

IoT向け標準アンテナおよびカスタムアンテナ 概要とセレクションガイド

より安全で持続可能で生産性の高い”つながる”未来を創造する

TE Connectivity(TE)は、急成長する無線通信環境のニーズに対応する、高性能な組み込みアンテナソリューションおよび外部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。携帯電話の登場から今日のIoTデバイスまで、当社のエンジニアは、マルチ周波数帯環境における設計上の課題を解決し、難解なアプリケーションにアンテナソリューションを提供してきました。

TE のアンテナ製品ポートフォリオには、Cellular, GNSS, Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee, ISM, LPWANの標準、およびカスタムソリューションがあります。豊富なアンテナポートフォリオを持ち、お客様と共に問題を解決して参りました。こうして蓄積されたTEのアンテナ技術は、業界を越えて、安全で持続可能で生産的なアンテナソリューションを提供すると共に、実装方法を含め、お客様の機器を最適化する技術サービスを提供することで、より最適化された接続ソリューションの世界を実現します。TE は、お客様の必要な機能に対応するために、多くの組み合わせのソリューションを用意しており、数多くのワイヤレス機器に高機能なアンテナソリューションを提供することができます。当社のアンテナ設計は、地域および世界市場のいずれのネットワークでも動作する様、幅広い周波数帯域に対応しています。



TEは、グローバルイノベーションリーダーとしてご評価いただいています。ダウ・ジョーンズのサステナビリティ・インデックスにコミュニティリーダーとして上場し、米国のシンクタンクEthisphere Instituteにより、「World's Most Ethical Companies (世界で最も倫理的な企業)」の一つとして選出されました。また、米国のフォーチュン誌に於いても、「世界を変える企業 (Change The World)」及び「世界で最も賞賛される企業 (World's Most Admired Companies)」として選出されています。

信頼できる
パートナー



主な特徴

- 高い信頼性：高いパフォーマンスを支える技術力
- 高効率：スループットの最適化、損失の最小化
- 最先端のアンテナ研究所とグローバルな拠点
- 社内テストと検証
- 実装サービス
- イノベーションリーダー
- クイックターン設計とプロトタイプ
- 世界クラスの完全統合製造能力



適用されるワイヤレス プロトコル

- セルラー、サブ6GHz(2G-5G、NB-IoT、LTE-M)
- IoT 用 LPWAN
- Wi-Fi, ブルートゥース, ISM
- GNSS, GPS, 位置決め
- 超ワイドバンド
- ローラ、シグフォックス、Zウェーブ/ジグビー
- コンビネーションアンテナ
- 5Gミリブウェーブ

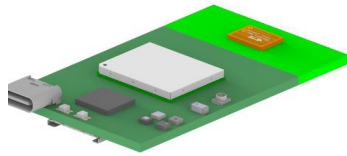


TEがフォーカスする分野

- セキュリティと監視
- 屋内照明、街路照明
- ホームおよびビルオートメーション
- スマートメータリング、エネルギー管理
- 産業用IoT、予測メンテナンス
- 健康・医療機器
- テレマティクス、OBD、アセットトラッキング
- オーディオとエンターテインメント
- 農業

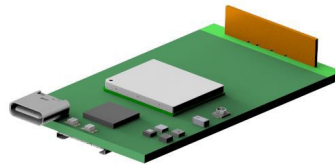
取り付けタイプ

基板取り付け型アンテナ



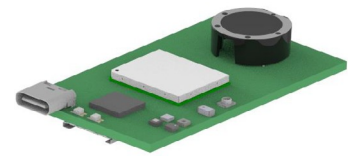
表面実装

- 構成: アンテナエレメント+ 金属類禁止エリア+ グラウンド
- 小型、低背型
- 非常に低背の装置に最適
- グラウンドはアンテナより10~20mm離して設置する必要あり



タブマウント

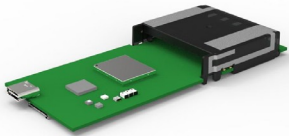
- 構成: アンテナエレメント+ 金属類禁止エリア+ グラウンド
- 高さ: 10 mm ~ 20 mm
- グラウンドはアンテナより10~20mm離して設置する必要あり。
- PCB占有面積を節約しつつ、高いアンテナ性能を提供



表面実装(グラウンド上)

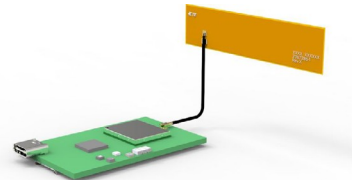
- 構成: アンテナエレメント + グラウンド
- 高さ: 5 mm ~ 25 mm
- グラウンドの配置に配慮は不要
- 基板占有面積を節約可能
- シングル/デュアルハイバンドアンテナに最適なオングラウンドタイプ

組み込み型アンテナ



シャーシマウント、ダイレクトフィード

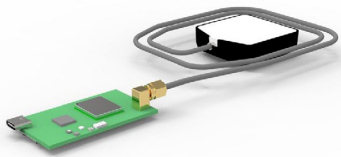
- コンパクトアンテナ
- 既存のグラウンドを使用
- グラウンド設計と部品の配置、基板配線のレイアウトのアンテナの性能への影響大
- 脱着可能



シャーシマウント、ケーブルフィード

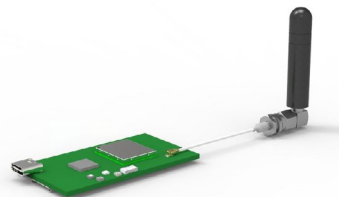
- グラウンドプレーン独立アンテナ
- グラウンドの設計と部品の配置のRF性能への影響は小
- 手動アセンブリ

外部アンテナおよびシャーシ取り付け型アンテナ



外部

- スタンドアロン(独立)アンテナ
- 機器のグラウンドへの依存がほとんど無し
- 機器が金属ケースの場合によく適用
- アンテナを筐体外にも設置可能
- 最小限のRF設計作業で簡単にアンテナ機能が組み込み可能



ターミナルマウント

- スタンドアロン(独立)アンテナ
- 低周波数帯の特性は設置されるグラウンドの大きさに依存
- 機器が金属ケースの場合によく適用
- アンテナの持つ最大限のゲインを得ることが可能
- アダプタケーブルが必要で、その分の追加コストが必要
- 最小限のRF設計作業で簡単にアンテナ機能が組み込み可能

