

## 3G/LTE、5G アンテナリスト

### 3G/LTE・5G (800/1700/2100MHz) ~ Sub6

マグネットアンテナ MG827・MG827S6L  
ルーフトップアンテナ RTA827・RTA827S6L  
窓アンテナ 827S6

### 3G/LTE・5G (800/1500/2100MHz) ~ Sub6

マグネットアンテナ MG825・MG825S6L  
ルーフトップアンテナ RTA825・RTA825S6L  
窓アンテナ 825S6

### 3G/LTE・5G (800/1700/2100MHz)

マグネットアンテナ MG827L  
ルーフトップアンテナ RTA827L  
窓アンテナ 827

### 3G/LTE・5G (800/1500/2100MHz)

マグネットアンテナ MG825L  
ルーフトップアンテナ RTA825L  
窓アンテナ 825

### 3G/LTE (800/2100MHz)

小型アンテナ 821B・821B(PG)

### 3G/LTE (800/1500/2100MHz)

小型アンテナ 825B・825B(PG)

### 725 ~ 2500MHz 広帯域マリンアンテナ

VD-725M25G-SMAP

### SMA アンテナ

821q

### 延長ケーブル

## マグネットアンテナ MG827・ルーフトップアンテナ RTA827

	品名	<b>MG827 マグネットアンテナ</b>
	外形寸法	φ 46 × 90 (mm) 直径 x 高さ
	質量 (ケーブル除く)	約 73 g
	取付け方法	マグネット
	付属品	車体保護シール

	品名	<b>RTA827 ルーフトップアンテナ</b>
	外形寸法	φ 46 × 91 (mm) 直径 x 高さ
	質量 (ケーブル除く)	約 50 g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>RTA827 ルーフトップアンテナ MG 付き</b>
	外形寸法	φ 46 × 91 (mm) 直径 x 高さ
	質量 (ケーブル除く)	約 70 g
	取付け方法	ビス止め (M3) / マグネット
	付属品	

空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ
使用周波数帯 (MHz)	800/1700/2100 ~Sub6
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法うち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m
備考	RF グランドが必要です。(取り付ける場所が、非金属の場合)

型名		<b>MG827-1-SMAP RTA827-1-SMAP RTA827-1-MG-SMAP</b>	<b>MG827-3-SMAP RTA827-3-SMAP RTA827-3-MG-SMAP</b>	<b>MG827-5-SMAP RTA827-5-SMAP RTA827-5-MG-SMAP</b>	<b>MG827-10-SMAP RTA827-10-SMAP RTA827-10-MG-SMAP</b>
ケーブル長		約 1m	約 3m	約 5m	約 10m
最大 利得 (dBi)	800MHz 帯	3.1	1.9	0.7	-2.3
	band 26 (814~894MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 18 (815~ 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880~ 960MHz)	0.8	-0.5	-1.7	-4.9
	1.5GHz z 帯	-1.1	-2.8	-4.4	-8.6
	band11(1427.9-1495.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	band21(1447.9-1510.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	1.7GHz 帯	2.0	0.2	-1.6	-6.1
	band3(1710-1880MHz)	↓	↓	↓	↓
	2.1GHz 帯	1.6	-0.4	-2.5	-7.6
	band1(1920-2170MHz)	↓	↓	↓	↓
	3.5GHz 帯	4.7	2.0	-0.7	-7.5
	band42(3400-3600MHz)	↓	↓	↓	↓
n40 (2300~ 2400MHz)	3.0	0.8	-1.3	-6.7	
n77 (3300~ 4200MHz)	4.7	2.0	-0.7	-7.5	
n78 (3300~ 3800MHz)	↓	↓	↓	↓	
n79 (4400~ 5000MHz)	3.8	0.5	-2.7	-10.8	
備考		利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。			

## マグネットアンテナ MG825・ルーフトップアンテナ RTA825

	品名	<b>MG825 マグネットアンテナ</b>
	外形寸法	φ 46 × 90 (mm) 直径 x 高さ
	質量 (ケーブル除く)	約 73 g
	取付け方法	マグネット
	付属品	車体保護シール

