



標準アンテナ セレクションガイド

TE は、日々増幅するワイヤレスの世界で標準的な組み込みアンテナソリューションのリーディングカンパニーです。多くの業界では、ワイヤレス機能を製品やサービスに組み込んでいます。TE は、多くのワイヤレスデバイスに高度なアンテナソリューションを提供し、お客様に必要な機能を組み合わせ提供します。当社のアンテナは、ローカルおよびグローバル市場の両方でそれぞれのネットワークで動作するための周波数帯域に対応しています。

TEアンテナの特長

- ・広い周波数範囲をカバーします
- ・最小サイズで、マッチングコンポーネント不要です
- ・設備製作時間とそのコストを削減します

適用無線規格

- ・Bluetooth
- ・CDMA
- ・GPS
- ・GSM
- ・LTE
- ・UWB
- ・Wi-Fi
- ・WiMAX
- ・Zig Bee

製品タイプ

- ・表面実装タイプ
- ・表面実装タイプ(グランド付)
- ・垂直実装(ディップ方式)
- ・筐体実装(ケーブル付き)
- ・外部取り付けタイプ

標準アンテナセレクションガイド

内臓アンテナ(1/3)

TE Part Number	TE Internal Number	Frequency Band	Wireless Application	Antenna Style	VSWR (Max)	Gain (Max)	Product Length	Product Width	Product Height	Cable Length
1513169-1		824 – 894 MHz, 868 – 870 MHz	ISM, LTE, ZigBee	Embedded	<2.5:1	2 dB	38.1 mm[1.5 in]	15.24 mm[.6 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513156-1		902 – 928 MHz	ISM, ZigBee	Embedded	<2.5:1	1 dB	38.1 mm[1.5 in]	6.6 mm[.26 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513156-2		902 – 928 MHz	ISM, ZigBee	Embedded	<2.5:1	1 dB	38.1 mm[1.5 in]	6.6 mm[.26 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513168-1		902 – 928 MHz	ISM, ZigBee	Embedded	<2:1	0 dB	38.1 mm[1.5 in]	15.24 mm[.6 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513634-1		1565 – 1585 MHz	GPS	Embedded	<3:1	0 dB	-	-	6.05 mm[.238 in]	-
2195765-1		1570 – 1580 MHz, 2400 – 2500 MHz	5G, Bluetooth, GPS, Wi-Fi, ZigBee	Embedded	< 2.0:1	1 dB	3.2 mm[.13 in]	1.7 mm[.07 in]	.5 mm[.02 in]	-
2195764-1		1570 – 1615 MHz	5G, GPS	Embedded	< 2.0:1	3.2 dB	5.2 mm[.2 in]	3.76 mm[.15 in]	.7 mm[.03 in]	-
2118308-1		1710 – 1880, 1850 – 1990, 1920 – 2170, 2300 – 2700, 698 – 960, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	3.9 dB	110 mm[4.33 in]	14 mm[.551 in]	.02 mm[.052 in]	120 mm[4.724 in]
2118308-2		1710 – 1880, 1850 – 1990, 1920 – 2170, 2300 – 2700, 698 – 960, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	3.9 dB	110 mm[4.33 in]	14 mm[.551 in]	.02 mm[.052 in]	120 mm[4.724 in]
2118308-3		1710 – 1880, 1850 – 1990, 1920 – 2170, 2300 – 2700, 698 – 960, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	3.9 dB	110 mm[4.33 in]	14 mm[.551 in]	.02 mm[.052 in]	150 mm[5.905 in]
2118310-1		1710 – 1880, 1850 – 1990, 1920 – 2170, 2300 – 2700, 698 – 960, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	3.5 dB	74 mm[2.913 in]	10.56 mm[.416 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513317-1		1710 – 1880, 1850 – 1990, 1920 – 2170, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	2 dB	49.9 mm[1.965 in]	20.27 mm[.798 in]	1.58 mm[.062 in]	-
1513259-1		1710 – 1880, 1850 – 1990, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	1 dB	37.59 mm[1.48 in]	11.94 mm[.47 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513273-1		1710 – 1880, 1850 – 1990, 824 – 894, 868 – 870, 880 – 960 MHz	ISM, LTE, UMS, ZigBee	Embedded	<3:1	2 dB	37.59 mm[1.4 in]	15.11 mm[.595 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513434-1		1710 – 1880, 880 – 960 MHz	LTE	Embedded	<2.5:1	2 dB	38.25 mm[1.5 in]	15.2 mm[.598 in]	1.57 mm[.062 in]	-

