



0.40mm ピッチ HDMI*コネクタ Type D (Micro)

モレックスは、デジタルカメラやモバイル機器からの高解像度の画像や動画をフラットパネルスクリーンへ表示する世界最小の I/O 標準コネクタ、HDMIコネクタ Type D (Micro)を製造した初のメーカーとして、業界をリードしています。

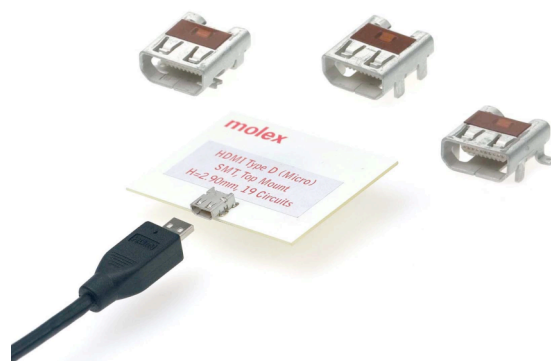
モレックスの HDMIコネクタ Type D (Micro) は、世界中の民生機器およびモバイル関連機器メーカー向けに商品化された、ハンドヘルド機器業界最小の I/O コネクタソリューションです。新しい HDMI コネクタ規格は HDMI コンソーシアムにより策定されたもので、デジタルカメラ、携帯電話、スマートフォン市場における、高画質・高解像度のコンテンツに対して高まる要求を満たすよう設計されています。この新しいテクノロジーは 1 つのデジタル接続で、高画質・高解像度の写真、動画、ダウンロードコンテンツの、各種モバイル機器から大型ハイビジョンディスプレイへの転送と表示を実現します。現行の Type C (Mini) HDMI コネクタの大きさでは、小型化が進む新しいハンドヘルド機器への対応は困難です。

モレックスは HDMIコネクタ Type D の開発およびコネクタの設計と仕様の提案をリードし、同コネクタの最初のメーカーとして、この新しいテクノロジーを早期より、完全なソリューションとして提供しています。

モレックスの HDMIコネクタ Type D (Micro) は、HDMIバージョン1.4仕様の機械的および電気的な要求事項をすべて満たしながら、サイズは現行の Type C コネクタのおよそ半分の大きさに小型化しています。大幅な省スペースを実現し消費者の要求に応えることのできる業界唯一の I/O ソリューションです。小型化にも関わらず、この新しい Type D コネクタは、これより大型の先行モデルである Type C と同等の電気的特性を実現しています。

モレックスの HDMI Type D I/O コネクタ製品群は、3 種類の実装スタイルを備えたリセプタクル、各種ケーブル長とワイヤゲージオプションを備えたカテゴリ2対応の HDMI Type D - Type A ケーブルアセンブリ、および HDMI Type D プラグ - Type A リセプタクルケーブルアダプターで構成されます。

詳細情報は、当社ウェブサイト、www.molex.co.jp をご覧ください。



46765

ライトアングル リセプタクル

68786

Type D - Type A

ケーブルアセンブリ &

ケーブルアダプター

特徴	利点
■ HDMI バージョン 1.4 の機械的および電気的な要求仕様に準拠	■ HDMI バージョン 1.4 仕様のすべての機能と利点を提供
■ 0.40mm ピッチ 2列接点リセプタクル	■ 現行 Type C (Mini) HDMI リセプタクルのおよそ半分の大きさ
■ 耐久挿抜回数 5,000 回	■ モバイル機器の耐久性要件に適合
■ リセプタクルシェルのPCB実装スタイルは、SMT、スルーホール、ハイブリッド3タイプを用意	■ 顧客アプリケーションと設計要件に対して選択肢をそろえ、設計自由度に貢献
■ リセプタクルシェルのフリクションロック	■ シェル側に設けたロックにて優れた嵌合保持力と良好なクリック感
■ リセプタクル背面をシェルで保護	■ プラグ過剰挿入による基板へのダメージを回避
■ レリセプタクル接点部のホールドダウン機能	■ 嵌合時の端子(接点部) の座屈防止

リセプタクル 製品特徴・仕様

特徴・概要

梱包形態: エンボスターピング

嵌合相手: 68786シリーズ HDMI Type D - Type A
ケーブルアセンブリ & ケーブルアダプター

寸法単位: mm

電気的性能

最大定格電圧: 30V

最大定格電流: 0.8A (室温 25°Cにおいて)

