

USB Type-C コネクタ & ケーブル

molex

最大伝送速度10 Gbpsに対応したコンパクトなUSB Type-Cコネクタ & ケーブルファミリーは堅牢かつ優れた接続性能を備え、IoTやウェアラブルデバイスその他の高速データI/Oアプリケーションに適した製品です。

特徴・利点

5.0A対応プラグ & リセプタクル
micro-USB 2.0 (現在1.8A) と比較して
バッテリー充電時間を64%短縮



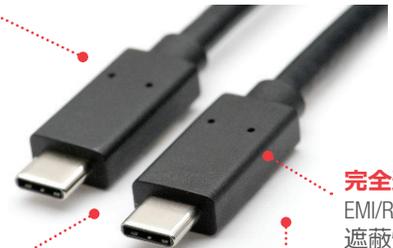
USB Type-Cリセプタクル

**インサート成形による
耐熱ナイロン製の
リセプタクルハウジング**
コネクタを強化し
ミッドプレートと端子間の
短絡リスクを低減

**ミッドプレートに
「タンク」デザインの
リセプタクル**
コネクタへの損傷を
防止し、高い信頼性を
保証

最大伝送電力100W (20V/5.0A)
ハイパワーアプリケーション
に対応

挿抜回数: 10,000回
高い耐久性を実現



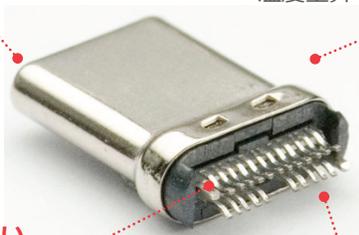
**最大データ伝送速度:
10 Gbps**
高速ネットワーク
アプリケーションに
最適

完全遮蔽型
EMI/RFI
遮蔽性能を
提供

USBケーブル

**シングルピースの
金属製シェルを使用した
ケーブルプラグ**

USB Type-C以外のケーブルとの
識別・区別が容易



USB Type-Cプラグ

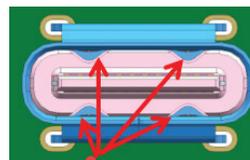
**高いノーマルフォース
端子設計のプラグ**
電氣的性能を安定させると同時に
温度上昇を抑制し高電流に対応

高解像度4Kディスプレイに対応
高品質ディスプレイを実現

**USB 2.0および3.1の
ケーブルオプションにも対応**
多様なユーザーの
アプリケーション要件に
対応

嵌合長が短い
省スペース化と
設計の柔軟性を提供

**プラグハウジングとシェル間に
ポリエステルフィルム**
嵌合時の短絡を防止



4-ストッパーデザイン
シェルとソルダーテール
の剥がれの原因となる
過挿入を防止



USB Type-C
リセプタクル
ストレートタイプ

**柔軟な高さ設定と
ツールデザインを提供**
仕様に応じた高さ設定(オプション)
コスト削減とマシンの
切替時間を短縮

アプリケーション

コンシューマー

スマートウォッチ
スマートフォン /
ワイヤレス充電器
パワーバンク
PC / ノートPC
テレビ
ゲーム機
グラフィックカード

オシロスコープ
空気清浄システム
プロジェクター
POSレジ
ATM

医療用

血糖値測定器
電子吸入器

オートモーティブ

自動車インフォテインメント
コネクテッドホーム

スマートホームシステム

航空機

機内エンターテインメント
システム

産業用および商業用

認証ドアロックシステム

シェル内に4つのタブ
ミッドプレート内に2つのタブ
堅牢な基板実装を実現



スマートウォッチ



機内エンターテインメント
システム

仕様

参考情報

梱包形態: テープおよびリール
ULファイルNo.: NA
CSAファイルNo.: NA
嵌合相手: 68798シリーズと105450、105454、105455、201267、202410、204711シリーズと105444、68798、203800
使用端子: 銅合金
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: 適合

機械的性能

コンタクトのハウジング保持力:
インサート成形タイプ
対基板挿入力: ゼロ (ZIF)
嵌合力: 5 ~ 20N
抜去力:
8 ~ 20N (1 ~ 30回)
6 ~ 20N (10,000回挿抜後)
耐久挿抜回数: 10,000回以上

電气的性能

最大定格電圧: 30V (DC/AC)
最大定格電流:
5.0A (105450、105454、105455、201267、105444、204711)
6.0A (202410)
接触抵抗:
初回40 mΩ以下、試験後50 mΩ以下
(105450、105454、105455、201267、105444、204711)
初回40 mΩ以下、試験後10 mΩ以下
(202410)
耐電圧:
100V AC (105450、105454、105455、201267、105444、204711)
500V AC (202410)
絶縁抵抗:
100 MΩ以上 (105454、105450、105454、201267、105444、204711)
初回1000 MΩ以上、環境試験後100 MΩ以上 (202410)

材質

ハウジング:
リセプタクル: 耐熱ナイロン
(105450、105454、105455、201267、204711)
PA46 (202410)
プラグ: LCP
コンタクト: 銅合金
メッキ:
コンタクトエリア:
リセプタクル: 0.75μmパラジウム / ニッケル下地金フラッシュ
(105450、105454、105455、204711)
0.75μm金 (201267/202410)
プラグ: 0.76μm金
半田付け部:
リセプタクル: 0.05μm金
(105450、105454、105455、201267、204711)
0.025μm金 (202410)
プラグ: 3.05μm無光沢錫
下地メッキ:
2μm全面ニッケル
(105450、105454、201267、202410)
1.5μm全面ニッケル (105455、204711)
基板厚:
リセプタクル: 0.60 ~ 0.80mm
(105450、105454、105455、202410、204711)
1.60mm (201267)
プラグ: 0.80mm
使用温度範囲:
-30 ~ +85°C
(105450、105454、105455、201267、105444、204711)
-40 ~ +85°C (202410)

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	コンポーネント	仕様	製品構造	USB規格 / データ伝送速度
105450	リセプタクル	標準	トップマウント、ライトアングル	USB 3.1 第2世代速度
105455			ミッドマウント、ライトアングル、シングルシエル	USB 3.1 第2世代速度
201267			トップマウント、ライトアングル、0.35mmスタンドオフ	USB 3.1 第2世代速度
202410			防水バージョン	USB 3.1 第2世代速度
204711	リセプタクル	標準	SMT、ストレート	USB 3.1 第2世代速度
68798	ケーブル	標準	C-to-AおよびC-to-C	USB 2.0、3.0、3.1
203800			C-to-A	USB 2.0、3.0

www.molex.com/link/usbproducts.html
www.japanese.molex.com/link/usbproducts.html

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。