

マグネティックジャック

Molexのマグネティックジャックは、コモンモードノイズをフィルタリングするために磁気を内蔵しており、信号整合性を提供し、PHYチップを保護し、DCアイソレーションを提供し、低モード変換を提供する高度なモジュラージャックです。データ速度の向上とより信頼性の高い接続の需要が高まる中、マグネティックジャックの高速データ伝送は、イーサネットケーブルを通じてより高い電力供給を可能にします。これらのマグネティックジャックは、信頼性の高い接続を保証し、電磁干渉（EMI）から保護します。

利点と特徴

設計の複雑さの軽減、コストの削減、生産の迅速化、信頼性の向上、電力効率の最適化を実現

マグネティックジャックは、磁気、PoE、およびPoE+を単一のプラグアンドプレイソリューションに統合することで、設計、製造、および統合を簡素化します。

システムステータスおよび機能の状態を素早く可視化

マグネティックジャックの複数のLEDステータスインジケータは、システムの機能性と接続状態をリアルタイムで監視するための視覚的で直感的な方法を提供します。

市場のほとんどの直角スルーホールマグネティックジャックコネクタ要件に対応
ジャックのLEDおよびEMIシールドタブオプションは、高いカスタマイズ性を提供し、競合ベンダーおよびPHY仕様の特定の要件を満たすことができます。

電流(最大)	1.0A
電圧(最大)	125V
接触抵抗	20ミリオーム
挿入力(最大値)	30N
耐久性(最小値)	750および2,500サイクル
動作温度	-40~+85℃ 0~+70℃

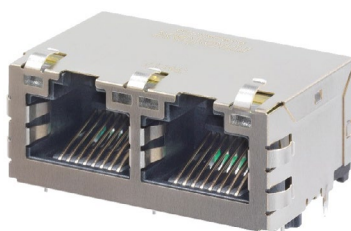
幅広い動作条件で信頼性の高い性能を発揮
最適化された熱設計により、マグネティックジャックは広い温度範囲や自然対流のある環境でも安定して動作します。

追加の機能と組み立ての利点を提供

オプションのPoEは、余分な電力ケーブルを排除することで機能を強化し、コストを削減し、リフロー、ピンインペースト、および自動ピックアンドプレースの互換性により、高速組み立てと堅牢なスルーホール接続を保証します。

全体的な信頼性と効率を向上

マグネティックジャックの堅牢なEMI設計は、優れた信号整合性、規制基準への準拠、EMIが発生しやすい環境での信頼性の高い性能を保証することで重要な利点を提供します。



マグネティックジャック

市場と用途

ネットワーク
ハブ
ルーター
スイッチ

サーバーとストレージ
サーバー
データセンター

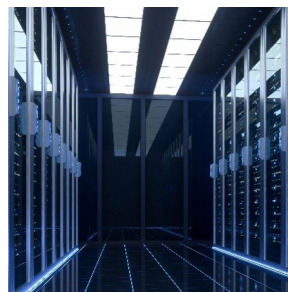
ワイヤレスインフラ
ワイヤレスアクセスポイントデバイス
モノのインターネット (IoT) アプリケーション

産業オートメーション
PoEカメラ
PLCコントローラー
ネットワークインターフェース
モーションコントロールデバイス
センサーネットワーク

医療技術
患者モニタリングシステム
診断機器



ハブ



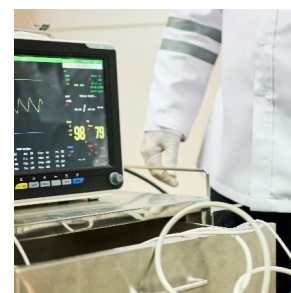
サーバー



ワイヤレスアクセスポイントデバイス



モーションコントロールデバイス



患者モニタリングシステム

仕様

参考情報

梱包：トレイ、テープとリール
ULファイル番号：E17747
嵌合：IEC-60603-7-1
RoHS：はい
低ハロゲン：いいえ

電氣的仕様

電圧（最大）：125V
電流（最大）：1.0A
接触抵抗：20ミリオーム
誘電体耐圧電圧：2250V DC
絶縁抵抗（最小値）：500メガオーム

機械的仕様

挿入力（最大値）：30N
耐久性（最小）：750/2,500サイクル

物理的仕様

ハウジング：ナイロン/PBT/LCP
接点：銅合金
プレーティング：
接触面 — 金/金フラッシュ
はんだテールエリア — 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の厚さ：1.60ミリメートル
動作温度：-40～+85℃
0～+70℃