標準アンテナセレクションガイド

内臓アンテナ(2/3)

TE Part Number	TE Internal Number	Frequency Band	Wireless Application	Antenna Style	VSWR (Max)	Gain (Max)	Product Length	Product Width	Product Height	Cable Length
1513247-1		1850 – 1990 MHz, 824 – 894 MHz, 868 – 870 MHz	ISM, LTE, ZigBee	Embedded	<3:1	-	38.1 mm[1.5 in]	15.24 mm[.6 in]	1.63 mm[.064 in]	-
2118059-1		2300 – 3800 MHz, 2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<3:1	4 dB	30.607 mm[1.205 in]	36.85 mm[1.451 in]	.304 mm[.012 in]	350 mm[13.78 in]
2118060-1		2300 – 3800 MHz, 2400 – 2483.5 MHz, 5150 –	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<3:1	2 dB	29.591 mm[1.165 in]	41.24 mm[1.624 in]	.304 mm[.012 in]	350 mm[13.78 in]
2118060-3		2300 – 3800 MHz, 2400 – 2483.5 MHz, 5150 –	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<3:1	2 dB	29.7075 mm[1.165 in]	41.24 mm[1.624 in]	.304 mm[.012 in]	80 mm[3.15 in]
1513349-1		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	2 dB	18.03 mm[.71 in]	3.76 mm[.148 in]	1.57 mm[.062 in]	-
1513353-1		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	2 dB	12.7 mm[.5 in]	12.7 mm[.5 in]	.78 mm[.031 in]	-
1513430-1		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	2 dB	12.85 mm[.506 in]	3.76 mm[.148 in]	.79 mm[.031 in]	-
1513430-2		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	2 dB	12.85 mm[.506 in]	3.76 mm[.148 in]	.79 mm[.031 in]	-
1513431-1		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	2 dB	12.85 mm[.506 in]	3.76 mm[.148 in]	.79 mm[.031 in]	-
1513431-2		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	2 dB	12.85 mm[.506 in]	3.76 mm[.148 in]	.79 mm[.031 in]	-
1513504-1		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2.5:1	2 dB	-	-	6.05 mm[.238 in]	-
1513797-1		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2.5:1	1 dB	8.46 mm[.333 in]	6.4 mm[.252 in]	.79 mm[.031 in]	-
1513797-2		2400 – 2483.5 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2.5:1	1 dB	8.46 mm[.333 in]	6.4 mm[.252 in]	.79 mm[.031 in]	-
2118309-1		2400 – 2483.5 MHz, 4900 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	Embedded	<2:1	3.7 dB	40.1625 mm[1.575 in]	8 mm[.315 in]	1 mm[.039 in]	120 mm[4.724 in]

標準アンテナセレクションガイド

内臓アンテナ(3/3)

TE Part Number	TE Internal Number	Frequency Band	Wireless Application	Antenna Style	VSWR (Max)	Gain (Max)	Product Length	Product Width	Product Height	Cable Length
2118309-4		2400 – 2483.5 MHz, 4900 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, Zig Bee	Embedded	<2:1	3.7 dB	40.1625 mm[1.575 in]	8 mm[.315 in]	1 mm[.039 in]	120 mm[4.724 in]
2118309-5		2400 – 2483.5 MHz, 4900 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, Zig Bee	Embedded	<2:1	3.7 dB	40.1625 mm[1.575 in]	8 mm[.315 in]	1 mm[.039 in]	225 mm[8.858 in]
2118309-6		2400 – 2483.5 MHz, 4900 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, Zig Bee	Embedded	<2:1	3.7 dB	40.1625 mm[1.575 in]	8 mm[.315 in]	1 mm[.039 in]	375 mm[14.764 in]
1513164-1		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, Zig Bee	Embedded	<2.5:1	4 dB	-	-	6.05 mm[.238 in]	-
2118016-1		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, Zig Bee	Embedded	<3:1	2 dB	18.9 mm[.744 in]	6.2 mm[.244 in]	.79 mm[.031 in]	-
2118016-2		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, Zig Bee	Embedded	<3:1	2 dB	18.9 mm[.744 in]	6.2 mm[.244 in]	.79 mm[.031 in]	-
2108964-1		2400 – 2500 MHz, 4900 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, ZigBee	Embedded	-	-	10 mm[.39 in]	2.2 mm[.086 in]	2.5 mm[.098 in]	-
2118316-1		4900 – 5875 MHz	Wi-Fi, WLAN	Embedded	<2.5:1	4.9 dB	10.9982 mm[.433 in]	4.25 mm[.167 in]	4.9 mm[.193 in]	-
2118326-1		4900 – 5875 MHz	Wi-Fi, WLAN	Embedded	<2.5:1	2.4 dB	15.0114 mm[.591 in]	10 mm[.394 in]	1 mm[.039 in]	120 mm[4.724 in]