製造技術

Laser Direct Structuring (LDS)

TE は、25 年以上の大量生産経験を持つ成形回路部品(MID) 技術のリーディング サプライヤーです。LDSは、MIDを作成するために使用されるエキサイティングな技術です。

LDSは、高周波、機械、電気機能を1つのコンポーネントに統合することで、アプリケーションの貴重なスペースを節約できます。LDS技術は、プリント基板(PCB)または他の共通基板上の制限的な2次元(2D) に対して、3次元(3D)での回路設計/配線を可能にします。

また、LDS技術により、より良い帯域幅と効率を得るためのアンテナ回路の配置において、スペースレイアウトが最適化できるため、アンテナの性能が向上します。

TE は LDS 製造プロセス技術の早期導入においてリーダーとして、最小限の労力で最適な設計のための豊富な製造経験をお客様に提供してきました。当社の社内開発と完全に統合された製造プロセスは、プロセスとタイミングをエンドツーエンドから制御し、プロトタイプから大量生産に迅速に移行でき、お客様の製品の市場投入スピードを向上させます。

LDS技術はアンテナに限らず、電気機械、シールド、および多種多様な用途で使用されるコンポーネントにも応用することができます。

主な特徴

- 3D形状を構成可能
- スペース節約
- エレメント厚0.15mm
- アンテナ性能の向上
- お客様の製品のトータルコスト削減
- お客様の製品の市場投入までの時間を短縮
- 生産段階でも回路パターンの変更を可能にする柔軟性
- シンプルで、高速な低コストな製造設備

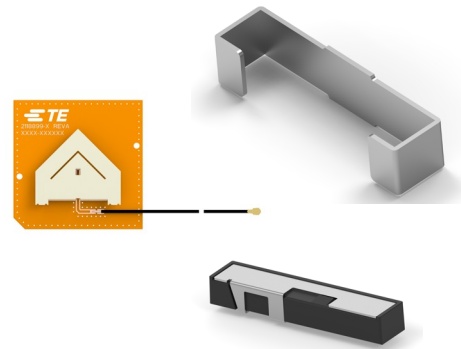


プリントエレクトロニクス(研究開発)

TE は、インク技術や印刷技術をカバーする、さまざまなプリントエレクトロニクス技術の豊富な経験を持っています。当社のインク技術研究には、さまざまな市販インクを使用した経験に加えて、導電性、磁気、およびその他の機能性インクにおけるカスタムインクの研究も含まれます。当社の印刷技術は、2D および3D表面のアナログおよびデジタル印刷技術をカバーすることができます。TEのプロセスおよび製品開発の研究重点分野には、アンテナ、センサー、受動部品、インモールドエレクトロニクス、電極&コンタクト、医療機器などがあります。詳細については TE にお問い合わせください。

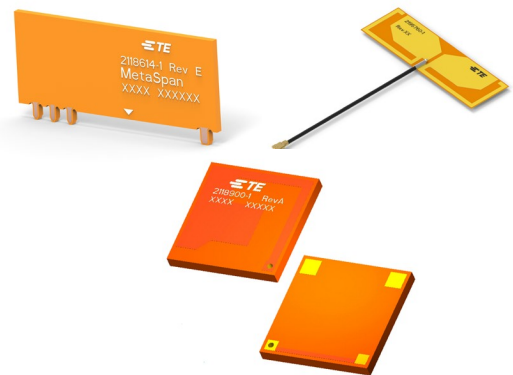
プレス加工金属アンテナ (スタンピングアンテナ)

プレス加工されたアンテナ(スタンピングアンテナ)や、組み合わせるプラスチック部材は(コネクタの製造技術を使うことで)小型で精密な製品として大量生産が可能です。TEの標準製品にありますがスタンピングアンテナは、低背で高性能であるだけでなく、大量生産可能ですので、低コストで、精度よく同一性能の精密部品として提供できます。カスタム設計も可能ですが、金属加工のための設備やプラスチック成形のための設備の費用が発生しますので、大量生産が見込める製品に適しています。また、さまざまな取り付けオプションが利用可能です。



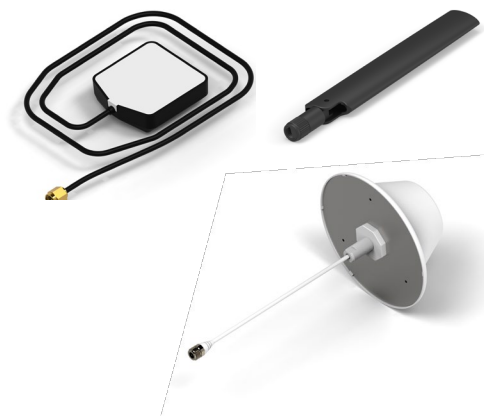
PCB および FPC アンテナ

マルチバンドアンテナに適したフレキシブルプリント回路(FPC)およびプリント回路基板(PCB)を使ったアンテナは、複数のアンテナを使用せずに、さまざまな周波数で動作するワイヤレスデバイスを可能にします。TEの革新的なMetaSpanアンテナは、メタマテリアルの技術を応用して広範囲の周波数帯をカバーすることで、ワイヤレス接続の信頼性を高めます。標準的な製品には、薄型アンテナや小型化されたアンテナなどがあります。その他の利点としては、帯域幅の拡張、サイズの縮小、優れた電波効率、金属類禁止エリアの縮小などがあります。カスタムソリューションは、パターンの変更に柔軟に対応できる一方で、リードタイムが短く、製造設備への投資が少ないため、短い時間で市場投入が可能になります。様々な取り付けオプションが利用可能です。



外部アンテナおよび端子アンテナ

TEは、幅広い外部アンテナと端子アンテナを提供できます。外部アンテナは一般に追加の調整を必要としないため、実装が容易であるため、トータルコストを削減できます。外部アンテナには、デバイスのノイズからの距離が遠いため、感度が向上するという利点もあり、さまざまな用途への適用や設計の自由度の大きく、最大限のゲインを実現できる可能性を持っています。TEの外部アンテナのほとんどは標準アンテナとして市販されていますので、市場投入までの時間を非常に短く短縮することが可能です。さらに、TEは外部アンテナのインターフェイスにシームレスに接続可能なケーブルアセンブリとRFレセプタクル(P. 15)を準備していますので、設計に大きな柔軟性と自由度を提供できます。