	品名	<b>RTA825 ルーフトップアンテナ</b>
	外形寸法	φ 46 × 91 (mm) 直径 x 高さ
	質量 (ケーブル除く)	約 50 g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>RTA825 ルーフトップアンテナ MG 付き</b>
	外形寸法	φ 46 × 91 (mm) 直径 x 高さ
	質量 (ケーブル除く)	約 70 g
	取付け方法	ビス止め (M3) / マグネット
	付属品	

空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ
使用周波数帯 (MHz)	800/1500/2100 -Sub6
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法うち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m
備考	RF グランドが必要です。(取り付ける場所が、非金属の場合)

型名	MG825-1-SMAP	MG825-3-SMAP	MG825-5-SMAP	MG825-10-SMAP	
	RTA825-1-SMAP RTA825-1-MG-SMAP	RTA825-3-SMAP RTA825-3-MG-SMAP	RTA825-5-SMAP RTA825-5-MG-SMAP	RTA825-10-SMAP RTA825-10-MG-SMAP	
ケーブル長	約 1m	約 3m	約 5m	約 10m	
最大利得 (dBi)	800MHz 帯				
	band 26 (814~ 894MHz)	2.0	0.8	-0.5	-3.5
	band 18 (815~ 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (830~ 890MHz)	0.6	-0.7	-2.0	-5.1
	1.5GHz z 帯				
	band11(1427.9-1495.9MHz)	3.4	1.7	0.1	-4.0
	band21(1447.9-1510.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	1.7GHz 帯				
	band3(1710-1880MHz)	1.9	0.1	-1.7	-6.3
	2.1GHz 帯				
	band1(1920~2170MHz)	2.4	0.4	-1.6	-6.7
	3.5GHz 帯				
band42(3400-3600MHz)	4.3	1.6	-1.1	-7.9	
n40 (2300~ 2400MHz)	2.6	0.5	-1.7	-7.1	
n77 (3300~ 4200MHz)	4.4	1.6	-1.1	-7.9	
n78 (3300~ 3800MHz)	↓	↓	↓	↓	
n79 (4400~ 5000MHz)	4.2	1.1	-2.1	-10.0	
備考	利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。				

マグネットアンテナ MG827S6L・ルーフトップアンテナ RTA827S6L・窓アンテナ 827S6

	品名	<b>MG827S6L マグネットアンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	152 × 46 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 92g
	取付け方法	マグネット
	付属品	車体保護シール

	品名	<b>RTA827S6L ルーフトップアンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	153 × 80 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 56g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>RTA827S6L ルーフトップアンテナ MG 付き</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	153 × 80 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 75g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>827S6 窓アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	142 × 34 × 10(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 30g
	取付け方法	吸盤 (M4)
	付属品	

空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ (グラウンド・プレーン型)
使用周波数帯 (MHz)	800/1700/2100 ~ Sub6
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法のうち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m

型名	MG827S6L-1-SMAP RTA827S6L-1-SMAP RTA827S6L-1-MG-SMAP 827S6-1-SMAP	MG827S6L-3-SMAP RTA827S6L-3-SMAP RTA827S6L-3-MG-SMAP 827S6-3-SMAP	MG827S6L-5-SMAP RTA827S6L-5-SMAP RTA827S6L-5-MG-SMAP 827S6-5-SMAP	MG827S6L-10-SMAP RTA827S6L-10-SMAP RTA827S6L-10-MG-SMAP 827S6-10-SMAP	
ケーブル長	約 1m	約 3m	約 5m	約 10m	
最大利得 (dBi)	800MHz 帯				
	band 26 (814~ 894MHz)	2.7	1.5	0.2	-2.9
	band 18 (815~ 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880~ 960MHz)	0.7	-0.5	-1.8	-4.9
	1.5GHz z 帯				
	band11(1427.9-1495.9MHz)	-0.6	-2.2	-3.9	-8.1
	band21(1447.9-1510.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	1.7GHz 帯				
	band3(1710-1880MHz)	2.3	0.4	-1.5	-6.1
	2.1GHz 帯				
	band1(1920-2170MHz)	3.2	1.2	-0.7	-5.5
	3.5GHz 帯				
band42(3400-3600MHz)	3.1	0.4	-2.3	-9.0	
n40 (2300~ 2400MHz)	2.6	0.5	-1.7	-6.8	
n77 (3300~ 4200MHz)	3.3	0.6	-2.2	-9.0	
n78 (3300~ 3800MHz)	↓	↓	↓	↓	
n79 (4400~ 5000MHz)	3.6	0.4	-2.7	-10.7	
備考	利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。				

