

HDMI 2.1コネクタ

8Kディスプレイ向けに最大伝送速度48 Gbpsに対応し、多様な構成が可能で設計柔軟性に貢献するHDMI Type-Aコネクタ。長リード線で厚さのある基板を使用したアプリケーションにも適する、コンパクトなコネクタです。



特徴&利点

高解像度8Kディスプレイに対応

最大データ転送速度: 48 Gbps

安定した嵌合力

アウターシェルにフリクションロック

高い耐久性を実現

耐久挿抜回数: 10,000回

コプラナリティに優れ

表面実装プロセスに適する端子品質

端子インサート成形による

ユーザーアプリケーションの様々な要求を満たす

HDMI v1.4およびv2.1と互換

カテゴリー	HDMIコネクタ
嵌合向き	ストレート & ライトアングル
最大定格電圧	40VDC
最大定格電流	0.5A
データ転送速度	最大48 Gbps
耐久挿抜回数	10,000回
動作温度範囲	-40 ~ +85°C

厚い基板に適する、強固な接続
長リード線

EMI/RFI遮蔽性能を提供
完全遮蔽設計

市場・アプリケーション

モバイルデバイス

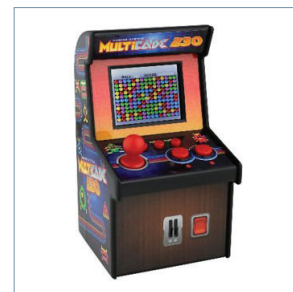
ハイビジョンTV
会議用モニター
グラフィックカード
PC / ノートPC
セットアップボックス周辺機器
ゲーム機
プロジェクター
プリンター



PC / ノートPC



医療用ディスプレイ



ゲーム機

産業オートメーション

インフラストラクチャ
広告
会議
自動化
装置

MedTech (メドテック)

医療用ディスプレイ センサー

ネットワーク

セキュリティ機器

データセンター電源

データセンター
サーバー

HDMI 2.1コネクタ

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態: テープおよびリール
ULファイル番号: N/A
CSA File No.: N/A
使用端子: 銅合金
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: 適合

電氣的性能

最大定格電圧: 40VDC
最大定格電流: 0.5A
接触抵抗:
30 mΩ以下 (コンタクト)
50 mΩ以下 (シエル)
耐電圧:
500 VAC (非嵌合)
300 VAC (嵌合)
絶縁抵抗:
100 MΩ以上 (非嵌合)
10 MΩ以上 (嵌合)

機械的性能

ハウジングの端子保持力: インサートモールドタイプ
対基板挿入力: ゼロ (ZIF)
嵌合力: 44.1N
抜去力:
9.8 ~ 38.2N (初期)
4.9 ~ 39.2N (10,000回以降)
耐久挿抜回数: 10,000回以上

物理的性能

ハウジング: 樹脂およびステンレス鋼
接点: 銅合金
めっき:
コンタクトエリア — 金 (Au) 0.025μ以上
はんだ付け部 — 金 (Au) 0.025μ以上。
下地めっき — 0.75μ以上。全面ニッケル (Ni)
使用温度範囲: -40 ~ +85°C

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	製品	タイプ	製品構造	HDMI スタンドアード/ 帯域幅
208658	リセブタクル	スタンダード	トップマウント、ライトアングル	HDMI v2.1 / 48Gbps
47659			ストレート	HDMI v2.1 / 48Gbps

www.molex.com