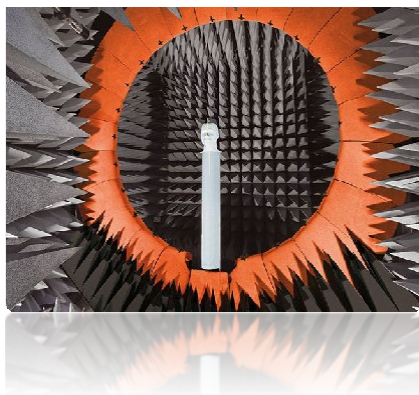


TE RF 技術サポート

- 顧客プロジェクトのベースライン評価
- 標準アンテナソリューションのチューニング
- カスタムアンテナソリューション
- 放射効率最適化
- アイソレーション最適化
- アクティブおよびパッシブアンテナの性能
- 放射パターン/SAR最適化
- 製造のための設計
- 完全統合製造能力

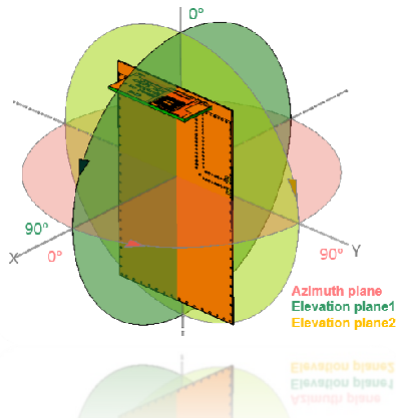
アンテナ 設計

RFエンジニアリング
プロトタイピング
検証



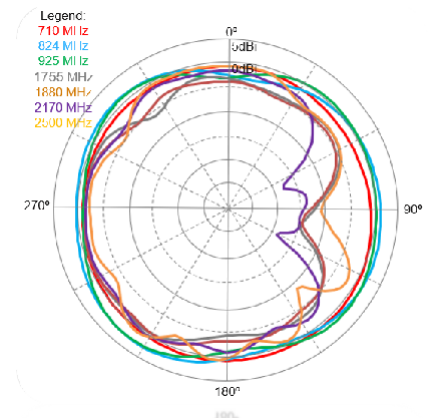
システム 設計 ガイド

RFエンジニアリング
サービスの質
検証



OTA 最適化

ベンチマーク
最適化を通して
業界標準準拠



標準アンテナ型番詳細

Cellular, NB-IoT, CAT-M, 2G-5G

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2108783-1		617 - 4000	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	表面実装	データシート参照	データシート参照	39	7.5	3.2	<ul style="list-style-type: none"> • コンビネーションアンテナ • オンボードPCB • スモールフォームファクタ
2108784-1		698 - 6000	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	表面実装	データシート参照	データシート参照	38	7.5	3.2	<ul style="list-style-type: none"> • コンビネーションアンテナ • オンボードPCB • スモールフォームファクタ
2195728-1		698 - 2700	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	タブマウント (スルーホール)	3.0 : 1	データシート参照	55	1.6	20	<ul style="list-style-type: none"> • コンビネーションアンテナ • オンボードPCB
2108994-1		698 - 960 1710 - 2170 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, Wi-Fi	表面実装	<3:1	2.3	40	10	3.2	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードPCB
2118903-1		698 - 960 1710 - 2170 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M	表面実装	<3:1	2.3	75	11.9	1.64	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードPCB
2118614-1		698 - 960 1710 - 2170 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M	タブマウント (スルーホール)	データシート参照	データシート参照	50	20	1.64	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードPCB
2118898-1/-2		902 - 928 2400 - 2483.5	ISM, ZigBee, Bluetooth, Wi-Fi	接着剤取り付け	<2:1	2.3	140	20	0.25	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込みフレキシブル PCB • ケーブル長: 185, 255 mm, またはカスタム • 嵌合コネクタの種類: MMCX
2361492-1/-2		698 - 960 1710 - 2170 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	65	15	1	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込みPCB • ケーブル長: 50, 200mm, またはカスタム • 嵌合コネクタタイプ: MHF (MHF4 は要求に応じて利用可能)
2372105-1/-2					データシート参照	データシート参照				<ul style="list-style-type: none"> • 組み込みPCB • ケーブル長: 100, 150 mm, またはカスタム • 嵌合コネクタタイプ: MHF (MHF4 は要求に応じて利用可能)
2367286-1/-2		698 - 960 1710 - 2170 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	65	15	0.14	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込み FPC • ケーブル長: 50, 200mm, またはカスタム • 嵌合コネクタタイプ: MHF (MHF4 は要求に応じて利用可能)
2372112-1/-2					データシート参照	データシート参照				<ul style="list-style-type: none"> • 組み込み FPC • ケーブル長: 100, 150 mm, またはカスタム • 嵌合コネクタタイプ: MHF (MHF4 は要求に応じて利用可能)
2118879-1, -2, -4		698-960, 1710-2170, 2300-2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	110	14	1.6	<ul style="list-style-type: none"> • コンビネーションアンテナ • 組み込みPCB • ケーブルの長さはカスタマイズ可能 • 嵌合コネクタタイプ: SMA
2108788-1		824 - 960 1710 - 1990	3G, 2G, ISM	表面実装	<3:1	1	37.59	11.94	1.57	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードPCB • 梱包 -1: バルクパッケージ -2: T&Rパッケージ
2118310-1		698 - 960 1710 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, Wi-Fi	タブマウント (スルーホール)	<3:1	3.5	74	10.56	1.57	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードPCB
2118308-1/-2/-3/-4/-5/-6/-8		698 - 960 1710 - 2170 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, Wi-Fi	接着剤取り付け	<3:1	3.9	110	14	0.51	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込みPCB • ケーブル長: 120, 150, 193, 203, 290, 500 mm, またはカスタム • 嵌合コネクタタイプ: MHF, MHF4L, MCX
1513317-1		824 - 960 1710 - 2170	3G, 2G, ISM, NB-IoT, Cat-M	タブマウント (スルーホール)	<3:1	2	49.9	20.27	1.58	<ul style="list-style-type: none"> • オンボード PCB