標準アンテナセレクションガイド

外付けアンテナ

TE Part Number	Product Image	Frequency Band	Wireless Application	Antenna Style	VSWR (Max)	Gain (Max)	Product Length	Product Width	Product Height	Cable Length
2195775-1		433.05 – 434.79 MHz	-	External	<2.0:1	-	51 mm[2 in]	9.4 mm[.37 in]	-	-
2195632-1		1710 – 1990 MHz, 880 – 960 MHz	-	External	<3:1	0 dB, 3 dB	47 mm[1.85 in]	7.8 mm[.3 in]	-	-
2195773-1		1710 – 2170 MHz, 2300 – 2700 MHz, 698 –	Bluetooth, DECT, EU, ISM, LTE, Wi-Fi, ZigBee	External	<3:1	0 dB, 2 dB	115.5 mm[4.54 in]	17.75 mm[.69 in]	-	-
2195771-1		1710 – 2700 MHz, 2300 – 2700 MHz, 3400 –	Bluetooth, DECT, EU, LTE, UMT, UMTS, ZigBee	External	<2.0:1	2 dB, 5 dB, 7 dB	90 mm[3.54 in]	185.5 mm[7.3 in]	90 mm[3.54 in]	320 mm[12.59 in]
2195630-1		2400 – 2500 MHz, 5150 – 5875 MHz	Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<2.0:1	2.5 dB	108 mm[4.25 in]	10 mm[.39 in]	-	-
2195772-1		2400 – 2500 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, ZigBee	External	<2.0:1	5 dB	196 mm[7.71 in]	13 mm[.51 in]	-	-
1-1513472-3		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	12 mm[.472 in]	10 mm[.394 in]	360 mm[14.173 in]
1-1513472-4		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	13 mm[.51 in]	10 mm[.394 in]	130 mm[5.118 in]
1-1513472-5		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	14 mm[.55 in]	10 mm[.394 in]	270 mm[10.63 in]
1513472-1		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	15 mm[.59 in]	10 mm[.394 in]	595 mm[23.524 in]
1513472-5		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	16 mm[.63 in]	10 mm[.394 in]	360 mm[14.173 in]
1513472-7		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	18 mm[.71 in]	10 mm[.394 in]	590 mm[23.228 in]
1513472-8		2400 – 2483.5 MHz, 5150 – 5875 MHz	Bluetooth, Wi-Fi, WLAN, ZigBee	External	<3:1	3 dB	29 mm[1.14 in]	19 mm[.75 in]	10 mm[.394 in]	250 mm[9.843 in]
1513381-1		3100 – 6000 MHz	UWB	External	<3:1	2 dB	29 mm[1.14 in]	12 mm[.472 in]	10 mm[.394 in]	365 mm[14.37 in]

