M12 信号连接器和电缆组件 ›

密封式 M12 信号连接器和电缆组件提供坚固耐用、紧凑灵活的连接解决方案，支持工业传感器、驱动器和网络基础设施应用的有效信号及低功率传输。这些产品采用行业标准 M12 外形规格，符合 IEC 61076-2-101 规范要求。

优势和特性

在恶劣环境下实现稳定连接

密封式 M12 连接器具有 IP67 防护等级，可防止湿气或灰尘侵入，承受短暂浸水，确保在具有挑战性的环境中保持性能稳定。

提高系统设计灵活性

各种连接器和电缆组件配置支持各种编码选项和工业协议，可简化系统设计，同时使工业网络更具可扩展性和可升级性。

外形紧凑，性能卓越

设计减小了外形尺寸，可提高效率和设计灵活性。

IEC 规范	61076-2-101
电流	最高 4.0A
电压	最高 250V
极柱	2、3、4、5、8、12
侵入防护等级	IP67
编码	A 编码、B 编码、C 编码
工作温度	-30°C 至 +85°C（有例外）

提高长期可靠性

精密设计的 M12 解决方案经过优化，耐用性和可靠性大幅提升，可极大减少维护工作和系统停机时间，从而提供长期价值。

简化安装

M12 螺纹连接器与 M12 推拉式 Ultra-Lock 2.0 连接器采用快拆快装和安全可靠的插配设计，通过减少安装时间和装配错误来提高生产率。

市场和应用

工业自动化

驱动器
自动化物料处理系统
工业设备
食品和饮料自动化系统
传感器

汽车

汽车制造设备
智能仓储

商用和工业车辆

农业机械
严苛环境连接系统
重型机械
采矿、建筑和林业设备

食品和饮料自动化系统

汽车制造设备

重型机械

产品规格书

M12 信号连接器和电缆组件 ›

规格

参考信息

包装：取决于组件
设计单位：毫米
RoHS：豁免性合规
不含卤素：因组件而异
可配插产品：M12 电线组件、
插座和消息传递接口 (MPI) I/O 模块

电气

电压（最大值）：
2、3、4 极：250V
5 极：60V
8、12 极：30V
电流（最大值）：
2、3、4、5 极：4.0A
8 极：2.0A
12 极：1.5A

机械

编码：A 编码、B 编码、C 编码
（其他编码选项可用于电力和数据应用）
极柱：2、3、4、5、8、12
侵入防护等级：IP67
耐用度（最小值）：100 次插拔

物理

连接螺母：黄铜、塑料、不锈钢
插入：塑料
过模：塑料
O 形圈：FPM
触点：黄铜、铜合金
触点镀层：金覆镍
工作温度：-30°C 至 +85°C
（例外情况：取决于所使用的组件）

www.molex.com

Molex 是 Molex, LLC 在美国的注册商标，并且可能已在其他国家/地区注册；此处列出的所有其他商标均是各自所有者的财
产订单编号 987652-8222
USA/0k/GF/2025.01
©2025 Molex