

USB Type Cポートオンコネクター▶

オートモーティブ、医療、モバイルデバイス、ネットワーキング、および産業機器のメーカーは、高価なPCB実装面積を最適化するために、コンパクトに設計されたさまざまな高さのUSB Type-Cコネクターを求めています。コネクターの新しいスリムフィットバネ機構と柔軟な高さ設計は、PCBスペースを節約し、最小限の投資でお客様のさまざまな高さ要件を満たすのに役立ちます。

利点と機能（防水USB TYPE-Cコネクター）

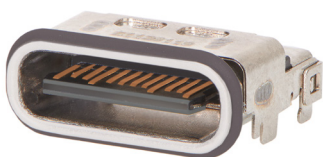
水の侵入に対する保護を提供

IPX5およびIPX8定格のUSBコネクターで、過酷な環境でも耐久性があります。

IEC適合証明書を必要とするお客様に適合性検証を提供

コネクターはTID番号とともに提供され、USB-IF認証を取得しているため、お客様は製品が意図したとおりに動作するという確信を得られます。

ハウジング	プラスチックとステンレススチール
電圧	48V
電流（最大）	5.0A
動作温度	-40~+105°C
嵌合力	5~20N



USB 3.2 Gen 2 Type-C、トップマウントリセプタクル、防水、24ピン
(217804シリーズ)



USB Type-Cリセプタクル、6回路 (217176シリーズ)



USB 3.2 Gen 2 Type-Cリセプタクル、24ピン (228658シリーズ)



USB4 Type-C
トップマウントリセプタクル
24ピン (221455シリーズ)



USB 3.2 Gen 2 Type-C
垂直リセプタクル
24ピン (204711シリーズ)



USB 2.0 Type-C
トップマウントリセプタクル
16ピン (217179シリーズ)

USB Type Cポートオンコネクター▶

利点と機能 (USB 3.2 GEN 2 TYPE-Cコネクター)

5.0A/240Wの電力と最大10Gbpsのデータレートをサポート

オートモーティブ、医療、産業機器のメーカーには、高速充電と高速データ転送を実現するUSB Type Cコネクターが必要です。

スペースを大幅節約

0.50mmのピッチを使用するスリムフィット設計は、PCB実装面積の節約に役立ちます。

低い中心線位置を必要とする機器でも、正確な位置合わせを可能に

柔軟な高さ設計により、限られたスペースでも正確な位置合わせが可能になります。

嵌合時におけるEMI保護を提供

強力な嵌合耐久性を確保するため、コネクターには高温プラスチックと3層のインサート成形プロセスが使われています。

信頼性に優れた性能のための強力なPCB接続を提供

さまざまな長さオプションを備えた堅牢なタブは、振動や過酷な条件が原因で発生するコネクターの故障を防ぎます。



USB 3.2 Gen 1 Type-Cリセプタクル、
トップマウント、24回路 (221610シリーズ)



USB 3.2 Gen 2 Type-Cリセプタクル
ミッドマウント、24回路 (105455シリーズ)



USB 3.2 Gen 1 Type-Cプラグ、垂直、
24回路 (218847シリーズ)



USB 3.2 Gen 1 Type-Cリセプタクル、垂直、
24回路 (221608シリーズ)



USB 3.2 Gen 1 Type-Cリセプタクル
ミッドマウント、24回路 (217184シリーズ)



USB 2.0 Type-Cリセプタクル、ミッドマウント、
16回路 (216990シリーズ)



USB 2.0 Type-Cリセプタクル、直立、
14回路 (216989シリーズ)



USB 2.0 Type-Cリセプタクル、トップマウント、
6回路 (217175シリーズ)

