

◇標準品アンテナをラインアップ ◇電波暗室及び各種評価設備を保有
 ◇NFC/LPWA/LTE/5G/ミリ波の外装設計（100kHz～90GHzの設計）



◆920MHz帯/LPWA/特定小電力

製品名/品番	1019-008A	1019-009A	1019-010A	1019-011A	1019-054A	1019-053A	1018-436A	1018-435A
技適番号	T13-047-1038	T13-047-1039	T13-047-1040	T13-047-1041	T16-068-1037	T16-068-1021	T17-058-1069	T17-058-1070
コネクタ	スタンダード	リバース	スタンダード	リバース	スタンダード			
	SMA-Plug		SMA-Plug(Right angle)		SMA-Plug	SMA-Plug(Right angle)	SMA-Plug	SMA-Plug(Right angle)
型式/サイズ	単一型 1/2λ モノポール (サイズ:160mm)				単一型 1/4λ モノポール (サイズ:100mm)			
形状								
周波数	916MHz～928MHz				860MHz～928MHz		698～960MHz/1428～2700MHz	
VSWR	2.5以下				2以下		周波数による	
最大利得	3dBi以下				3dBi以下			
防水/温度/材質	IP67 / -30℃～+70℃ / ASA(V-0)				IP67 / -30℃～+70℃ / ASA(V-0)			

◆LTE (MIMO)

製品名/品番	1018-461A	1018-458A	1018-464A	***
技適番号	T18-029-1102 T18-029-1103		T18-077-1107 T18-077-1108	
コネクタ/ケーブル	SMA-P Niメッキ	SMA-P Auメッキ	SMA-P Niメッキ	SMA-P Auメッキ
	1.5D(低ロス) 2.5m ツイン		1.5D(低ロス) 5.0m ツイン	
型式/サイズ	単一型 1/2λ ダイポール サイズ:縦80mm 横40mm 厚み20mm			
形状				
周波数	814MHz～960MHz、1428MHz～2170MHz			
VSWR	3.5以下			
最大利得	3dBi以下			
防水/温度/材質	IP56 / -30℃～+90℃ / PC(V-0)			

◆LTE (シングルケーブル) / LPWA

製品名/品番	1018-466A	1018-475A	1018-467A	1018-473A
技適番号	T18-078-1127		T18-079-1128	
コネクタ/ケーブル	SMA-P Niメッキ	SMA-P Auメッキ	SMA-P Niメッキ	SMA-P Auメッキ
	1.5D(低ロス) 2.5m		1.5D(低ロス) 5.0m	
型式/サイズ	単一型 1/2λ ダイポール サイズ:縦80mm 横40mm 厚み20mm			
形状				
周波数	814MHz～960MHz、1428MHz～2170MHz			
VSWR	***			
最大利得	3dBi以下			
防水/温度/材質	IP56 / -30℃～+90℃ / PC(V-0)			

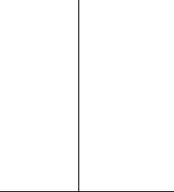
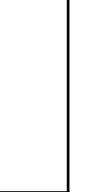
◆LTE / 3G / LPWA 推奨基板搭載時特性表記

製品名/品番	1018-456A	1018-474A	1018-472A	1018-469A, -470A, -471A		
技適番号	T18-018-1098	T18-037-1116	T18-051-1120	T18-051-1117	T18-051-1118	T18-051-1119
接続/コネクタ	半田(基板に実装)	半田(基板に実装)	半田、ネジ(基板に実装)	U.FL 140mm	MHF 150mm	MHF4L 141mm
型式/サイズ	1/4λ モノポール サイズ:縦8mm 横45mm 厚み5mm	1/4λ モノポール サイズ:縦9mm 横35mm 厚み3.2mm	1/4λ モノポール サイズ:縦25mm 横50mm 厚み約0.1mm FPC使用			
形状						
周波数	814MHz～960MHz 1575.42MHz～2170MHz	814MHz～960MHz 1710MHz～2170MHz	814MHz～960MHz 1710MHz～2170MHz	814MHz～960MHz 1710MHz～2170MHz		
VSWR	814MHz～960MHz:3.5以下 1575.42MHz～2170MHz:3.0以下	814MHz～960MHz:3.5以下 1710MHz～2170MHz:3.5以下	814MHz～960MHz:4.0以下 1710MHz～2170MHz:4.0以下	814MHz～960MHz:4.0以下 1710MHz～2170MHz:3.0以下		
最大利得	814～960MHz:0～3dBi 1575.42～2170MHz:0～3dBi	814MHz～960MHz:0～3dBi 1710MHz～2170MHz:0～3dBi	814MHz～960MHz:0～3dBi 1710MHz～2170MHz:0～3dBi	814MHz～960MHz:-0.5～3dBi 1710MHz～2170MHz:-0.5～3dBi		
防水/温度範囲	非防水/-40℃～+120℃		非防水/-20℃～85℃			

