

COMPANY PROFILE

诚控电子， 专业数据采集产品供应商。

十余年匠心品质保障 一流数据采集服务



产品分类

I

模拟量输入模块

II

模拟量输出模块

III

交流输入模块

IV

称重模块

V

热电偶/热电阻温度采集模块

VI

模拟量输入输出模块

VII

开关量/数字量模块

VIII

开发定制模块

IX

信号隔离器

X

接口转换模块

应用领域



自动化设备



医疗电子



智能制造



远程监控



工业控制



智慧仓储



仪器仪表之风速仪



新零售



The quality of 品质自然出众
材质与众不同 深圳市诚控电子有限公司
DIFFERENT



0253267.01 24089TECH094567 024



接口转换模块

概述

CK-504 是一款工业级隔离型 USB 转 RS232/485 转换器，符合 USB1.1,USB2.0,RS232/485 标准，能够将 USB 信号转换为 RS232/485 信号。模块内置零延迟自动收发切换，自动控制数据流向。采用原装 FTDI 芯片，更加稳定可靠。采用隔离保护设计，能够提供高达 1500Vrms 的隔离电压。同时 RS232/485 端口提供每线 600W 雷击浪涌保护。从 USB 端口取电，无需单独供电，采用全新的 Type-C 接口即插即用，可快速构建串行通讯系统。

CK-504 包含 4 路 RS232 或 RS485 端口，每路都可以通过模块上的切换开关，选择 RS232 模式或 RS485 模式。

产品应用

远程监控与数据采集
智能楼宇控制/智能家居系统
安防产品与安防工程
工业现场控制
仓储与监控
医疗、工控产品开发
包装和物料转移
电子产品制造

技术参数

- ◆ 标准：符合 USB1.1,USB2.0, RS232/485 标准
- ◆ 工作方式：异步、点对点、点对多
- ◆ USB 接口形式：Type-C
- ◆ RS-232/485 接口形式：接线端子
- ◆ RS-232/485 端口复用，同时只能使用一种
- ◆ 波特率：
 - RS232:183bps~115.2Kbps
 - RS485/422:183bps~3Mbps
- ◆ USB 信号：VCC、DATA-、DATA+、GND
- ◆ RS232 信号：RXD、TXD、GND
- ◆ RS485 信号：TR+、TR-
- ◆ 传输距离：USB 端口 5 米，RS232 端口 5 米，RS485/422 端口 1200 米。实际距离跟波特率和现场环境有关。
- ◆ 工作温度范围：-40℃~80℃
- ◆ 支持 Win7/Win8/Win10/Win11/Mac/Linux 等
- ◆ 工业级 ABS 阻燃外壳，标准 DIN35 导轨

目录

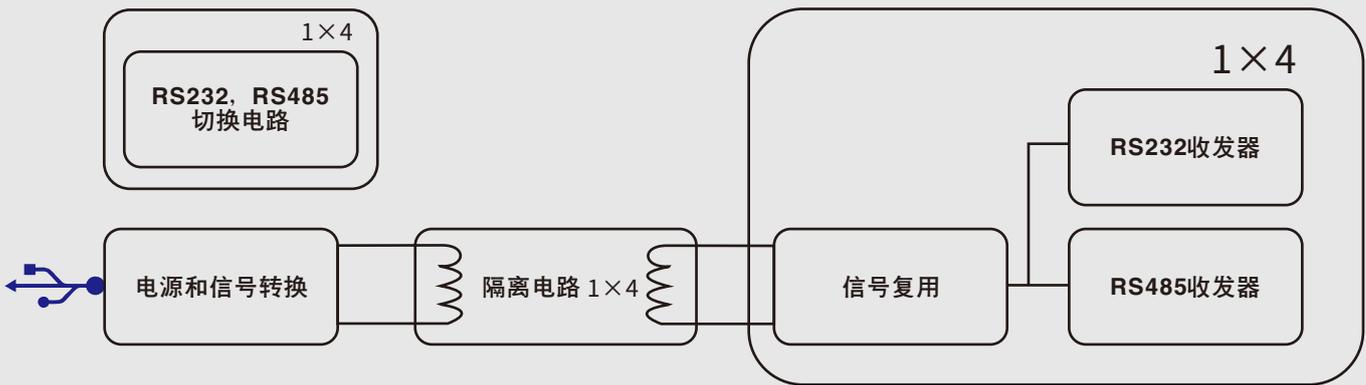
1 CK-504模块简介	1
1.1 模块工作原理图.....	1
2 端口信息	1
2.1 CK-504端口排列.....	1
2.2 CK-504端口描述.....	2
3 模块外部接线图	2
3.1 连接RS232设备.....	2
3.2 连接单个RS485设备.....	2
3.3 连接多个RS485设备.....	2
4 电气参数	2
4.1 模块参数.....	2
5 机械规格	3
5.1 机械尺寸.....	3
6 安装方法	3
7 三保及维修说明	3
8 免责声明	3
8.1 版权.....	3
9 产品展示图	4
10 CK-504接线图	5