マグネットアンテナ MG825S6L・ルーフトップアンテナ RTA825S6L・窓アンテナ 825S6

	品名	<b>MG825S6L マグネットアンテナ</b>
	外形寸法	152 × 46 × 46(mm)
	質量(ケーブル除く)	約 92g
	取付け方法	マグネット
	付属品	車体保護シール

	品名	<b>RTA825S6L ルーフトップアンテナ</b>
	外形寸法	153 × 80 × 46(mm)
	質量(ケーブル除く)	約 56g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>RTA825S6L ルーフトップアンテナ MG 付き</b>
	外形寸法	153 × 80 × 46(mm)
	質量(ケーブル除く)	約 75g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>825S6 窓アンテナ</b>
	外形寸法	142 × 34 × 10(mm)
	質量(ケーブル除く)	約 30g
	取付け方法	吸盤
	付属品	

空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ (グラウンド・プレーン型)
使用周波数帯 (MHz)	800/1500/2100 ~ Sub6
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法のうち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m

型名	MG825S6L-1-SMAP RTA825S6L-1-SMAP RTA825S6L-1-MG-SMAP 825S6-1-SMAP	MG825S6L-3-SMAP RTA825S6L-3-SMAP RTA825S6L-3-MG-SMAP 825S6-3-SMAP	MG825S6L-5-SMAP RTA825S6L-5-SMAP RTA825S6L-5-MG-SMAP 825S6-5-SMAP	MG825S6L-10-SMAP RTA825S6L-10-SMAP RTA825S6L-10-MG-SMAP 825S6-10-SMAP	
ケーブル長	約 1m	約 3m	約 5m	約 10m	
最大 利得 (dBi)	800MHz 帯				
	band 26 (814~ 894MHz)	2.2	1.0	-0.2	-3.2
	band 18 (815~ 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880~ 960MHz)	1.3	0.1	-1.2	-4.3
	1.5GHz z 帯				
	band11(1427.9-1495.9MHz)	2.6	1.0	-0.7	-4.7
	band21(1447.9-1510.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	1.7GHz 帯				
	band3(1710-1880MHz)	2.1	0.3	-1.6	-6.3
	2.1GHz 帯				
	band1(1920-2170MHz)	2.7	0.8	-1.1	-6.0
	3.5GHz 帯				
band42(3400-3600MHz)	2.5	-0.2	-2.9	-9.6	
n40 (2300~ 2400MHz)	2.7	0.5	-1.7	-7.0	
n77 (3300~ 4200MHz)	2.5	-0.2	-2.9	-9.6	
n78 (3300~ 3800MHz)	↓	↓	↓	↓	
n79 (4400~ 5000MHz)	1.1	-2.0	-5.1	-12.8	
備考	利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。				

マグネットアンテナ MG827L・ルーフトップアンテナ RTA827L・窓アンテナ 827

	品名	<b>MG827L マグネットアンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	152 × 46 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 92g
	取付け方法	マグネット
	付属品	車体保護シール

	品名	<b>RTA827L ルーフトップアンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	153 × 80 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 56g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>RTA827L ルーフトップアンテナ MG 付き</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	153 × 80 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 75g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>827 窓アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	142 × 34 × 10(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 30g
	取付け方法	吸盤 (M4)
	付属品	

空中線形式	単一型 (V) 1/2 λ
使用周波数帯 (MHz)	800/1700/2100
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法のうち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m