標準アンテナセレクションガイド

GNSSアンテナ

TE Part Number	TE Internal Number	Frequency Band	Wireless Application	Antenna Style	VSWR (Max)	Gain (Max)	Product Length	Product Width	Product Height	Cable Length
2195761-1		1559 – 1606 MHz	5G,GPS	Embedded	<3:1	5 dB	25 mm[.98 in]	25 mm[.98 in]	4 mm[.16 in]	-
2195762-1		1559 – 1606 MHz	5G,GPS	Embedded	<3:1	5 dB	35 mm[1.38 in]	35 mm[1.38 in]	4 mm[.16 in]	-
2195763-1		1559 – 1606 MHz	5G,GPS	Embedded	<3:1	-	35.56 mm[1.4 in]	35.5 mm[1.4 in]	9 mm[.35 in]	70 mm[2.76 in]
2195760-1		1559 – 1606 MHz,2400 – 2500 MHz,5150 –	5G,Bluetooth, GPS,Wi-Fi,WLAN	Embedded	<2.5:1	3 dB	50 mm[1.97 in]	15 mm[.59 in]	.15 mm[.001 in]	150 mm[5.91 in]
2118900-1		1560 – 1602 MHz	5G,GPS	Embedded	< 2.0:1	3.5 dB	10 mm[.39 in]	10 mm[.39 in]	1 mm[.04 in]	-
2195765-1		1570 – 1580 MHz,2400 – 2500 MHz	5G,Bluetooth, GPS,Wi-Fi,ZigBee	Embedded	< 2.0:1	1 dB	3.2 mm[.13 in]	1.7 mm[.07 in]	.5 mm[.02 in]	-
2195764-1		1570 – 1615 MHz	5G,GPS	Embedded	< 2.0:1	3.2 dB	5.2 mm[.2 in]	3.76 mm[.15 in]	.7 mm[.03 in]	-
2195766-1		1572 – 1578 MHz	5G,GPS	Embedded	< 2.0:1	4.5 dB	38 mm[1.5 in]	38 mm[1.5 in]	8.9 mm[.35 in]	-
2195767-1		1572 – 1578 MHz	5G,GPS	Embedded	< 2.0:1	5 dB	38 mm[1.5 in]	38 mm[1.5 in]	14.86 mm[.59 in]	-
2195768-1		1573 – 1577 MHz	5G,GPS	Embedded	< 2.0:1	-	12 mm[.47 in]	12 mm[.47 in]	5.65 mm[.22 in]	83 mm[3.27 in]

5G 検査用 ミリ波 アンテナ

TE Part Number	TE Internal Number	Frequency Band	Wireless Application	Antenna Style	VSWR (Max)	Gain (Max)	Product Length	Product Width	Product Height	Cable Length
2108728-1		24-44 GHz	5G	External	< 2.0:1	-	35 mm[1.378 in]	35 mm[1.378 in]	64 mm[2.52 in]	-

RF リセプタクル

TE Part Number	TE Internal Number	Product Description	Connector System	Impedance	EMI & RFI Protection Type	Operating Frequency
2337019-1		UMCC Micro-Coax receptacle, Gen 1	Cable-to-Board	50 Ω	Shielding	0 – 6 GHz
2334884-1		UMCC Micro-Coax receptacle, Gen 4	Cable-to-Board	50 Ω	Shielding	0 – 6 GHz

標準アンテナセレクションガイド

TE テクニカルサポートセンター

米国:	1.800.522.6752
カナダ:	1.905.475.6222
メキシコ:	52.0.55.1106.0800
ラテン・南米:	54.0.11.4733.2200
ドイツ:	49.0.6251.133.1999
英国:	44.0.800.267666
フランス:	33.0.1.3420.8686
オランダ:	31.0.73.6246.999
中国:	86.0.400.820.6015
日本:	044.844.8052

te.com

TE Connectivity, TE, TE Connectivity (ロゴ) および TE Connectivity Ltd. および子会社の商標です。その他のマーク、製品及び/或いは会社名はそれぞれの所有者の商標である場合があります。TEは本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っていますが、情報に間違いがないことを保証するものではなく、また、情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明および保証するものでもありません。TEは、本書に記載されている情報を予告なしにいつでも調整する権利を留保します。TEは、本カタログに記載されている情報に関して、特定目的に対する商品性や適合性を含む(ただし必ずしもこれらに限定されない)暗黙の保証をすべて明示的に拒否いたします。いかなる場合でも、TEは、この情報の受領者の使用に起因する、またはそれに関連する直接的、間接的、偶発的、特別、または結果的損害に対して責任を負いません。エンジニアリングおよび製品環境を使用してこの情報の結果を検証することは、この情報の受領者の単独の責任です。受領者は、情報の使用に関連するすべてのリスクを想定するものとします。

©2019 TE Connectivity Ltd 及び子会社。無断複写・転載を禁じます
07/2019 ChannelJapan