Cellular, NB-IoT, CAT-M, 2G-5G (続き)

TE型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
1513273-1		824 - 960 1710 - 1990	3G, 2G, ISM	タブ マウント (スルーホール)	<3:1	2	37.59	15.11	1.57	・ オンボードPCB
1513247-1		824 - 870 1850 - 1990	3G, 2G, ISM	タブ マウント (スルーホール)	<3:1	データシート参照	38.1	15.24	1.63	・ オンボードPCB
1513169-1		824 - 894	2G, ISM	タブ マウント (スルーホール)	<2.5:1	2	38.1	15.24	1.57	・ オンボードPCB
1513381-1		3100 - 6000	5G	シャーシ	<3:1	2	29	12	10	・ 組み込み型 ・ ケーブル長: 365 mm またはカスタム ・ 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2195729-1/-2		617 - 960 1427 - 1661 1710 - 2170 2500 - 2690 3300 - 4200 4400 - 5000 5150 - 5925	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS ワールド バンド	SMA	データシート参照	データシート参照	135.7	20.1	-	・ 端子アンテナ (ダイポール) ・ -1 = 黒、-2 = 白
2195773-1		698 - 960 1710 - 2700	4G, 3G, 2G, Wi-Fi	SMA	<3:1	データシート参照	115.5	17.75	-	・ 端子アンテナ (モノポール)
2195736-1		700 - 2700	4G, 3G, 2G	SMA	<2.5:1	2.5	157	17.7	-	・ 端子アンテナ (ダイポール)
2195632-1		880 - 960 1710 - 2330	3G, 2G	SMA	<3:1	2.5	47	7.8	-	・ 端子アンテナ (ダイポール)
2195771-1		698 - 960 1710 - 2700 3400 - 3800	5G, 4G, 3G, 2G, Wi-Fi	N タイプ - メス	<2.0:1	データシート参照	90	185.5	90	・ 外部 DAS ダイポール ・ シーリング/サポート マウント ・ ケーブル長: 320 mm またはカスタム

GNSS

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2195760-1		1559 - 1606 2400 - 2500 5150 - 5875	GNSS, Wi-Fi デュアル、コンボ	接着剤取り付け	<2.5:1	3	50	15	0.15	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み FPC ケーブル長: 150 mm またはカスタム コンボ (GNSS & WiFi) 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2195761-1		1559 - 1606	GNSS	表面実装	<3:1	5	25	25	4	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミック パッチ
2195762-1		1559 - 1606	GNSS	表面実装	<3:1	5	35	35	4	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミック パッチ
2118900-1		1560 - 1602	GNSS	表面実装	<2.0:1	3.5	10	10	1	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB 等方性
1513634-1		1565 - 1585	GPS	表面実装	<3:1	0	16dia.	16dia.	6.05	<ul style="list-style-type: none"> オンボードバック 等方性 オン グラウンド (地表平面上で切り離さない)
2195765-1		1570 - 1580 2400 - 2500	GNSS, Wi-Fi	表面実装	<2.0:1	1	3.2	1.7	0.5	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミック チップ
2195764-1		1570 - 1615	GNSS	表面実装	<2.0:1	3.2	5.2	3.76	0.7	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミック チップ
2108783-1		617 - 4000	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS Wi-Fi, LoRa, Sigfox	表面実装	データシート 参照	データシート 参照	39	7.5	3.2	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ オンボード PCB スモール フォーム ファクタ
2108784-1		698 - 6000	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS Wi-Fi, LoRa, Sigfox	表面実装	データシート 参照	データシート 参照	38	7.5	3.2	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ オンボード PCB スモール フォーム ファクタ
2195728-1		698 - 2700	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS Wi-Fi, LoRa, Sigfox	タブ マウント (スルーホール)	3.0 : 1	データシート 参照	55	1.6	20	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ オンボード PCB
2118879-1、-2、 -4		698-960, 1710-2170, 2300-2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	接着剤取り付け	データシート 参照	データシート 参照	110	14	1.6	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ 組み込み PCB ケーブルの長さはカスタマイズ可能 嵌合コネクタ タイプ: SMA
2195729-1/-2		617 - 960 1427 - 1661 1710 - 2170 2500 - 2690 3300 - 4200 4400 - 5000 5150 - 5925	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS ワールド バンド	SMA	データシート 参照	データシート 参照	135.7	20.1	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール) -1 = 黒、-2 = 白
L1/L2 高精度										
2195766-1		1228 1575	GNSS	表面実装	<2.0:1	4.5	38	38	8.9	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミック チップ L1/L2 高精度
2195767-1		1228 1575	GNSS	表面実装	<2.0:1	5	38	38	14.86	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミック チップ L1/L2 高精度
アクティブ										
2195763-1		1559 - 1606	GNSS	MHF	<3:1	26	35.56	35.5	9	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み パッチ ケーブル長: 70 mm またはカスタム 3 V/4.5 mA 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2195768-1		1573 - 1577	GNSS	MHF	<2.0:1	19	12	12	5.65	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み パッチ ケーブル長: 83 mm またはカスタム 3 V/4.5 mA 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2195774-1		1575 - 1602	GNSS	SMA (磁気マウント)	<2.0:1	>10 (LNA)	49.14	46.14	15.94	<ul style="list-style-type: none"> プラスチックハウジングの外部パッチ ケーブル長: 3000 mm またはカスタム アクティブ アンテナ 3 V/10 mA 嵌合コネクタ タイプ: SMA

Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2118907-1		2400 - 2483.5, 5150 - 5875, 5925 - 7125	Wi-Fiトリプルバンド、Wi-Fi 6E	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	29.6	41.24	0.36	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みフレキシブルPCB ケーブルの長さはカスタマイズ可能 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2118908-1		2400 - 2483.5, 5150 - 5875, 5925 - 7125	Wi-Fiトリプルバンド、Wi-Fi 6E	表面実装	データシート参照	データシート参照	18.9	6.2	0.76	<ul style="list-style-type: none"> オンボードPCB
2118909-1		2400 - 2483.5, 5150 - 5875, 5925 - 7125	Wi-Fiトリプルバンド、Wi-Fi 6E	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	40	8	2.6	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みPCB ケーブルの長さはカスタマイズ可能 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4
2246667-1/-2		2400 - 2483.5, 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	シャーシ	<3.5:1	データシート参照	144	34	6.1	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み PCB アセンブリ MIMO 2X2 デュアルバンド ケーブルの長さはカスタマイズ可能 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4L
2108994-1		698 - 960, 1710 - 2170, 2300 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, Wi-Fi	表面実装	<3:1	2.3	40	10	3.2	<ul style="list-style-type: none"> オンボードPCB
2118899-1/-2/-3/-4		2400 - 2483.5, 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	接着剤取り付け	<3:1	2.3	54.5	54.5	3.8	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み金属スタンピングアセンブリ ケーブル長: 278, 480 mm 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4L
2344654-1/-2/-3/-4/-5/-6/-7/-8		2400 - 2483.5, 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	接着剤取り付け	<2:1	データシート参照	30	9.5	1	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みPCB ケーブル長: 50, 100, 150, 200 mm、またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4
2344655-1/-2/-3/-4/-5/-6/-7/-8		2400 - 2483.5, 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	接着剤取り付け	<3:1	データシート参照	33	8	1	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みPCB ケーブル長: 50, 100, 150, 200 mm、またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4
2344656-1/-2/-3/-4/-5/-6/-7/-8		2400 - 2483.5, 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	接着剤取り付け	<2:1	データシート参照	30	9.5	0.2	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みFPC ケーブル長: 50, 100, 150, 200 mm、またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4
2344657-1/-2/-3/-4/-5/-6/-7/-8		2400 - 2483.5, 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	接着剤取り付け	<3:1	データシート参照	35	8	0.2	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みFPC ケーブル長: 50, 100, 150, 200 mm、またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4
2118898-1/-2		902 - 928, 2400 - 2483.5	ISM, Wi-Fi	接着剤取り付け	<2:1	2.3	140	20	0.25	<ul style="list-style-type: none"> フレキシブル 組み込み FPC ケーブル長: 185, 255 mm またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MMCX
2108790-1		2400 - 2483.5	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	表面実装	<2:1	2	18.03	3.76	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボードPCB
2108789-1/-2		2400 - 2483.5	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth, Zigbee	表面実装	<2.5:1	1	8.46	6.4	0.79	<ul style="list-style-type: none"> オンボードPCB 梱包 <ul style="list-style-type: none"> -1: バルクパッケージ -2: T&Rパッケージ
2118879-1/-2/-4		698-960, 1710-2170, 2300-2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	110	14	1.6	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ 組み込み PCB ケーブルの長さはカスタマイズ可能 嵌合コネクタ タイプ: SMA
2108783-1		617 - 4000	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	表面実装	データシート参照	データシート参照	39	7.5	3.2	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ オンボードPCB スモール フォーム ファクタ
2108784-1		698 - 6000	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	表面実装	データシート参照	データシート参照	38	7.5	3.2	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ オンボード PCB スモール フォーム ファクタ
2195728-1		698 - 2700	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS, Wi-Fi, LoRa, Sigfox	タブマウント (スルーホール)	3.0 : 1	データシート参照	55	1.6	20	<ul style="list-style-type: none"> コンビネーション アンテナ オンボードPCB
2195760-1		1559 - 1606, 2400 - 2500, 5150 - 5875	GNSS, Wi-Fiデュアル, コンボ	MHF	<2.5:1	3	50	15	0.15	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みFPC ケーブル長: 150 mm またはカスタム コンボ (GNSS & WiFi) 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2195765-1		1570 - 1580, 2400 - 2500	GNSS, Wi-Fi	表面実装	<2.0:1	1	3.2	1.7	0.5	<ul style="list-style-type: none"> オンボード セラミックチップ

Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee (続き)

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2108964-1		2400 - 2500 4900 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	表面実装	<2:1	データシート参照	10	2.2	2.5	<ul style="list-style-type: none"> オンボード金属スタンプング シングルまたはデュアルバンド使用
2108517-2		2400 - 2500 4900 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	表面実装	<2.5:1	3	22.75	2.4	4.8	<ul style="list-style-type: none"> オンボード金属スタンプング
2118788-1/-2		2400 - 2483.5 4900 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	表面実装	<2.5:1	データシート参照	28.6	6.05	4.28	<ul style="list-style-type: none"> オンボード金属スタンプング グラウンド キーブアウトゾーンは不要 梱包 <ul style="list-style-type: none"> -1: T&R パッケージ -2: トレイパッケージ
2118316-1		4900 - 5875	Wi-Fi	表面実装	<2.5:1	4.9	10.9982	4.25	4.9	<ul style="list-style-type: none"> スタンドオフ付きオンボード金属スタンプング グラウンド キーブアウトゾーンは不要
2118326-1		4900 - 5875	Wi-Fi	接着剤取り付け	<2.5:1	2.4	15.0114	10	1	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み PCB ケーブル長: 120 mm またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF
1513472-1/-5/-7/-8		2400 - 2483.5 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド Bluetooth、Zigbee	シャーシ	<3:1	3	29	13	10	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み ケーブル長: 80 - 830 mm またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4L
1513430-1/-2		2400 - 2483.5	Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee	表面実装	<2:1	2	12.85	3.76	0.79	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB 一緒に使用する WLAN 2.4 用ダイバーシティアンテナ パターンと空間ダイバーシティ用のミラーパターン 左および右側フィードボルト: 1513430-1 = 右手フィード 1513431-1 = 左手フィード 梱包: -1 T&R / -2 バルク
1513431-1/-2										
1513168-1		902 - 928	ISM, ZigBee	表面実装	<2:1	0	38.1	15.24	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
2118310-1		698 - 960 1710 - 2700	4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, Wi-Fi	タブマウント (スルーホール)	<3:1	3.5	74	10.56	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
2118059-1		2300 - 3800	Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee	接着剤取り付け	<3:1	4	30.607	36.85	0.304	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みフレキシブル PCB ケーブル長: 350 mm またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF
2118060-1/-3/-7		2300 - 3800 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	接着剤取り付け	<3:1	2	29.591	41.24	0.304	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みフレキシブル PCB ケーブル長: 60、80、350 mm、またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF
1513353-1		2400 - 2483.5	Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee	タブマウント (スルーホール)	<2:1	2	12.7	12.7	0.78	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
1513504-1		2400 - 2483.5	Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee	表面実装	<2.5:1	2	16 dia.	16 dia.	6.05	<ul style="list-style-type: none"> オンボードハック 等方性放射パターン グラウンド キーブアウトゾーンは不要
2118309-1/-2/-3/-4/-5/-6/-8		2400 - 2483.5 4900 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	接着剤取り付け	<2:1	3.7	40.1625	8	1	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み PCB ケーブル長: 120 mm ~ 375 mm、またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MHF, MHF4
1513164-1		2400 - 2483.5 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	表面実装	<2.5:1	4	16 dia.	16 dia.	6.05	<ul style="list-style-type: none"> オンボードハック 等方性放射パターン グラウンド キーブアウトゾーンは不要
2118016-1/-2		2400 - 2483.5 5150 - 5875	Wi-Fiデュアルバンド、Bluetooth、Zigbee	表面実装	<3:1	2	18.9	6.2	0.79	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB 梱包 <ul style="list-style-type: none"> -1: バルク パッケージ -2: T&R パッケージ
2195772-1		2400 - 2500	Wi-Fi IoT	RP-SMA	<2.0:1	5	196	13	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイボール)
2195630-1		2400 - 2500 5150 - 5875	Wi-Fi IoT	RP-SMA	<2.0:1	2	30	10	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイボール)
4-1982564-1		2400 - 2500 5150 - 5875	Wi-Fi IoT	MHF	<2.0:1	2	35	9.4	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイボール) ケーブル長: さまざまな長さが利用可能、またはカスタム