型名	MG827L-0.3-SMAP (RTA827L-0.3-SMAP) 827-0.3-SMAP	MG827L-1-SMAP (RTA827L-1-SMAP) 827-1-SMAP	MG827L-3-SMAP (RTA827L-3-SMAP) 827-3-SMAP	MG827L-5-SMAP (RTA827L-5-SMAP) 827-5-SMAP	MG827L-10-SMAP (RTA827L-10-SMAP) 827-10-SMAP	
ケーブル長	約 0.3m	約 1m	約 3m	約 5m	約 10m	
最大利得 (dBi)	800MHz 帯	-0.24	-0.65	-1.83	-3.01	-5.96
	band 26 (814-894MHz)	↓	↓	↓	↓	↓
	band 18 (815-875MHz)	↓	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830-890MHz)	↓	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880-960MHz)	-0.95	-1.38	-2.60	-3.82	-6.87
	1.5GHz z 帯	—	—	—	—	—
	band11(1427.9-1495.9MHz)	—	—	—	—	—
	band21(1447.9-1510.9MHz)	—	—	—	—	—
	1.7GHz 帯	1.156	0.54	-1.22	-2.98	-7.38
	band3(1710-1880MHz)	0.882	0.24	-1.6	-3.44	-8.04
	2.1GHz 帯	—	—	—	—	—
	band1(1920-2170MHz)	—	—	—	—	—
3.5GHz 帯	—	—	—	—	—	
band42(3400-3600MHz)	—	—	—	—	—	
n40 (2300-2400MHz)	—	—	—	—	—	
n77 (3300-4200MHz)	—	—	—	—	—	
n78 (3300-3800MHz)	—	—	—	—	—	
n79 (4400-5000MHz)	—	—	—	—	—	
備考	利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。					

マグネットアンテナ MG825L・ルーフトップアンテナ RTA825L・窓アンテナ 825

	品名	<b>MG825L マグネットアンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	152 × 46 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 92g
	取付け方法	マグネット
	付属品	車体保護シール

	品名	<b>RTA825L ルーフトップアンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	153 × 80 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 56g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>RTA825L ルーフトップアンテナ MG 付き</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	153 × 80 × 46(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 75g
	取付け方法	ビス止め (M3)
	付属品	

	品名	<b>825 窓アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	142 × 34 × 10(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 30g
	取付け方法	吸盤 (M4)
	付属品	

空中線形式	単一型 (V) 1/2 λ
使用周波数帯 (MHz)	800/1500/2100
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法のうち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m

型名		<b>MG825L-1-SMAP (RTA825L-1-SMAP) 825-1-SMAP</b>	<b>MG825L-3-SMAP (RTA825L-3-SMAP) 825-3-SMAP</b>	<b>MG825L-5-SMAP (RTA825L-5-SMAP) 825-5-SMAP</b>	<b>MG825L-10-SMAP (RTA825L-10-SMAP) 825-10-SMAP</b>
ケーブル長		約 1m	約 3m	約 5m	約 10m
最大 利得 (dBi)	800MHz 帯	0.94	-0.30	-1.54	-4.59
	band 26 (814-894MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 18 (815-875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830-890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880-960MHz)	-1.60	-2.89	-4.16	-6.28
	1.5GHz z 帯	0.14	-1.52	-3.23	-7.29
	band11(1427.9-1495.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	band21(1447.9-1510.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	1.7GHz 帯	0.41	-1.46	-3.35	-7.93
	band3(1710-1880MHz)	↓	↓	↓	↓
	2.1GHz 帯	<b>3.80</b>	0.76	-1.28	-6.14
	band1(1920-2170MHz)	↓	↓	↓	↓
	3.5GHz 帯	—	—	—	—
band42(3400-3600MHz)	—	—	—	—	
n40 (2300-2400MHz)	1.66	-0.49	-2.66	-8.03	
n77 (3300-4200MHz)	—	—	—	—	
n78 (3300-3800MHz)	—	—	—	—	
n79 (4400-5000MHz)	—	—	—	—	
備考		利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。			

