

# MXMag RJ45コネクタファミリー

molex®

MXMag RJ45コネクタは、2,500回以上の挿抜試験をクリアした堅牢かつ信頼性の高いマグネティックジャックで、生産力をアップさせる自動リフロー半田付け機能にも対応しています。また、パワー・オーバー・イーサネット (PoE) 機能がコスト削減に貢献します。

## 特徴・利点

### LED / EMIシールドタブ

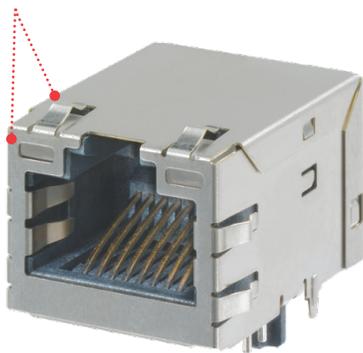
競合他社 / PHYベンダーのカスタムマグネティック製品要件に適合。現在流通している大多数のライトアングルスルーホール型のマグネティックジャックコネクタの要件を満たすソリューション

### 堅牢な端子設計のRJ45インターフェース

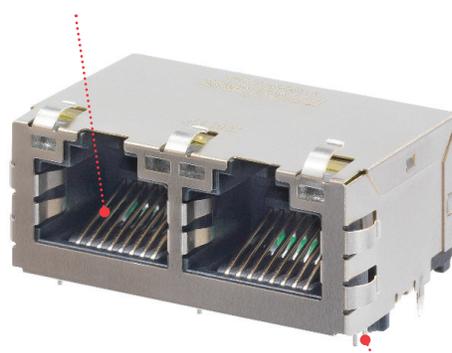
耐久挿抜回数2,500回を実現。環境性能を高めるPdNiメッキ採用。業界標準のIEC規格に厳密に適合していないプラグとも嵌合。高振動環境での使用を踏まえた設計

### PoE機能

追加のケーブルを排除することでコストを削減し、機能を強化



MXMag リバース (トップラッチ)  
奥行き21.4mm



MXMag デュアルポート  
リバース (トップラッチ)  
奥行き21.4mm



MXMag 標準 (ボトムラッチ)  
奥行き21.4mm

使用温度範囲: 0 ~ +70°C、-40 ~ +85°C  
広範なアプリケーションと使用環境に適合

リフロー半田対応。  
スルーホールリフロー (ピンインペースト)  
および自動実装にもオプションで対応  
基板へのスルーホール接続を確実に維持しながら  
高速アセンブリーが可能

梱包オプション:  
エンボステーピング (自動実装用)、  
トレイ (標準プロセス用)

## アプリケーション

### テレコム / ネットワーク関連機器

- ハブ
- サーバー
- プリンター

### 産業用

- マシンビジョン用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
- センサーネットワーク

### 商業用

- セットトップボックス
- モノのインターネット (IoT) アプリケーション

### インフラストラクチャー

- ワイヤレスアクセスポイント



セットトップボックス



POS端末



アクセスポイント



PLC



カメラおよび視覚装置

## 仕様

### 参考情報

梱包形態: エンボステーピング、トレイ  
 ULファイルNo.: E355595  
 嵌合相手: IEC 60603 / TIA-1096-A  
 寸法単位: mm  
 RoHS: 準拠  
 ハロゲンフリー: 適合  
 グローワイヤー規格: 非対応

### 電気的性能

最大定格電圧: 125V  
 最大定格電流: 1.0A  
 接触抵抗: 10 mΩ  
 耐電圧: 2.25kV DC

### 機械的性能

コンタクト挿入力: N/A  
 ハウジングの端子保持力: N/A  
 対基板挿入力: N/A  
 耐久性  
 挿抜回数: 2,500回以上  
 振動試験:  
 遮断時間: 0.1マイクロ秒

### 材質

ハウジング: LCP (黒)  
 コンタクト: 銅合金  
 メッキ:  
 接点部: パラジウムニッケルおよび  
 金フラッシュ  
 半田付け部: 錫  
 下地メッキ: ニッケル  
 基板厚: 複数  
 使用温度範囲:  
 商業用機器: 0 ~ +70°C  
 産業用機器: -40 ~ +85°C  
 環境暴露:  
 (EIA-364-65クラスIIA) 10年間