USB Type Cポートオンコネクタ ▶

市場およびアプリケーション

家電

PC
テレビ

オートモーティブ

ナビゲーション機器
車両インフォテインメント

産業

ID式ドアロックシステム
オシロスコープ
POSレジスター
プロジェクター

医療技術

電子吸入器
血糖計

モバイルデバイス

グラフィックカード
ノートパソコン
パワーバンク
スマートフォン
ビデオゲーム
ワイヤレス充電器

ウェアラブル

AR/VRデバイス
電子時計



AR/VRデバイス

仕様

参考情報

パッケージング：テープとリール
ULファイル番号：NA
CSAファイル番号：NA
嵌合対象：シリーズ218847*または105444*
使用端子：銅合金
設計仕様：ミリメートル
RoHS：はい
ハロゲンフリー：はい

機械的仕様

ハウジングへの接触維持：挿入成形タイプ
PCBへの挿入力：ゼロ挿入力
嵌合力：5~20N
嵌合解除力：
8~20N（1~30サイクル）。
6~20N（10,000サイクル後）。
耐久性（最小）：10,000サイクル

電氣的仕様

電圧（最大）：48V DC
電流（最大）：5.0A
接触抵抗（最大）
40ミリオーム（初期）
50ミリオーム（試験後）
誘電体耐圧電圧：100V AC
絶縁抵抗（最小値）：
1,000メガオーム（初期）
100メガオーム（試験後）

物理的仕様

ハウジング：ナイロン/LCP/ステンレススチール
接触面：銅合金
メッキ：金/ニッケル
動作温度：-40~+105°C

USB Type Cポートオンコネクタ

注文情報

シリーズ番号	製品	設計	製品構成	USB標準	データレート (bps)	電力	回路
105444	プラグ	標準	直角、TID	USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24
218847			垂直、SMT	USB 3.2 Gen 1	5G	48V/5.0A	24
105450	トップマウント、SMT、TID		USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24	
201267	トップマウント、スタンドオフ、TID		USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24	
205714	トップマウント、ネジ穴		USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24	
105455	ミッドマウント、SMT		USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24	
204711	垂直、SMT		USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24	
221610	トップマウント、デュアルロー、SMT		USB 3.2 Gen 1	5G	48V/5.0A	24	
217183	トップマウント、デュアルロー、ハイブリッド		USB 3.2 Gen 1	5G	48V/5.0A	24	
217184	ミッドマウント、SMT		USB 3.2 Gen 1	5G	48V/5.0A	24	
221608	垂直SMT、H9.97		USB 3.2 Gen 1	5G	48V/5.0A	24	
213716	トップマウント、デュアルロー、DIP		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217179	トップマウント、シングルロー、SMT		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217180	トップマウント、シングルロー、CH=5.9		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
216990	ミッドマウント、シングルロー		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217182	垂直、SMT、H6.4		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
219320	垂直、SMT、H8.8		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
216989	直立、デュアルロー、DIP		USB 2.0	480M	48V/5.0A	14	
217175	トップマウント、SMT		USB Type-C	該当なし	48V/3.0A	6	
217178	垂直、SMT		USB 3.2 Gen 2	該当なし	48V/3.0A	6	
217804	防水	トップマウントデュアル、TID、IPX8	USB 3.2 Gen 2	10G	48V/5.0A	24	
202410		ミッドマウント、SMT、IPX8	USB 3.2 Gen 1	5G	48V/5.0A	24	
213083		トップマウント、シングルロー、IPX8	USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
203615		トップマウント、デュアル、TID、IPX8	USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217176		トップマウント、SMT、IPX5	USB Type-C	該当なし	48V/3.0A	6	
217177		ミッドマウント、SMT、IPX5	USB Type-C	該当なし	48V/3.0A	6	
105444	プラグ	標準	該当なし、CH0.00mm	USB 3.2 Gen 2	10G	48/5.0A	24
218847			垂直 - H11.1mm	USB 3.2 Gen 1	10G		
228658	リセブタクル			直立H9.8	USB 3.2 Gen 2	10G	

www.molex.com/ja-jp/products/connectors/io-connectors/usb-connectors