## 800/2100MHz 小型アンテナ

	品名	<b>821B 小型アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	80 × 40 × 20(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 30g
	取付け方法	両面テープ
	付属品	両面テープ

	品名	<b>821B(PG) 小型アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	72 × 35 × 20(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 27g
	取付け方法	両面テープ
	付属品	両面テープ

空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ (グラウンド・プレーン型)
使用周波数帯 (MHz)	800/2100
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法うち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m

型名		<b>821B-0.2-SMAP</b>	<b>821B-2.5-SMAP</b>	<b>821B-3-SMAP</b>	<b>821B-5-SMAP</b>
		<b>821B(PG)-0.2-SMAP</b>	<b>821B(PG)-2.5-SMAP</b>	<b>821B(PG)-3-SMAP</b>	<b>821B(PG)-5-SMAP</b>
ケーブル長		約 0.2m	約 2.5m	約 3m	約 5m
最大 利得 (dBi)	800MHz 帯	-3.42	-4.86	-5.17	-6.43
	band 26 (814~ 894MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 18 (815~ 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880~ 960MHz)	—	—	—	—
	1.5GHz z 帯	—	—	—	—
	band11(1427.9~1495.9MHz)	—	—	—	—
	band21(1447.9~1510.9MHz)	—	—	—	—
	1.7GHz 帯	—	—	—	—
	band3(1710~1880MHz)	—	—	—	—
	2.1GHz 帯	1.24	-0.98	-1.46	-3.39
	3.5GHz 帯	—	—	—	—
	band42(3400~ 3600MHz)	—	—	—	—
n40 (2300~ 2400MHz)	—	—	—	—	
n77 (3300~ 4200MHz)	—	—	—	—	
n78 (3300~ 3800MHz)	—	—	—	—	
n79 (4400~ 5000MHz)	—	—	—	—	
備考		利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。			

## 800/1500/2100MHz 小型アンテナ

	品名	<b>825B 小型アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	80 × 40 × 20(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 30g
	取付け方法	両面テープ
	付属品	両面テープ

	品名	<b>825B(PG) 小型アンテナ</b>
	外形寸法 (ケーブル除く)	72 × 35 × 20(mm)
	質量 (ケーブル除く)	約 27g
	取付け方法	両面テープ
	付属品	両面テープ

空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ (グラウンド・プレーン型)
使用周波数帯 (MHz)	800/1500/2100
入力インピーダンス	50 オーム
V . S . W . R .	2.0 以下
偏波面	垂直偏波
水平面内指向性特性	無指向性
接栓	SMA-P 型 (SMA-J 型指定可)
耐電力	1W
保存・使用温度	-30 ~ 85℃
保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法うち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
同軸ケーブル仕様	1.5DS-QFB (又は相当品) 約 16g/m

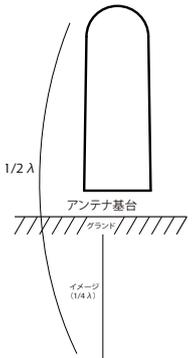
型名		<b>825B-0.3-SMAP</b>	<b>825B-2.5-SMAP</b>	<b>825B-3-SMAP</b>	<b>825B-5-SMAP</b>
		<b>825B-(PG)0.3-SMAP</b>	<b>825B-(PG)-2.5-SMAP</b>	<b>825B-(PG)-3-SMAP</b>	<b>825B-(PG)-5-SMAP</b>
ケーブル長		約 0.3m	約 2.5m	約 3m	約 5m
最大 利得 (dBi)	800MHz 帯	-0.79	-2.09	-2.39	-3.58
	band 26 (814~ 894MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 18 (815~ 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830~ 890MHz)	—	—	—	—
	band 8 (880~ 960MHz)	—	—	—	—
	1.5GHz z 帯	—	—	—	—
	band11(1427.9-1495.9MHz)	—	—	—	—
	band21(1447.9-1510.9MHz)	-2.33	-4.11	-4.51	-6.13
	1.7GHz 帯	—	—	—	—
	band3(1710-1880MHz)	—	—	—	—
	2.1GHz 帯	-1.44	-3.47	-3.94	-5.79
	band1(1920-2170MHz)	—	—	—	—
	3.5GHz 帯	—	—	—	—
band42(3400-3600MHz)	—	—	—	—	
n40 (2300~ 2400MHz)	—	—	—	—	
n77 (3300~ 4200MHz)	—	—	—	—	
n78 (3300~ 3800MHz)	—	—	—	—	
n79 (4400~ 5000MHz)	—	—	—	—	
備考		利得が 3.00dBi を上回る場合につきましては、延長ケーブルやアッテネーターなどで減衰させてご使用ください。			