マグネティックジャック

注文情報

シングルポート、非PoE

21.6ミリメートル (0.85") 標準 (タブダウン)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包	
934615508	高速イーサネット	緑色/黄色 - 緑色/黄色	いいえ	3.3	-40～+85℃	トレー	
936343205		緑色 - 緑色/黄色	はい		0～70℃		
936343206		緑色 - 黄色					
936348020		なし	いいえ	1.8	-40～+85℃	テープとリール	
937535320*							
937655320*			はい	3.3	0～70℃	トレー	
937718020*							
936263508							
936268508	緑色/黄色 - 緑色/黄色	-40～+85℃		トレー			
936263006	緑色 - 黄色	0～70℃					
936268020	なし	-40～+85℃					
936268520	ギガビット	なし		いいえ	1.8	0～+70℃	テープとリール
937683408*						-40～+85℃	
937688508*			緑色/黄色 - 緑色/黄色				
937688628*							

21.6ミリメートル (0.85") 逆向き (タブが上)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
934628320	高速イーサネット	なし	はい	3.3	-40～+85℃	トレー
934628406		緑色 - 黄色				
936358314		黄色 - 緑色				
936273601	緑色 - 緑色	0～+70℃				
936273606	緑色 - 黄色					
936273608	緑色/黄色 - 緑色/黄色					
936273701	緑色 - 緑色					
936278020	なし				-40～+85℃	
936378617	緑色 - オレンジ色/黄色					
937453608*	ギガビット	緑色/黄色 - 緑色/黄色		1.8	0～+70℃	テープとリール
937698628*					-40～+85℃	
940118628*					-55～+105℃	

マグネティックジャック

注文情報

25.4ミリメートル (1.00") 逆向き (タブが上)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包	
934633214	高速イーサネット	黄色 - 緑色	はい	3.3	0～+70℃	トレー	
934635205		緑色 - 黄色	いいえ		-40～+85℃		テープとリール
934635206							
937555225*		緑色 - 緑色/黄色	はい	1.8			
937555226*							
937675126*		緑色 - 黄色	いいえ				
937678126*							
936283721	ギガビット	緑色 - 緑色	はい	3.3	0～+70℃	トレー	
936283725		緑色 - 緑色/黄色					

25.4ミリメートル (1.00") IRリフローのために逆向き (タブが上)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
480250002	高速イーサネット	緑色 - 黄色	はい	2.8	-40～+70℃	トレイ
480250091		緑色 - 黄色		3.18		
480251090		緑色 - 緑色				
480251091		緑色 - 緑色	いいえ			
480251190		緑色 - 黄色	はい			
480254000		黄色 - 緑色				

33.02ミリメートル (1.30") 逆向き (タブが上)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
857931001	ギガビット	緑色 - 緑色	はい	3.15	0℃～+70℃	トレイ
857931003		緑色 - オレンジ色/緑色				
857931006		緑色 - 黄色				
857931007		緑色 - 黄色/緑色				
857931012		黄色 - 緑色/緑色				
857931013		黄色/緑色 - 黄色/緑色				
857931014		黄色 - 緑色				
857931020		なし				

マグネティックジャック

注文情報

シングルポート、PoE

21.4ミリメートル (0.85") 逆向き (タブが上) パワーオーバーイーサネット (15W)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
938093020	高速イーサネット	なし	はい	3.3	0～70℃	トレー
938093046		緑色 - 黄色				
938098020		なし			-40～85℃	
938098041		緑色 - 緑色				
938098046		緑色 - 黄色				

33.02ミリメートル (1.30") 逆向き (タブが上) パワーオーバーイーサネットプラス (30W)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
857891001	ギガビット	緑色/緑色	はい	3.15	0~+70°C	トレイ
857891003		緑色 - オレンジ色/緑色				
857891006		緑色 - 黄色				

デュアルポート、非PoE

21.4ミリメートル (0.85") 逆向き (タブが上)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
938243006	高速イーサネット	緑色 - 黄色	はい	2.7	0～+70℃	トレー
938243020		なし				
938283026		緑色 - 黄色		2.2	-40～+85℃	テープとリール
938288020*		なし			0～+70℃	テープとリール
938363026		緑色 - 黄色				
938258020		なし		-40～+85℃	トレー	
938263001	ギガビット	緑色 - 緑色		2.7		0～+70℃
938263006		緑色 - 黄色				
938263008		緑色 - 黄色/緑色 - 黄色				
938263020		なし				
938388020				2.2	-40～+85℃	テープとリール

シングルポート、非PoE (SMD)

20.50ミリメートル (0.81インチ) 逆向き (タブが上)

製品番号	イーサネット速度	LED	EMIタブ	「物理ピン長 (ミリメートル)」	動作温度	梱包
480749101	高速イーサネット	緑色 - 黄色	はい	-	-40~+85°C	テープとリール
480749103		緑色/黄色 - 緑色	最上部のみ			

*ピックアップアンドブレースに対応

www.molex.com