ISM, LPWAN

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2195835-1		868 / 915	ISM	接着剤取り付け	データシート参照	データシート参照	38	10	0.25	<ul style="list-style-type: none"> 組み込み FPC ケーブルの長さはカスタマイズ可能 嵌合コネクタタイプ: MHF(MFH4および SMA は要求に応じて利用可能)
1513156-1/-2		915	ISM	表面実装	<2.5:1	1	38.1	6.6	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB 梱包 <ul style="list-style-type: none"> -1: T&R パッケージ -2: バルクパッケージ
1513168-1		915	ISM	タブ マウント (スルーホール)	2	0	38.1	15.24	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
2118898-1/-2		915 2.4 GHz	ISM, Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee	接着剤取り付け	2	2.3	140	20	0.25	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みフレキシブル PCB ケーブル長: 185, 255 mm, またはカスタム 嵌合コネクタ タイプ: MMCX
2108991-1		698 - 960	IoT, LPWAN, ISM	表面実装	<2:1	データシート参照	18	9	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB 梱包 <ul style="list-style-type: none"> -1: バルク パッケージ -2: T&R パッケージ
1513317-1		824 - 960 1710 - 2170	3G, 2G, ISM, NB-IoT, Cat-M	タブ マウント (スルーホール)	<2.5:1	2	49.9	20.27	1.58	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
2108788-1		824 - 960 1710 - 1990	3G, 2G, ISM	表面実装	<3:1	1	37.59	11.94	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB 梱包 <ul style="list-style-type: none"> -1: バルク パッケージ -2: T&R パッケージ
1513273-1		824 - 960 1710 - 1990	3G, 2G, ISM	タブ マウント (スルーホール)	<3:1	2	37.59	15.11	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
1513247-1		824 - 870 1850 - 1990	3G, 2G, ISM	タブ マウント (スルーホール)	<3:1	データシート参照	38.1	15.24	1.63	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
1513169-1		824 - 894	2G, ISM	タブ マウント (スルーホール)	<2.5:1	2	38.1	15.24	1.57	<ul style="list-style-type: none"> オンボード PCB
2195775-1		433	ISM, セルラー IoT	SMA	<2.0:1	1	51	9.4	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ(モノポール)
2195773-1		698 - 960 1710 - 2700	ISM, 4G, 3G, 2G, Wi-Fi	SMA	<3:1	データシート参照	115.5	17.75	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ(モノポール)





























mmWave

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2108728-1		24 - 44 GHz	5G mm Wave	ホーン アンテナ	データシート参照	データシート参照	35	35	64	<ul style="list-style-type: none"> 嵌合相手 <ul style="list-style-type: none"> 1) ケーブル アセンブリ: 1-2016661-0 (2.4 mm オス ストレート ダブル エンド) 2) アダプタ: 2081552-1 (2.4 mm プラグ 対 1.85 mm ジャック)

外部アンテナ

TE 型番	製品画像	周波数帯域 (MHz)	ワイヤレス用途	取り付けタイプ	VSWR (最大)	ゲイン (最大) (dB)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)	備考
2195729-1/-2		617 - 960 1427 - 1661 1710 - 2170 2500 - 2690 3300 - 4200 4400 - 5000 5150 - 5925	5G, 4G, 3G, 2G, NB-IoT, Cat-M, GNSS ワールド バンド	SMA	データシート 参照	データシート 参照	135.7	20.1	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール) -1 = 黒、-2 = 白
2195775-1		433.05 - 434.79	ISM, セルラー IoT	SMA	<2.0:1	1	51	9.4	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (モノポール)
2195632-1		880 - 960 1710 - 2330	3G, 2G	SMA	<3:1	2.5	47	7.8	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール)
2195773-1		698 - 960 1710 - 2700	4G, 3G, 2G, Wi-Fi	SMA	<3:1	データシート 参照	115.5	17.75	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (モノポール)
2195736-1		700 - 2700	4G, 3G, 2G	SMA	<2.5:1	2.5	157	17.7	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール)
2195771-1		698 - 960 1710 - 2700 3400 - 3800	5G, 4G, 3G, 2G, Wi-Fi	Nタイプ-メス (取り付けクリ ンチ ナット)	<2.0:1	データシート 参照	90	185.5	90	<ul style="list-style-type: none"> 外部 DAS ダイポール シーリング/サポート マウント ケーブル長: 320 mm またはカスタム
2195772-1		2400 - 2500	Wi-Fi IoT	RP-SMA	<2.0:1	5	196	13	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール)
2195630-1		2400 - 2500 5150 - 5875	Wi-Fi IoT	RP-SMA	<2.0:1	2	108	10	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール)
4-1982564-1		2400 - 2500 5150 - 5875	Wi-Fi IoT	MHF1	<2.0:1	2	104	9.4	-	<ul style="list-style-type: none"> 端子アンテナ (ダイポール) ケーブル長: ささまざまな長さが利用可能、またはカスタム
2195774-1		575 - 1602	GNSS	SMA (磁気マウ ント)	<2.0:1	>10 (LNA)	49.14	46.14	15.94	<ul style="list-style-type: none"> プラスチックハウジングの外部パッチ ケーブル長: 3000 mm またはカスタム アクティブ 3 V/10 mA 嵌合コネクタ タイプ: SMA