## 725 ~ 2500MHz マリンアンテナ

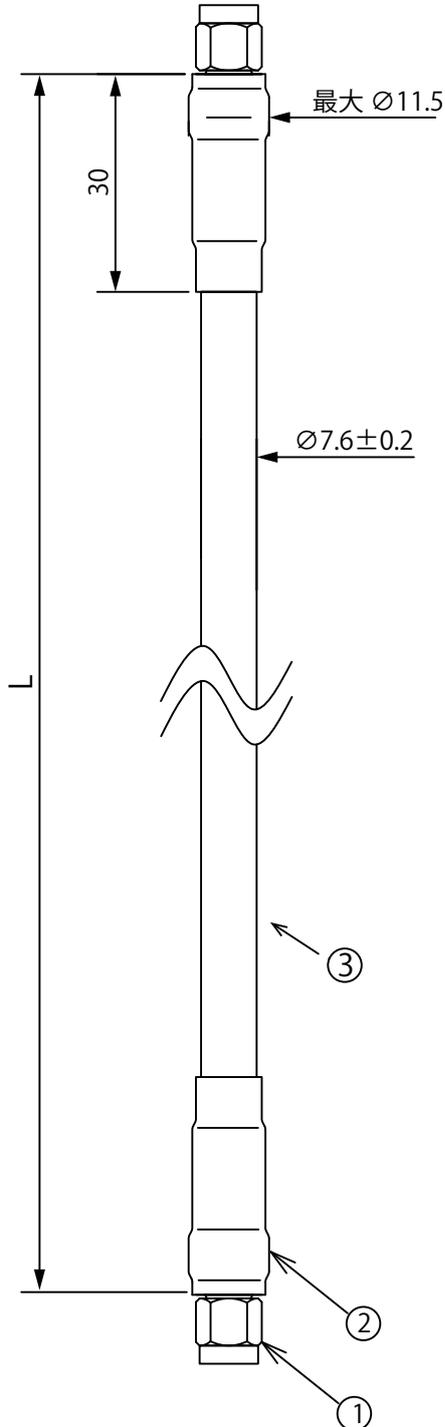
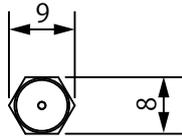
	品名	マリンアンテナ
	外形寸法 (ケーブル除く)	900 × Φ 25
	質量 (ケーブル除く)	約 370g
	取付け方法	マスト
	付属品	ブラケット (アルミもしくはステンレス)
	空中線形式	単一型 (V) 1/2 λ
	使用周波数帯 (MHz)	725-2500
	入力インピーダンス	50 オーム
	V . S . W . R .	2.0 以下
	偏波面	垂直偏波
	水平面内指向性特性	無指向性
	接栓	SMA-P 型
	耐電力	1W
	保存・使用温度	-30 ~ 85℃
	保護等級	JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法うち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠。IPX6 (水中使用を除く)
	同軸ケーブル仕様	5D-HFA (又は相当品) 約 84g/m

