

モジュージャックとプラグ

幅広いコンポーネントを備えたモジュージャックとプラグは、消費者、医療、産業用途に加えて、音声、データ、高速ネットワーキング用途で卓越したパフォーマンスを実現します。Molexのモジュージャックとプラグは、直角、垂直、シングルポート、マルチポートといったバージョンを含めたさまざまな構成と、EMI保護や耐久性を強化するオプションを提供することで、広帯域幅要件と高スピード要件を処理できるコネクタに対するニーズの高まりに対応します。



利点と特徴

高度なEMI/RFI保護を提供

プラグとジャックの両方をシールド保護することで、外部からの干渉を最小限に抑え、放射エミッションを削減し、信号整合性を確保できます。

さまざまなパネルカットアウトニーズへの対応における柔軟性を大幅に向上

ジャック上のさまざまなパネル接地タブ構成は、多種多様なパネルカットアウトサイズと取り付け構成との互換性を確実にします。この柔軟性によって信頼性の高い接地が可能になるため、信号整合性と電磁シールドの両方が改善されるとともに、機械的安定性も得られます。

強固な基板スタッキングを実現

ロープロファイルジャックを使用するとコネクタの垂直高が低くなるため、利用可能なPCBスペースをより有効に活用でき、スペースが制限されたエンクロージャ内に収まるコンパクトで高密度なシステムの設計をサポートします。

電流(最大)	1.5A
電圧(最大)	150V RMS AC
接触抵抗(最大)	20ミリオーム
嵌合力、シールド付き(最大)	35N
嵌合力、シールドなし(最大)	22N
動作温度	-40~+85℃

多様な性能基準と機能性に対応

モジュージャックとプラグは、Cat3からCat6速度の広範なカテゴリ定格をサポートしており、さまざまなネットワーク速度と要件との互換性を確保できます。

業界標準規格IEC60603-7に適合し、すべてのIECライセンス申請で承認済み
メッキオプションは、優れた電気的性能、耐食性、電磁シールドを提供することで、業界標準規格への準拠を保証します。

2,500回の嵌合サイクルを達成

パラジウムニッケルと金のフラッシュメッキは、耐磨耗性、腐食防止、電気伝導率、機械的安定性を強化することによって、2,500回の嵌合サイクルに耐えるジャックの能力に大きく貢献しています。

RJ45ハウジングへのRJ11プラグ挿入を防止

「キープアウト」機能は、物理的なバリアとして機能することでコンタクトを損傷から保護し、互換性のあるプラグのみが対応するジャックに挿入されるようにします。

モジュージャックとプラグ

市場と用途

テレコミュニケーション

電話システム
パッチパネル
インターネット接続

ネットワーク

サーバー
スイッチ
ルーター

家電

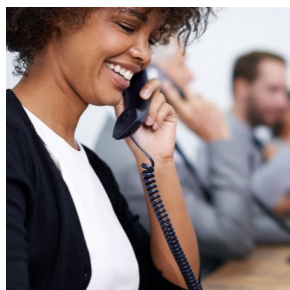
自動販売機
ゲーミングデバイス
プリンター
コピー機
ファックスマシン

産業オートメーション

制御ユニット
セキュリティシステム
ビジョンシステム
検査機器

医療技術

患者モニタリングシステム
診断機器



電話システム



ルーター



プリンター



制御ユニット



患者モニタリングシステム

仕様

参考情報

パッケージング：トレイ、チューブ、テープとリール
ULファイル番号：E107635
CSAファイル番号：LR19980
嵌合相手：IEC-60603-7/IEC-60603-7-1
RoHS：はい
低ハロゲン：いいえ

電氣的仕様

電圧（最大）：150V RMS AC
電流（最大）：1.5A
接触抵抗（最大）：20ミリオーム
誘電体耐圧電圧：5mA未満
絶縁抵抗（最小）：500メガオーム

機械的仕様

ジャックに対するプラグ保持力（最小）：89N
嵌合力、シールド付き（最大）：35N
嵌合力、シールドなし（最大）：22N
耐久性（最大）：500/750/2,500サイクル

電氣的仕様

ハウジング：ナイロン/PBT/LCP
コンタクト：銅合金
メッキ：
コンタクトエリア — 金/金フラッシュ
ソルダーテールエリア — 錫
アンダープレーティング — ニッケル/パラジウム
ニッケル
PCB厚：1.60mm
動作温度：-40~+85°C