嵌合組合せ

アンテナ		嵌合部品								
型番	画像	MHF  2337019-1	MHF4L  2334884-1	MMCX RA  1-1634010-0	MMCX  1-1634009-0	SMA RA  5-1814400-2	SMA  5-1814832-2	RP-SMA  2016504-1	ケーブルアセンブリ 2.4mm アダプタ  1-2016661-0	 2081552-1
2118898				● (-1, -2)	● (-1, -2)					
2361492		● (-1, -2)	● (-3, -4)							
2372105		● (-1, -2)	● (-3, -4)							
2367286		● (-1, -2)	● (-3, -4)							
2372112		● (-1, -2)	● (-3, -4)							
2118308		● (-1, -3, -4, -5, -8)	● (-2)							
1513381		● (-1)								
2108728-1								● (-1)	● (-1)	
2118899		● (-1, -2)	● (-3, -4)							
2344654		● (-1, -2, -3, -4)	● (-5, -6, -7, -8)							
2344655		● (-1, -2, -3, -4)	● (-5, -6, -7, -8)							
2344656		● (-1, -2, -3, -4)	● (-5, -6, -7, -8)							
2344657		● (-1, -2, -3, -4)	● (-5, -6, -7, -8)							
2195760			● (-1)							
2118326		● (-1)								
1513472		● (-1, -5, -7, -8)								
2118059		● (-1)								
2118060		● (-1, -3, -7)								
2118309		● (-1, -2, -3, -8)	● (-4, -5, -6)							
2118879						● (-1, -2, -4)	● (-1, -2, -4)			
2246667		● (-1)	● (-2)							
2195763		● (-1)								
2195768		● (-1)								
2195729						● (-1, -2)	● (-1, -2)			

嵌合組合せ (続き)

アンテナ		嵌合部品								
型番	画像	MHF	MHF4L	MMCX RA	MMCX	SMA RA	SMA	RP-SMA	ケーブル アセンブリ	2.4mm アダプタ
										
		2337019-1	2334884-1	1-1634010-0	1-1634009-0	5-1814400-2	5-1814832-2	2016504-1	1-2016661-0	2081552-1
2195775						● (-1)	● (-1)			
2195632						● (-1)	● (-1)			
2195773						● (-1)	● (-1)			
2195736						● (-1)	● (-1)			
2195772								● (-1)		
2195630								● (-1)		
4-1982564		● (-1)								
2195774						● (-1)	● (-1)			

嵌合 RF コネクタ

TE 型番	製品画像	製品説明	周波数帯域 (GHz)	取り付けタイプ	VSWR (最大)	製品長さ (mm)	製品幅 (mm)	製品高さ (mm)
2337019-1		UMCC Gen 1サーフェスマウントリセブタクル (MHFタイプ)	0 - 6	表面実装	1.30	3.1	3	1.25
2334884-1		UMCC Gen 4サーフェスマウントリセブタクル (MHF4タイプ)	0 - 6	表面実装	1.40	2	2	0.6
5-1814400-2		SMA ジャック、ライトアングル、PCB マウント	0 - 6	タブ (スルーホール)	非適用	14.2	6.3	10.43
5-1814832-2		SMA ジャック、垂直型、PCB マウント	0 - 6	タブ (スルーホール)	1.30	6.4	6.4	9.5
2016504-1		RP-SMA ジャック、ライトアングル、PCB マウント	0 - 6	タブ (スルーホール)	非適用	14.2	6.3	10.43
1-1634010-0		MMCX ジャック、ライトアングル、PCB マウント	0 - 6	タブ (スルーホール)	1.35	6.5	3.5	3.8
1-1634009-0		MMCX ジャック、垂直型、PCB マウント	0 - 6	タブ (スルーホール)	非適用	3.5	3.5	6.5
2081552-1		アダプタ 2.4 mm プラグ対 1.85 mm ジャック	0 - 50	非適用	1.20	19.13	8	8

嵌合 RF ケーブル アセンブリ

TE 型番	製品画像	製品説明	周波数帯域 (GHz)	VSWR (最大)	コネクタ A タイプ	コネクタ B タイプ	ケーブル直径 (mm)	ケーブル長さ (mm)	ケーブルの色
2118651-6		RF ケーブル アセンブリ、UMCC Gen 1- Gen 1	0 - 6	非適用	MHF プラグ	MHF プラグ	1.13	90	灰
2195633-6		RF ケーブル アセンブリ、UMCC Gen 1- Gen 1	0 - 6	2.0	MHF プラグ	MHF プラグ	1.32	200	灰
2015698-2		C/A, UMCC/UMCC	0 - 6	1.5	MHF II プラグ	MHFII プラグ	0.81	100	黒
2016677-4		RF ケーブル アセンブリ、UMCC - UMCC	0 - 6	2.0	MHF II プラグ	MHF4 プラグ	0.81	80	黒
2016682-2		RF ケーブル アセンブリ、SMA バルクヘッド - UMCC Gen 1	0 - 6	2.0	MHF プラグ	SMA ジャック	1.13	100	黒
2016682-4		RF ケーブル アセンブリ、SMA バルクヘッド - UMCC Gen 1	0 - 6	2.0	MHF プラグ	SMA ジャック	1.13	200	黒
2016693-2		RF ケーブル アセンブリ、RP-SMA バルクヘッド - UMCC	0 - 6	2.0	MHF プラグ	PR-SMA ジャック	1.13	100	黒
2016693-4		RF ケーブル アセンブリ、RP-SMA バルクヘッド - UMCC I	0 - 6	2.0	MHF プラグ	PR-SMA ジャック	1.13	200	黒
2016694-2		RF ケーブル アセンブリ、SMA バルクヘッド - UMCC IV	0 - 6	2.0	MHF4 プラグ	SMA ジャック	1.13	100	黒
2016694-4		RF ケーブル アセンブリ、SMA バルクヘッド - UMCC IV	0 - 6	2.0	MHF4 プラグ	SMA ジャック	1.13	200	黒
2016695-2		RF ケーブル アセンブリ、RP-SMA バルクヘッド - UMCC IV	0 - 6	2.0	MHF4 プラグ	PR-SMA ジャック	1.13	100	黒
2016695-4		RF ケーブル アセンブリ、RP-SMA バルクヘッド - UMCC IV	0 - 6	2.0	MHF4 プラグ	PR-SMA ジャック	1.13	200	黒
1-2016655-0		SMA オス ダブル 18 G、外装なし	0 - 18	1.3	SMA プラグ	SMA プラグ	4.9	1,000	青
1-2016661-0		2.40 オス ダブル、50 G、外装あり、編組	0 - 50	1.3	2.40mm プラグ	2.40mm プラグ	6	1,000	黒