型名	VD-725M25G	VD-725M25G-SMAP (10)	VD-725M25G-SMAP (15)	VD-725M25G-SMAP (20)	
ケーブル長		約 10m	約 15m	約 20m	
最大利得 (dBi)	800MHz 帯				
	band 26 (814MHz - 894MHz)	1.17	-0.39	-1.17	-1.95
	band 18 (815MHz - 875MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 19 (830MHz - 890MHz)	↓	↓	↓	↓
	band 8 (880MHz - 960MHz)	0.67	-1.45	-2.26	-3.07
	1.5GHz z 帯				
	band11 (1427.9-1495.9MHz)	1.83	-0.37	-1.47	-2.57
	band21 (1447.9-1510.9MHz)	↓	↓	↓	↓
	1.7GHz 帯				
	band3 (1710-1880MHz)	2.80	0.38	-0.83	-2.04
	2.1GHz 帯				
	band1 (1920-2170MHz)	2.98	0.42	-0.86	-2.14
	3.5GHz 帯				
	band42 (3400-3600MHz)	—	—	—	—
n40 (2300MHz - 2400MHz)	—	—	—	—	
n77 (3300MHz - 4200MHz)	—	—	—	—	
n78 (3300MHz - 3800MHz)	—	—	—	—	
n79 (4400MHz - 5000MHz)	—	—	—	—	
備考					

## 800/2100MHz SMA アンテナ

	品名	SMA アンテナ
	外形寸法	38 × Φ 14
	質量 (ケーブル除く)	約 4g
	取付け方法	SMAJ 接栓座
	付属品	—
	空中線形式	単一型 (V) 1/4 λ
	使用周波数帯 (MHz)	800/2100
	入力インピーダンス	50 オーム
	V . S . W . R .	3.0 以下
	偏波面	垂直偏波
	水平面内指向性特性	無指向性
	接栓	SMA-P 型
	耐電力	1W
	保存・使用温度	-30 ~ 85°C
	保護等級	非防水
備考	(接栓座の) RF グラウンドが必要です	

	型名	821q
最大利得 (dBi)	800MHz 帯	-5.14
	band 26 (814MHz - 894MHz)	↓
	band 18 (815MHz - 875MHz)	↓
	band 19 (830MHz - 890MHz)	—
	band 8 (880MHz - 960MHz)	—
	1.5GHz z 帯	—
	band11(1427.9-1495.9MHz)	—
	band21(1447.9-1510.9MHz)	—
	1.7GHz 帯	—
	band3(1710-1880MHz)	—
	2.1GHz 帯	-1.57
	band1(1920-2170MHz)	—
	3.5GHz 帯	—
	band42(3400-3600MHz)	—
	n40 (2300MHz - 2400MHz)	—
n77 (3300MHz - 4200MHz)	—	
n78 (3300MHz - 3800MHz)	—	
n79 (4400MHz - 5000MHz)	—	
備考		



標準減衰量:5D-HFA	
周波数(MHz)	dB/km
900	162
1800	235
1900	241
2200	262

各ケーブル長の減衰量(比例計算値)		
ケーブル長(m)	900MHz	2200MHz
1	0.16dB	0.26dB
5	0.81dB	1.31dB
10	1.62dB	2.62dB
12	1.94dB	3.14dB
15	2.43dB	3.93dB
20	3.24dB	5.24dB

※減衰量の最大値は標準値の115%以下です

SMAコネクタ1個当たりの減衰量は、0.06dB以下(周波数範囲1.92~2.17GHz帯)です。

■許容曲げ半径について  
 接続および支持する場合の曲げ半径は6D以上(6×直径φ7.6)=46mm以上です。  
 布設中の曲げ半径は15D以上(15×直径φ7.6)=114mm以上です。

【参考資料】関西通信電線株式会社 2019.03「総合カタログ」

※コネクタは真っ直ぐゆっくり挿入してください。  
 ネジが固い場合は、再度挿し直し無理に作業を続けしないでください。

L
20000mm±5%

尺度	単位 mm	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.
図番 20200803-2	図名 5D-HFA-SMAP-SMAP(20) 延長ケーブル	
	小柳	FILE NAME SMAP-SMAP.dwg
設計	製図	検図

3	5D-HFA 同軸ケーブル		黒
2	ニシチューブ	NPE	黒 10-5-1
1	同軸コネクタ	Bs	SMA-P
部番	部品名	材質	備考