

磁性插口

Molex 磁性插口采用先进的模块插座设计，内置磁性元件，可有效滤除共模噪声以确保信号完整性，保护 PHY 芯片，提供直流隔离并实现低模式转换。当下，对更高数据速度和更可靠连接的需求不断增长，磁性插口的高速数据传输支持通过以太网电缆提供更高功率。此外，它还能确保稳定连接，有效抵御电磁干扰 (EMI)。

优势和特性

可降低设计复杂度、减少成本、加快生产速度、提高可靠性并优化能效

磁性插口采用即插即用设计，将磁性元件、以太网电源 (PoE) 和 PoE+ 集成到一个解决方案中，简化设计、制造和集成流程。

系统状态和功能一目了然

磁性插口配备多组 LED 状态指示灯，用户可以可视化且直观的方式，实时监控系统功能运行和连接状态。

可帮助满足市场对大部分直角、穿孔式磁性插口连接器的需求

提供 LED 指示灯和 EMI 屏蔽片等多种选项，高度灵活的定制方案可完美适配竞争厂商差异化需求及 PHY 技术规范。

电流 (最大值)	1.0A
电压 (最大值)	125V
触点电阻	20 毫欧
插入力 (最大值)	30N
耐久度 (最小值)	750 和 2,500 次插拔
工作温度	-40°C 至 +85°C 0°C 至 +70°C

可在各种的工作条件下可靠运行

优化的散热设计确保磁性插口能在很宽的温度范围内稳定工作，无需主动散热也能高效运行。

提供额外的功能和装配优势

可选的 PoE 可免除额外的电源布线需要，从而增强功能并降低成本，同时回流焊、引脚浸锡膏和自动化贴装的兼容性可确保快速装配和稳固的穿孔式连接。

提高整体可靠性和效率

磁性插口采用坚固的 EMI 防护设计，具有关键优势：可确保卓越的信号完整性、符合各项法规标准，并能在容易产生 EMI 的环境中保持稳定性能。



磁性插口 >

市场和应用

网络

集线器
路由器
交换机

服务器和存储

服务器
数据中心

无线基础设施

无线接入点设备
物联网应用

工业自动化

PoE 摄像头
PLC 控制器
网络接口
运动控制设备
传感器网络

医疗科技

患者监护系统
诊断设备



集线器



服务器



无线接入点设备



运动控制设备



患者监护系统

规格

参考信息

包装：托盘，卷带式
UL 文件编号：E17747
可配插产品：IEC-60603-7-1
RoHS：是
低卤素：否

电气

电压（最大值）：125V
电流（最大值）：1.0A
接触电阻：20 毫欧
耐电压：2250V DC
绝缘电阻（最小值）：500 兆欧

机械

插入力（最大值）：30N
耐用度（最小值）：750/2,500 次插拔

物理

外壳：尼龙/PBT/LCP
触点：铜合金
电镀：
接触区域：金/闪金
焊尾区域：锡
底板：镍/钯镍
PCB 厚度：1.60 毫米
工作温度范围：-40°C 至 +85°C
0°C 至 +70°C

磁性插口

订购信息

单端口非 PoE

21.6 毫米 (0.85 英寸) 标准 (卡扣向下)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	“物理引脚长度 (毫米)”	工作温度	包装	
934615508	快速以太网	绿/黄-绿/黄	否	3.3	-40°C 至 +85°C	托盘	
936343205		绿-绿/黄	是		0°C 至 70°C		
936343206		绿-黄					
936348020		千兆	无	否	1.8	-40°C 至 +85°C	卷带式
937535320*						0°C 至 70°C	
937655320*			绿/黄-绿/黄	是	3.3	-40°C 至 +85°C	托盘
937718020*						0°C 至 70°C	
936263508	千兆	绿/黄-绿/黄	是	3.3	-40°C 至 +85°C	托盘	
936268508		绿-黄			0°C 至 70°C		
936263006		无			-40°C 至 +85°C		
936268020		绿/黄-绿/黄		是	1.8	0°C 至 +70°C	卷带式
936268520						-40°C 至 +85°C	
937683408*					0°C 至 +70°C		
937688508*					-40°C 至 +85°C		
937688628*							