関連製品

マイクロ同軸コネクタ

TE のマイクロ同軸コネクタは、非常に幅広い範囲の用途で、RF ケーブル アセンブリまたはアンテナを主要プリント基板に接続するために、優れた電気的性能を提供できます。

当社のマイクロ同軸コネクタは、市場での既存の RF リセプタクルの当座の代替になることができるため、お客様は PCB レイアウトを変更する必要がありません。マイクロ同軸リセプタクルは、競合価格と迅速な納期を提供できます。

これらの標準 RF リセプタクルとコネクタ、既存のアンテナと RF ケーブル アセンブリのポートフォリオで、TE は完全な RF ソリューションを提供できます。

マイクロ同軸アセンブリ

TE のマイクロ同軸ケーブル アセンブリは、価格競争力のあるエンド-ツー-エンド RF ソリューションを提供するために、マイクロ同軸リセプタクルとアンテナを組み合わせています。本製品は、家電製品、ウェアラブル、インフォテインメント、医療システム、スマート家電を含む、非常に幅広い用途で、主要プリント基板に信頼性の高い RF やワイヤレス接続をするために優れた電気的性能を提供できます。TE のグローバル拠点と、エンジニアリング、製造に関する専門知識により、サンプルや大量生産製品の迅速な納期を可能にします。

ケーブル アセンブリは、業界標準に対応でき、他のサプライヤのマイクロ同軸リセプタクルと嵌合が可能です。

ボード レベル シールド (BLS)

複雑化と機能向上に伴い、複数のアンテナを備え、より高速なデータ速度に対応し、動作周波数の高い薄型デバイスに対するニーズが高まっています。TE の EMI (電磁妨害) シールドは、プレス加工された 1 ピースおよび 2 ピースのメタル シールドです。システム速度に影響を与えることなく、ボード レベルのコンポーネントの絶縁を提供し、クロストークを最小限に抑え、EMI 感受性を低減します。

関連製品およびリソース

アンテナ

ランディングページ: www.te.com/antennas

カタログ – Ruggedized Antennas: 1-1773953-3

カタログ – Telematics and M2M Antennas: 1-1773960-1

ボード レベル シールド (BLS)

ランディング ページ: www.te.com/bls

クイック リファレンス ガイド: 9-1773700-1

グラウンディング (スプリング フィンガー)

ランディング ページ: www.te.com/products/spring-fingers

クイック リファレンス ガイド: 6-1773460-8

ディスクリート ワイヤ コネクタ

ランディング ページ: www.te.com/products/ct

www.te.com/products/minict

<http://www.te.com/products/hpi>

<http://www.te.com/lowpowerdrawer>

クイック リファレンス ガイド: 1-1773455-8, 6-1773454-5,
1-1773713-2, 1-1773888-2

SIM カード コネクタ

ランディング ページ: www.te.com/products/sim

クイック リファレンス ガイド: 2_1773464_0

ファイン ピッチ 基板対基板コネクタ

ランディング ページ: www.te.com/products/fine-pitch

クイック リファレンス ガイド: 1-1773839-9

RF および同軸コネクタ

ランディング ページ: www.te.com/rf

クイック リファレンス ガイド: 1-1773725-8

バッテリー コネクタ

ランディング ページ: www.te.com/products/mobile-battery-connector

www.te.com/products/batterypack

クイック リファレンス ガイド: 1-1773839-5, 1-1773839-4

フレキシブル プリント回路 (FPC) コネクタ

ランディング ページ: www.te.com/products/fpc

クイック リファレンス ガイド: 5-1773461-0, 8-1773459-2

高周波リレー

ランディング ページ: www.te.com/hf-relays

USB-C および micro-USB

ランディング ページ: www.te.com/products/micro-usb

www.te.com/products/usb-type-c

クイック リファレンス ガイド: 1-1773972-9, 1-1773973-2

スイッチ

ランディング ページ: www.te.com/alcoswitch

カタログ: 8-1773450-9

センサ

ランディング ページ: www.te.com/sensors

TE テクニカル サポート センター

アメリカ合衆国	+1 (800) 522-6752
カナダ	+1 (905) 475-6222
メキシコ	+52 (0) 55-1106-0800
南アメリカ	+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 MetaSpan, TE Connectivity, TE (ロゴ) および TE connectivity (ロゴ) は、TE Connectivity Ltd. グループ会社が所有するか使用許諾されている商標です。本文書で参照している、その他のすべてのロゴ、製品、および/または企業名は、それぞれの所有者の商標の場合があります。

図、表、図式を含む本文書に記載した情報は、説明のために記載したものであり、信頼できると考えています。しかし、TE Connectivity は、その正確性あるいは完全性については保証せず、その使用に関していかなる責任も追わないものとします。TE Connectivity の責任は、TE Connectivity の本製品の標準販売契約条件に記載するもののみとし、TE Connectivity は、いかなる場合も、製品の販売、再販、使用、または誤用から起こる偶発的、間接的、または派生損害について責任を負わないものとします。TE Connectivity 製品のユーザは、特定の用途に対する各該当製品の適合性について判断するため、自身で評価しなければなりません。

© 2020 TE Connectivity Ltd. family of companies 無断転載を禁ず。

7-1773452-8 06/20 DND