

数据手册  
RS-232 转 RS-485/422 智能隔离转换器  
EVC8021

产品介绍

- 适用于 RS-232 和各种 RS-485/422 设备连接
- 内置 32 位 ARM 处理器、1500V 双隔离电源模块
- 抗静电保护、浪涌保护、雷击保护
- 智能协议帧分析技术，支持程控配置模式，自带供电极性变换
- 工作模式：RS-232 转 RS-422 全双工、RS-232 转 RS-485(RTS 方向控制)、RS-232 转 RS-485(自动方向控制)
- RS-232 接口单元：电平转换电路、接口保护电路
- RS-485/422 接口单元：信号隔离电路、接口转换电路、接口保护电路
- 电源输入模式：DC005 适配器接口和接线端子方式（内置宽电压输入电路 7.5V~36V）
- 工作温度：-40 ~ 85 °C
- 安装方式：3.5cm 标准导轨卡扣安装
- 机械尺寸：122×70×26 mm（L\*W\*H）
- 环保无铅
- 具备固件升级功能

应用

- 工业自动化系统
- 医疗设备
- 工业控制机
- 温控设备
- RS-232/485/422 设备



EVC8021 智能隔离转换器

表 1 信号连接说明

接口类型	连接方式	
RS-485 接口	A.T+	RS-485 发送接收正信号，A.T+接 A
	B.T-	RS-485 发送接收负信号，B.T-接 B
RS-422 接口	A.T+	RS-422 发送正信号，A.T+接 R+
	B.T-	RS-422 发送负信号，B.T-接 R-
	R+	RS-422 接收正信号，R+接 T+
	R-	RS-422 接收负信号，R-接 T-
POWER 接口	挑选其中一个接 7.5V~36V 直流电压，接线不分正负	

表 2 工作状态说明

正常工作状态	PRO, CFG 信号	PRO, CFG 悬空，上电进入正常工作状态
	RS-232 接口	充当接口转换器的 RS-232 端口角色
固件升级状态	PRO 信号	通过导线与 GND 短接，上电进入固件升级状态
	RS-232 接口	用于传输升级固件
配置状态	CFG 信号	通过导线与 GND 短接，上电进入参数配置状态
	RS-232	用于配置或查询工作参数

表 3 产品参数

型号	EVC8021
方向控制	智能协议帧分析技术，控制传输方向
处理器	内置高速 32 位 ARM 处理器
固件升级	支持用户固件升级，功能无限升级
配置方式	支持程控配置模式，掉电储存参数，无需开盖操作拨码开关
隔离方案	供电端、RS-232、RS-485 三部分相互隔离，安全可靠
供电范围	直流 7.5V~36V，宽电压输入
软件配置	配有专业配置软件，方便批量使用操作
电源无极性	自带供电极性变换，电源输入无极性要求
工作温度	-40 ~ 85℃，工业级
尺寸，重量	122×70×26 mm (L*W*H)，98g

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外、我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话：0379-69926786，邮箱：gingko@vip.163.com

文档版本

1.0 20230203 初始版本