21.6 毫米 (0.85 英寸) 倒置 (卡扣向上)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	“物理引脚长度 (毫米)”	工作温度	包装
934628320	快速以太网	无	是	3.3	-40°C 至 +85°C	托盘
934628406		绿-黄				
936358314		黄-绿				
936273601	绿-绿	0°C 至 +70°C				
936273606	绿-黄					
936273608	绿/黄-绿/黄					
936273701	绿-绿	-40°C 至 +85°C				
936278020	无					
936378617	绿-橙/黄	0°C 至 +70°C				
937453608*	绿/黄-绿/黄			1.8	-40°C 至 +85°C	卷带式
937698628*			-55°C 至 +105°C		托盘	
940118628*						

磁性插口 >

订购信息

25.4 毫米 (1.00 英寸) 倒置 (卡扣向上)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装	
934633214	快速以太网	黄-绿	是	3.3	0°C 至 +70°C	托盘	
934635205		绿-黄	否				
934635206		绿-绿/黄	是				
937555225*		千兆	绿-黄	否	1.8	-40°C 至 +85°C	卷带式
937555226*				是			
937675126*			否				
937678126*			是				
936283721	千兆	绿-绿	是	3.3	0°C 至 +70°C	托盘	
936283725		绿-绿/黄					

25.4 毫米 (1.00 英寸) 倒置 (卡扣向上), 适用于红外回流焊

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装
480250002	快速以太网	绿-黄	是	2.8	-40°C 至 +70°C	托盘
480250091		绿-黄		3.18		
480251090		绿-绿				
480251091		绿-绿	否			
480251190		绿-黄	是			
480254000		黄-绿				

33.02 毫米 (1.30 英寸) 倒置 (卡扣向上)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装
857931001	千兆	绿-绿	是	3.15	0°C 至 +70°C	托盘
857931003		绿-橙/绿				
857931006		绿-黄				
857931007		绿-黄/绿				
857931012		黄-绿/绿				
857931013		黄/绿-黄/绿				
857931014		黄-绿				
857931020		无				

磁性插口 >

订购信息

单端口 PoE

21.4 毫米 (0.85 英寸) 倒置 (卡扣向上) PoE (15W)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装
938093020	快速以太网	无	是	3.3	0°C 至 70°C	托盘
938093046		绿-黄				
938098020		无			-40°C 至 85°C	
938098041		绿-绿				
938098046		绿-黄				

33.02 毫米 (1.30 英寸) 倒置 (卡扣向上) PoE+ (30W)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装
857891001	千兆	绿/绿	是	3.15	0°C 至 +70°C	托盘
857891003		绿-橙/绿				
857891006		绿-黄				

双端口非 PoE

21.4 毫米 (0.85 英寸) 倒置 (卡扣向上)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装
938243006	快速以太网	绿-黄	是	2.7	0°C 至 +70°C	托盘
938243020		无				
938283026		绿-黄		2.2	-40°C 至 +85°C	卷带式
938288020*		无				
938363026		绿-黄			0°C 至 +70°C	卷带式
938258020		无				
938263001	千兆	绿-绿	是	2.7	0°C 至 +70°C	托盘
938263006		绿-黄				
938263008		绿-黄/绿-黄				
938263020		无		2.2	-40°C 至 +85°C	卷带式
938388020		无				

单端口非 PoE (SMD)

20.50 毫米 (0.81 英寸) 倒置 (卡扣向上)

产品编号	以太网速度	发光二极管	EMI 垫片	"物理引脚长度 (毫米)"	工作温度	包装
480749101	快速以太网	绿-黄	是	-	-40°C 至 +85°C	卷带式
480749103		绿/黄-绿	仅顶部			

*支持拾放工艺

www.molex.com