## オーダーインフォメーション

### 奥行き21.4mmリバース (トップラッチ)

オーダー番号	LED	イーサネット速度	リフロー / 自動実装対応	使用温度範囲	梱包形態
93745-3608	緑/黄 - 緑/黄	ギガビット	対応	0 ~ +70°C	トレイ
93627-3601	緑 - 緑		非対応		トレイ
93627-3608	緑/黄 - 緑/黄				トレイ
93462-8320	非対応	高速イーサネット		-40 ~ +85°C	トレイ
93637-8617	緑 - 橙/黄	ギガビット	トレイ		
93627-8020	非対応	高速イーサネット	トレイ		
93635-8314	黄/緑 - 黄/緑	ギガビット	0 ~ +70°C	トレイ	
93627-3606	緑/黄 - 緑/黄	ギガビット		トレイ	
93769-8628	緑/黄 - 緑/黄	ギガビット		対応	-40 ~ +85°C

### 奥行き21.4mm標準 (ボトムラッチ)

オーダー番号	LED	イーサネット速度	リフロー / 自動実装対応	使用温度範囲	梱包形態
93626-3006	緑 - 黄	ギガビット	非対応	0 ~ +70°C	トレイ
93626-3508	緑/黄 - 緑/黄			0 ~ +70°C	トレイ
93626-8020	非対応			-40 ~ +85°C	トレイ
93626-8520	非対応	高速イーサネット	対応	-40 ~ +85°C	トレイ
93634-3206	緑 - 黄			0 ~ +70°C	トレイ
93634-8020	非対応			-40 ~ +85°C	トレイ
93753-5320	非対応	高速イーサネット	非対応	-40 ~ +85°C	エンボステーピング
93634-3205	緑 - 緑/黄			0 ~ +70°C	トレイ
93771-8020	非対応			0 ~ +70°C	トレイ

### 奥行き25.4mmリバース (トップラッチ)

オーダー番号	LED	イーサネット速度	リフロー / 自動実装対応	使用温度範囲	梱包形態
93628-3721	緑 - 緑	ギガビット	非対応	0 ~ +70°C	トレイ
93628-3725	緑 - 緑/黄		非対応	0 ~ +70°C	トレイ
93755-5226	緑 - 黄	高速イーサネット	対応	-40 ~ +85°C	エンボステーピング
93767-5126	緑 - 黄		対応 (シールドタブなし)	-40 ~ +85°C	エンボステーピング
93767-8126	緑 - 黄		対応	-40 ~ +85°C	エンボステーピング
93463-5206	緑 - 黄		対応	-40 ~ +85°C	トレイ
93463-3214	黄 - 緑		対応	0 ~ +70°C	トレイ
93463-5205	緑 - 黄		非対応	-40 ~ +85°C	トレイ
93755-5225	緑 - 緑/黄		非対応	-40 ~ +85°C	トレイ

## オーダーインフォメーション

### 奥行き21.4mmリバース (トップラッチ) PoE (15W)

オーダー番号	左LED	右LED	イーサネット速度	使用温度範囲	梱包形態
<a href="#">938093046</a>	250Ω 緑	250Ω 黄	高速イーサネット	0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">938098041</a>	250Ω 緑	250Ω 緑	高速イーサネット	-40 ~ +85°C	トレイ
<a href="#">938098046</a>	250Ω 緑	250Ω 黄	高速イーサネット	-40 ~ +85°C	トレイ
<a href="#">938098020</a>	なし	なし	高速イーサネット	-40 ~ +85°C	トレイ
<a href="#">938093020</a>	なし	なし	高速イーサネット	0 ~ +70°C	トレイ

### 奥行き21.4mmリバース (トップラッチ) デュアルポート

オーダー番号	ディスクリプション	LED	ピン長	使用温度範囲	梱包形態
<a href="#">93824-3006</a>	高速イーサネット 4コアデュアルポート RJ45コネクタ	緑 - 黄	2.70mm	0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">93824-3020</a>		なし		0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">93825-8020</a>	高速イーサネット 6コアデュアルポート RJ45コネクタ	なし		-40 ~ +85°C	トレイ
<a href="#">93826-3001</a>	ギガビット 8コアデュアルポート RJ45コネクタ	緑 - 緑		0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">93826-3006</a>		緑 - 黄		0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">93826-3020</a>		なし		0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">93828-3026</a>	高速イーサネット 4コアデュアルポート RJ45コネクタ	緑 - 黄	2.20mm	0 ~ +70°C	トレイ
<a href="#">93828-8020</a>		なし		-40 ~ +85°C	トレイ/ エンボステーピング