

USB-Micro+产品手册

--V1.0



目录

目录..... 2

一、产品概述..... 3

1.1、产品简介..... 3

1.2、特点功能..... 3

二、技术参数..... 4

三、 应用场景..... 5

修订历史..... 错误！未定义书签。

一、产品概述

1.1、产品简介

USB-Micro 是一款标准 USB Type-A(2.0)接口转 Micro-B USB 接口的电磁隔离型 PLC 编程电缆，主要用于 Micro-B 接口型的 PLC、HMI 等设备的编程、监控以及上下载使用，也可用于 PC 与设备之间进行通信、数据采集等；特别适用于有信号干扰的现场环境，可有效保护用户的贵重的设备和仪器。

可支持但不仅限于 LX3VM-1412MT 系列 PLC，FE6070W 系列 HMI，威纶通系列 HMI 的上下载和监控功能。

1.2、特点功能

- 线缆自带屏蔽磁环，抗干扰能力强
- 内部采用专用隔离设计电路，实现 USB 信号的电磁隔离，隔离性能强（隔离电压 1500VDC），使用更安全
- USB 输入输出接口均包含 ESD 保护
- 线长度可选，支持 2 米和 3 米。
- 适配度高，支持多种设备的连接
- 支持低速 1.5Mbps 和全速 12Mbps 通信速度选择，满足不同应用环境
- 兼容 USB2.0，免驱动，使用方便
- 优化电路设计，高速通信更稳定

二、技术参数

	USB-Micro+
硬件参数	
标准 USB	标准 USB Type-A(2.0)接口, 线长 45cm, 带屏蔽磁环
Micro USB	标准 USB Micro-B(2.0)接口, 2 米和 3 米可选, 带屏蔽磁环
隔离方式	电磁隔离, 电气隔离
USB 协议	支持 USB2.0 全速, 最高 12Mbps
电气规格	
供电电压	0~6V
工作电压	4.5~5.5V
输出电压	5V
额定功率	≤1W
电源保护	USB 接口配置专业的静电保护器件
隔离电压	1500V_DC/MIN
	3000V_DC/1S
环境要求	
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
冷却方式	自然风冷
机械特性	
尺寸	80mmX26mmx16mm
安装方式	物理接线
材质	环保 PCV

三、应用场景

1. 含有干扰的工作环境

系统中部分电路含有干扰（如高压电，变频器，电机驱动等）环境，涉及到与计算机连接的场合，需要进行隔离减小干扰场景。

2. 噪声敏感领域

计算机是一个很大的噪声源。在噪声敏感领域我们可以通过本设备对 USB 接口进行通信隔离。如高精度 USB 数据采集系统，HIFI 音响系统。

3. 各种工控 USB 设备

工业环境下，USB 设备经常死机，如 USB 转串口等通信设备。USB 隔离器能够有效降低工业环境下这些设备的死机和损坏几率，还可以隔离上下游设备的地压差。



修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	24.06.13	初始版本	ZSF

关于我们

企业名称：东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

官方网站：www.amsamotion.com

技术服务：4001-522-518 拨 1

企业邮箱：sale@amsamotion.com

公司地址：广东省东莞市南城区袁屋边艺展路 9 号兆炫智造园 B 栋 1 楼



官方公众号



官方抖音号