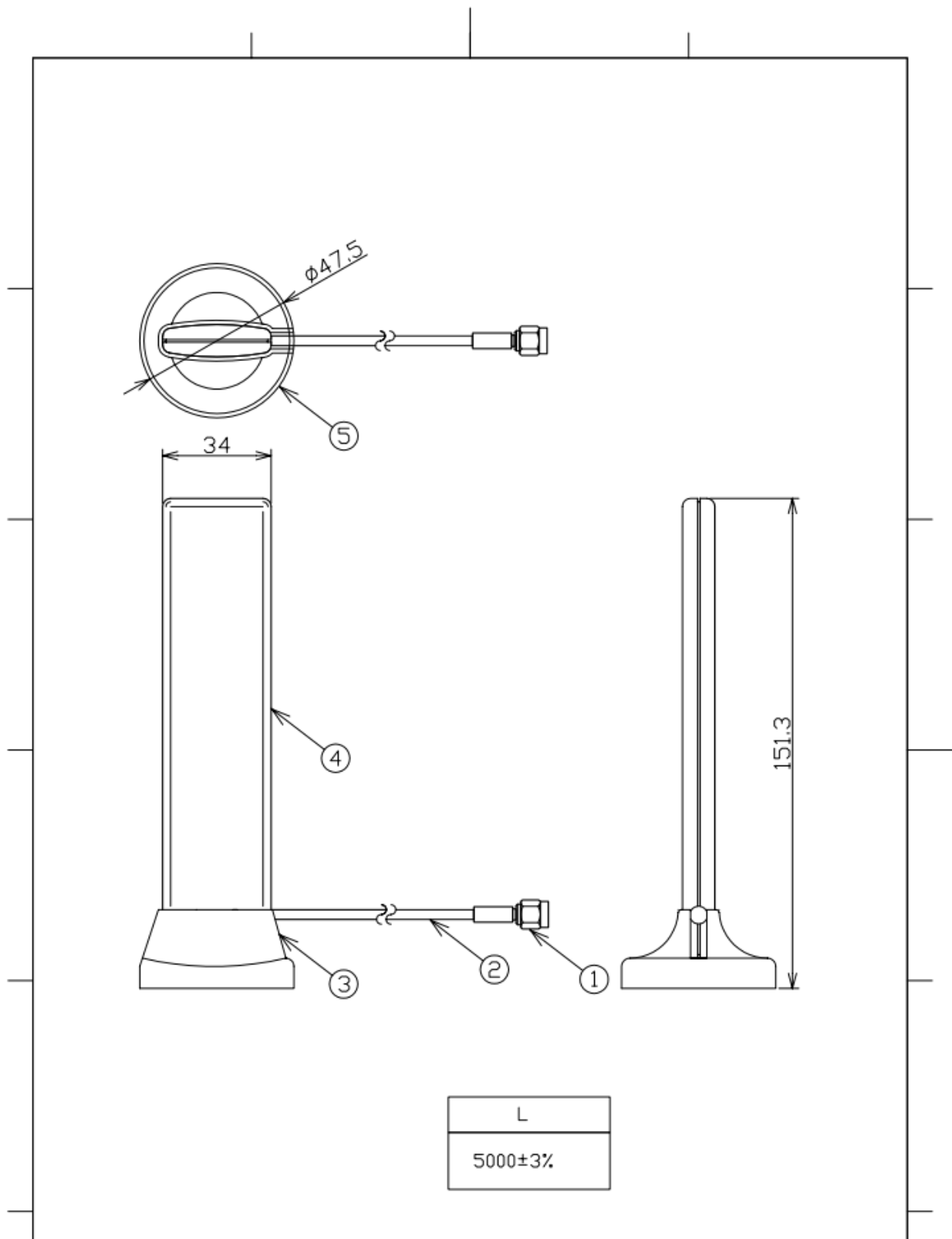


外観図 Appearance drawing 825-5-SMAP



5	吸盤	PVC	クリア	尺度	not	単位	mm	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.	
4	M4ネジ	PVC	クリア	図番	2015070102		図名	825-5-SMAP	
3	アンテナカバー	ABS	黒艶消						
2	同軸ケーブル	PVC	1.5DS-QFB 又は相当品 黒	小柳	小川	FILE NAME	825外観図.dwg		
1	コネクタ	Bs	SMA-P						
部番	部品名	材質	備考	設計	製図	検図			