モジュージャックとプラグ

注文情報

シングルポート

シリーズ	向き	ポート	カテゴリ	PCB実装方式		シールド	視覚的な表示	ポジション数/ ロード式コンタクト数	高さ (mm)	説明	
				シグナルテール	ボディテール						
95009	直角	1	3	スルーホール	スルーホール	なし	いいえ	4/4 6/4 6/6 8/8	16.00	フラッシュまたはフランジ	
95501				スルーホール、 表面実装					11.50	キーオプションあり	
95622								8/8			13.00
95540					スルーホール、 表面実装	11.50			表面実装またはスルーホール、 シールドタブ/ネイル		
85502				表面実装						なし	
85542				スルーホール、 表面実装		外部シールド		8/8	13.00	シールドタブ	
85543			スルーホール、 表面実装	スルーホール、 表面実装	シールド付き (EMIタブオプションあり)						
85503			スルーホール	スルーホール	なし	11.50			シールドなしのスルーホール		
85504					内部シールド				内部シールド付き		
85505					外部シールド	13.00			EMIタブオプションあり		
43202			3	表面実装	表面実装	なし		外部、なし	4/2、4/4、6/2、6/4、6/6、 8/2、8/4、8/6、8/8、8/10	11.58/ 11.81.12.09	ウルトラロープロファイル
43249									6/2、6/4、6/6、8/6、8/8、 8/10	12.83/13.00	シールドオプションは 8回路のみ
43743									表面実装	表面実装	なし
43860				スルーホール	スルーホール	外部、なし	ライトパイプ/ いいえ	6/2、6/4、6/6、 8/4、8/8	13.21/13.53/ 13.54	反転、ライトパイプあり/なしで 利用可能	
44144				表面実装	表面実装	なし	いいえ	6/2、6/4、6/6、 8/2、8/4、8/6、 8/8	11.73	インボードフィッティングネイル	
44282						外部、なし		8/8	12.19	ロープロファイル	
44380			5e	スルーホール	スルーホール		ライトパイプ/ いいえ	6/4、6/6、 8/4、8/6、8/8	13.21/ 13.53	Mini PCIeはライトパイプあり/ なしで利用可能	
44620							ライトパイプ	8/8	13.21/ 13.46	RJ-11キーアウト機能、 シングルライトパイプ	
44050							いいえ		12.83/ 13.06	サイドツーサイドの スタッキング用に サイドタブを省くオプションあり	
44661				外部		9.19/ 9.53	3つの異なる シールドオプション				

モジュージャックとプラグ ➤

シリーズ	向き	ポート	カテゴリ	PCB実装方式		シールド	LED	ポジション数/ ロード式コンタクト数	高さ(mm)	説明
				シグナルテール	ボディテール					
95503	垂直	1	3	スルーホール 表面実装		なし	いいえ	4/4 6/4 6/6 8/8	12.7 または15.7	フラッシュまたはフランジ。 ロープロファイルまたは ハイプロファイル
95522				スルーホール					8/8	フラッシュまたはフランジ
95551								6/6		16.25
95552						内部シールド		内部シールド付きの フラッシュまたはフランジ		
95623				外部シールド		16.50			シールド付き トップエントリー	
85510			表面実装	表面実装	なし	4/4 6/4 6/6 8/8		15.70	表面実装はんだタブ、ピック アンドプレーステープ オプションあり	
85513						なし		12.70	なし	
85506			5e	スルーホール	スルーホール	8/8		16.30	シールドなし スルーホール	
85507								16.25	フラッシュまたはフランジ	
85508								16.50	シールド付きトップエントリー	
85511								12.70または 15.70	ロープロファイルと ハイプロファイル	
42410			3	スルーホール	スルーホール	外部		4/2、4/4、6/2、 6/4、6/6、8/2、 8/4、8/6、8/8	16.38	フラッシュ/フランジレス
42878						なし		8/2、8/4、8/6、 8/8、8/10	12.70	
43090					いいえ			8/10		半径ハウジング

モジュージャックとプラグ ➤

マルチポート

シリーズ	向き	ポート	カテゴリ	PCB実装方式		シールド	LED	ポジション数/ ロード式コンタクト数	高さ (mm)	説明
				シグナルテール	ボディテール					
43814	直角	2	3	スルーホール	スルーホール	なし	いいえ	6/2、6/4、6/6	12.70	反転フランジレス
43841								6/2、6/4、6/6、 8/4、8/6、8/8	11.80	アウトボードフィッティング ネイル
44193										インボードフィッティング ネイル
43223		2、3、4、 5、6、8	3			外部、なし	いいえ	6/2、6/4、6/6、 8/4、8/6、8/8、 8/10	12.83/13.31	マルチポート、 ロープロファイル
44560		2、4	5e					8/8	9.19/9.53	ロープロファイル
44150		2、4、 6、8	5e			外部、なし	いいえ	8/8	12.83/13.31	プレスフィットペグまたは スナップフィットペグ
44248		2、4	3				ライトパイプ	6/4、6/6、8/8	13.21/13.45	反転
44170		8、12、 16	5e			外部	ライトパイプ	8/8	25.41	プレスフィットペグまたは スナップフィットペグ
44520							いいえ			