



microSD 系列存储卡

microSD 闪存卡，按照常用类型分为 2G、8G、16G。该卡设计用于在环境和工业应用经常出现的恶劣条件下使用。该卡使用单级单元 (SLC) 存储器，这有助于其在较宽的温度范围内运行，消耗较少的功率并通过更多的读写循环提供可靠的数据存储介质。

优势与特点

- 高耐用性和高性能 SLC NAND 闪存
- 坚固耐用，适合工业环境
- 用于工业环境中数据完整性的固件功能
- 闪存管理可确保设备可靠性

技术说明

microSD 卡设计用于工业和其他苛刻应用 (包括太阳辐射应用) 的恶劣条件。该卡的防水防尘等级为 IP57 (IEC 60529)。经过 ESD, 冲击和振动, 耐盐雾性以及弯曲和扭矩测试。固件可确保工业环境中存储数据的完整性。其中两个功能是“自动刷新”和“自动扫描”。闪存管理系统通过损耗均衡算法和坏块管理来确保设备可靠性。

技术参数

卡类型	microSD, 工业级
存储空间	8 GB, 2 GB, 16 GB 可选
内存类型	单级单元(SLC)
操作温度范围	-40 ~ +85°C
防水	IEC 60529 第 2.1 版: 2001-02-IPX7 (低于 1000 mm 水, 30 分钟)
防尘	IEC 60529 第 2.1 版: 2001-02-IP5X
防静电(IEC 61000-4-2)	接触垫±4 kV 非接触垫±8 kV (耦合面放电) 非接触垫±15 kV 非接触垫 (空气放电)

耐力	每块 60 K P / E 周期 (动态/静态磨损平衡算法)
平均无故障时间(MTBF)	> 5,000,000 小时(@ 25°C) 制造商报告
数据保留 (@ 55°C 使用条件)	5 年 (使用不超过 6,000 个 P/ E 周期) 1 年 (> 6,000 至 ~60,000 个 P/ E 周期)
长度	15 mm \pm 0.1 mm
宽度	11 mm \pm 0.1 mm
厚度	1.0 mm \pm 0.1 mm
重量	0.4 g