◆LTE / 3G / Wi-Fi (基板+同軸タイプ) 802.11 ah

製品名/品番	1018-391A	1018-418A	1019-062A
技適番号	T13-023-1043 / 13-023	T16-062-1015	T16-100-1032
ケーブル長/サイズ	130mm / 120×20[mm]	140mm / 77×20[mm]	130mm / 40×8[mm]
コネクタ	U.FL (MHFコネクタ、MHF4Lコネクタ対応もラインナップ済み)		
型式	単一型 1/2λダイポールアンテナ		
形状			
周波数	815～960MHz / 1428～2170[MHz]	814～890[MHz] / 1428MHz～2690MHz	2400～2500[MHz] / 4900MHz～5850MHz
VSWR	815～960[MHz]:4.0以下 1428～2170[MHz]:3.0以下	814～890[MHz]:8.8以下 1428～2690[MHz]:3.7以下	2400～2500[MHz]:2.5以下 4900～5850[MHz]:2.5以下
最大利得	3dBi		
防水/温度範囲	非防水 / -40℃～+90℃		

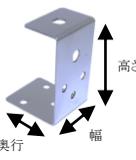
◆920MHz帯 / Wi-Fi dual

製品名/品番	1019-026A	1019-031A	1019-012A	1019-013A	1019-014A	1019-015A
技適番号	1019-026	T15-030-1042	T13-047-1085	T13-047-1050	T13-047-1086	T13-047-1051
コネクタ	MS-156C	U.FL	スタンダード	リバース	スタンダード	リバース
			SMA-Plug		SMA-Plug(Right angle)	
型式/サイズ	単一型 1/2λモノポール / サイズ:160mm		単一型 1/2λダイポール / サイズ:100mm			
形状						
周波数	916MHz～928MHz		2400MHz～2483.5MHz / 5150MHz～5850MHz			
VSWR	2.5以下		2.5以下			
最大利得	3dBi		2400MHz～2483.5MHz : 2.14dBi / 5150MHz～5850MHz : 4.0dBi			
防水/温度/材質	非防水 / -30℃～+70℃/ASA(V-0)		IP67 / -30℃～+70℃/ASA(V-0)			

◆Wi-Fi / BLE / Bt

製品名/品番	1019-016A	1019-017A	1019-018A	1019-019A
技適番号	T13-047-1090	***	T13-047-1091	***
コネクタ ケーブル	スタンダード	リバース	スタンダード	リバース
	SMA-Plug		SMA-Plug(Right angle)	
型式/サイズ	単一型 1/2λモノポール/サイズ:100mm			
形状				
周波数	2400MHz～2483.5MHz			
VSWR	2.5以下			
最大利得	2.14dBi			
防水/温度/材質	IP67 / -30℃～+70℃/ASA8V-0)			

◆その他

1702-004A 延長用ケーブル	1702-013A 延長用ケーブル	1702-003A 変換用ケーブル	1901-001A ブラケット
SMA-Jack～SMA-Plug		SMA-Jack～MHF	高さ:50mm 幅:30mm 奥行:36mm
1.5D 3m	3.5D 10m	Φ1.13 100mm	
			
DC～6GHz			
DC～3GHz:1.4以下、3GHz～6GHz:1.6以下			
備考:SMA-Jackは、バルクヘッド			
IPx6 / -30℃～+70℃		非防水/-40℃～+90℃	弊社外部アンテナを 接続する為のステン レス製取り付け金具

◆SMAコネクタについて

スタンダード



リバース



*リバースとは、SMAの中心導体が雌(メス)ピン形状となっています。

●技適登録は、モジュールメーカー様にご確認お願い致します。

●改良の為、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は、2019年4月現在のものです。

Staf スタッフ株式会社

〒224-0006 横浜市港北区新横浜二丁目6番12
TEL:045-471-1371 HP: <http://www.staf.co.jp/>

●ご相談/問い合わせ