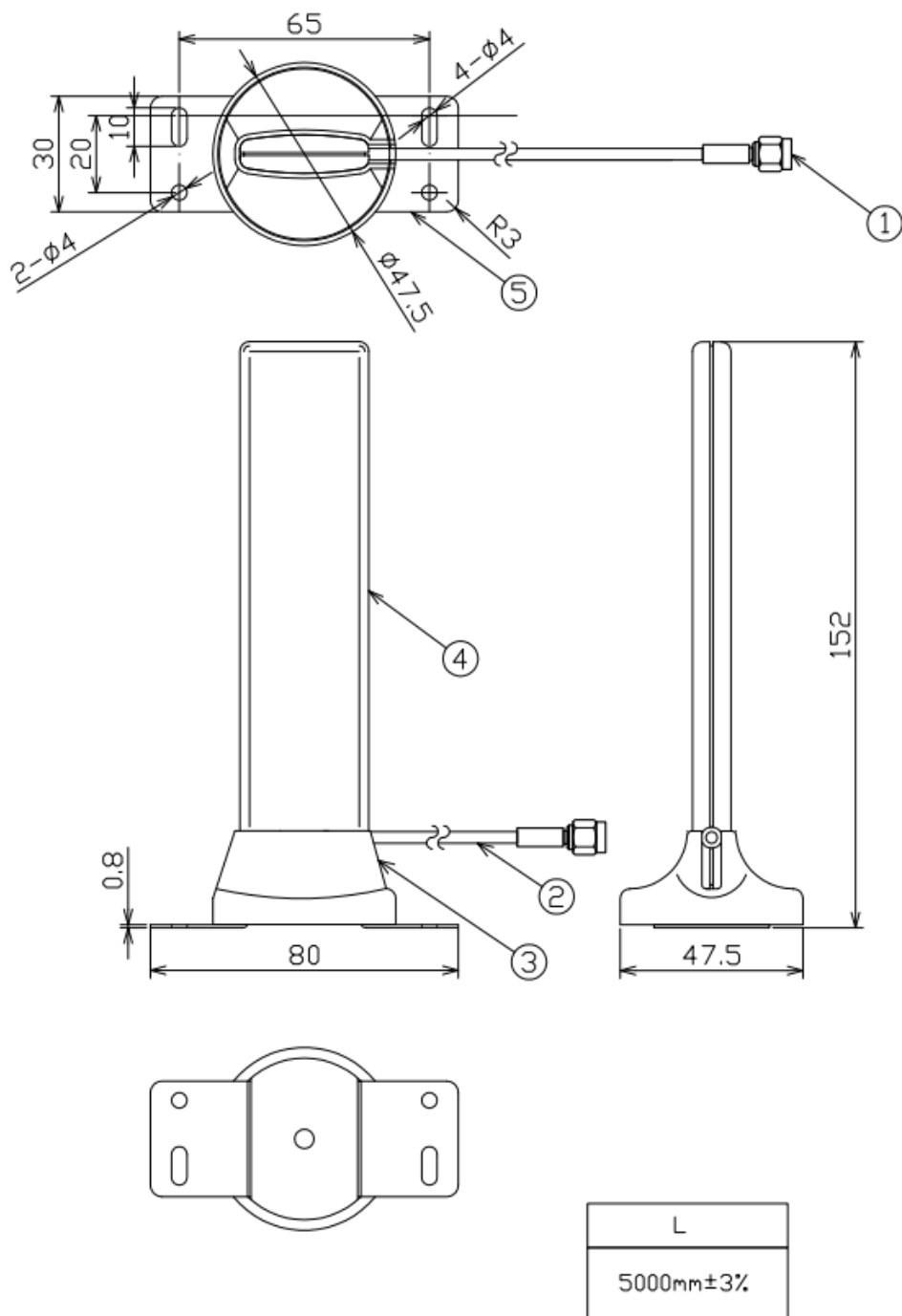
外観図 Appearance drawing RTA825L-5-SMAP



7				尺度	単位	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.
6				not	mm	
5	マグネット	Fe	三価クロメート	図番	2015070104	図名 MG825L-5-SMAP
4	アンテナカバー	ABS	黒艶消			
3	クレードル	ABS	黒艶消	小川	小川	FILE NAME MG 825L外観図.dwg
2	同軸ケーブル	PVC	1.5DS-QFB 黒			
1	コネクター	Bs	SMA-P	設計	製図	検図
部番	部品名	材質	備考			



外觀図 Appearance drawing RTA825L-5-SMAP



7				尺度	単位	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.
6				not	mm	
5	ブラケット	Fe又はSUS	Feは三価クロメート	図番	図名 RTA825L-5-SMAP	
4	アンテナカバー	ABS	黒艶消	2015070103		
3	クレードル	ABS	黒艶消		FILE NAME RTA825L外觀図.dwg	
2	同軸ケーブル	PVC	1.5DS-QFB 黒	小柳	小柳	
1	コネクタ	Bs	SMA-P	設計	製図	検図
部番	部 品 名	材質	備 考			