接触抵抗 (最大): 10mΩ 以下 (初回)

耐電圧:

未嵌合時: 250VAC(RMS)/1分間

嵌合時: 150VAC(RMS)/1分間

絶縁抵抗:

未嵌合時: 100 MΩ 以上

嵌合時: 10 MΩ 以上

機械的性能

挿入力 (最大): 44.1N

初回抜去力 (最小): 5N

耐久挿抜回数: 5,000 回

材質

ハウジング: LCP, 30% ガラス入り

コンタクト: 銅合金

メッキ:

接点部 - 0.76 μm 金

半田付け部 - 0.05 μm 金フラッシュ

下地メッキ - 2.00 μm ニッケル

使用温度範囲: -30°C ~ +85°C

ケーブルアセンブリ 製品特徴・仕様

特徴・概要

嵌合相手: 46765シリーズ HDMIコネクタ Type D (Micro)
および HDMIコネクタ Type A

電気的性能

ケーブルインピーダンス: 100 Ω ± 15%

伝播遅延 (最大): 2.42ns/ケーブル

機械的性能

ケーブル屈曲: 左右に 100 回ずつ

こじり強度: プラグ側 20N以上

リセプタクル側 40N以上

ケーブル抜去力 (min.): 40N

使用温度範囲: 0°C ~ +50°C

*High Definition Multimedia Interface および HDMI は、HDMI Licensing, LLC の商標です。

アプリケーション

- 携帯電話
- スマートフォン
- デジタルビデオの記録・保存・再生が可能なモバイル機器
- カーナビゲーション
- アダプターおよび周辺機器
- イーサネットチャンネル



0.40mm ピッチ HDMIコネクタ Type D (Micro)

46765

ライトアングル リセプタクル

68786

Type D - Type A

ケーブルアセンブリー &
ケーブルアダプター



高画質・高解像度な写真やダウンロードコンテンツを、
大型ハイビジョンディスプレイで楽しむことができます

オーダーインフォメーション

コネクタ

オーダー番号	実装スタイル	ディスクリプション
46765-0001	SMT	0.40mm ピッチ HDMIコネクタ Type D (Micro)、ライトアングル リセプタクル、SMT、吸着テープ付き、19極、鉛フリー
46765-1001	ターミナル:SMT シェル:スルーホール	0.40mm ピッチ HDMIコネクタ Type D (Micro)、ライトアングル リセプタクル、SMT、スルーホールシェル、吸着テープ付き、19 極、鉛フリー
46765-2001	ターミナル:SMT シェル:ハイブリッド	0.40mm ピッチ HDMIコネクタ Type D (Micro)、ライトアングル リセプタクル、SMT、SMT・スルーホールハイブリッドシェル、吸着テープ付き、19 極、鉛フリー

ケーブルアセンブリー

オーダー番号	AWG	ケーブル長 (mm)	ディスクリプション
68786-0001	34	1000	HDMI Type D - Type Aケーブルアセンブリー、CAT 2、AWG 34、1.0m、鉛フリー
68786-0002	34	1500	HDMI Type D - Type Aケーブルアセンブリー、CAT 2、AWG 34、1.5m、鉛フリー
68786-0003	32	2000	HDMI Type D - Type Aケーブルアセンブリー、CAT 2、AWG 32、2.0m、鉛フリー
68786-0004	34	100	HDMI Type D - Type Aケーブルアセンブリー、CAT 2、AWG 34、0.1m、鉛フリー
68786-0005	34	200	HDMI Type D - Type Aケーブルアセンブリー、CAT 2、AWG 34、0.2m、鉛フリー
68786-0006	36	1500	HDMI Type D - Type Aケーブルアセンブリー、CAT 2、AWG 36、1.5m、鉛フリー
68786-0007	32	200	HDMI Type D プラグ - Type Aリセプタクルケーブルアダプター、CAT 2、AWG 32、0.2m、鉛フリー

備考:HDMI Type Dケーブルアセンブリーのカスタム品のご要望については、弊社営業窓口までお問い合わせください

ご希望に応じてモレックス HEAC (HDMI イーサネット&オーディオリターンチャンネル) 付き HDMI ケーブルアセンブリーも提供しています。
ご購入の場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。