CK-504 模块简介

CK-504 是一款工业级隔离型 USB 转 RS232/485转换器。适用工业现场的多种串行通信需求。模块包含4路串行接口，连接到PC机后，PC系统上能识别到4个串行COM口。每个串行COM口的工作模式在模块USB端子旁有专用的切断电路开关，切换模块工作在RS232模式或者RS485模式。每一路同一时刻只能选择一种工作模式，不同路可以选择不同工作模式。



模块工作原理图



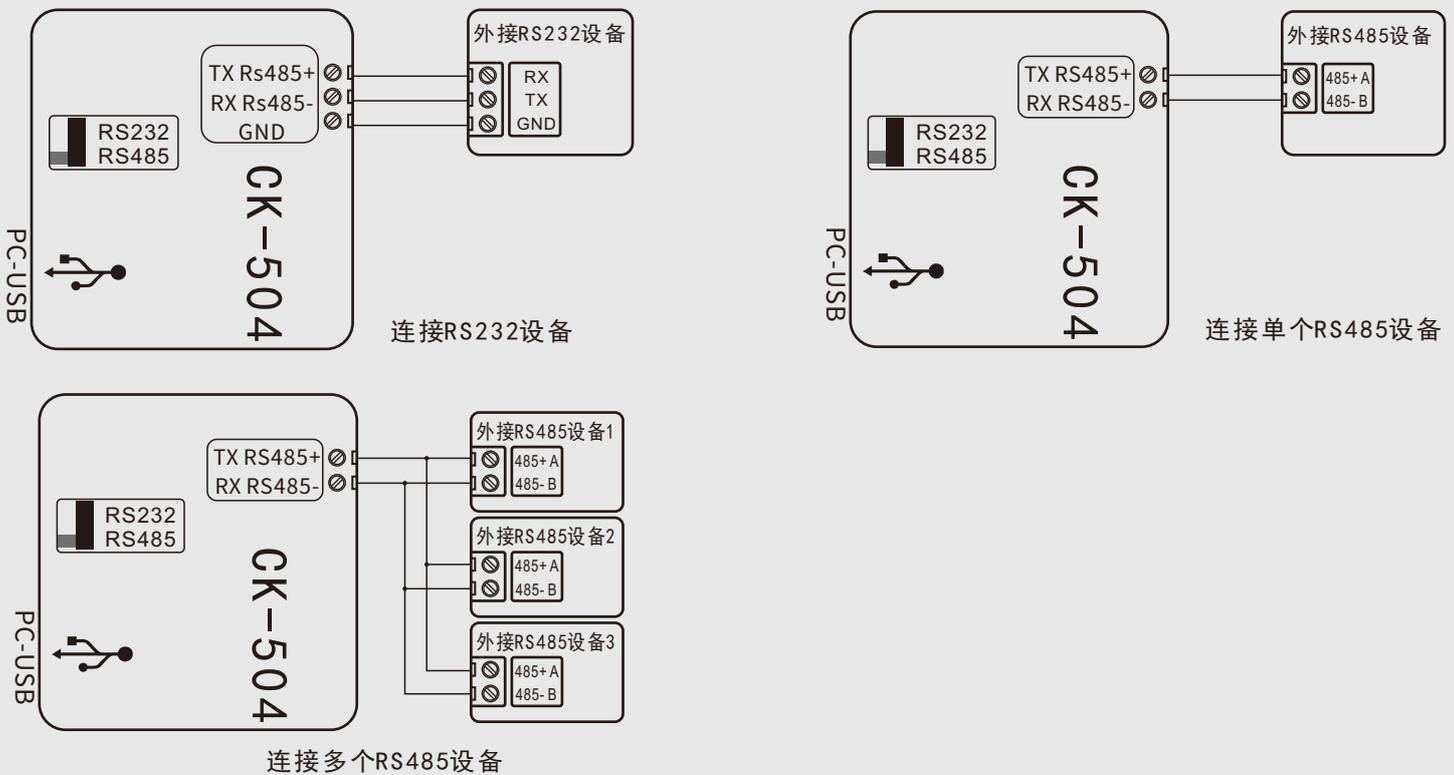
模块端口排列



CK-504端口描述

端口	端口标识	端口功能
1	GND	串行通信地
2	通道A TX RS485+	通道A,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发+
3	通道A TX RS485-	通道A,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发-
4	通道B TX RS485+	通道B,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发+
5	通道B TX RS485-	通道B,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发-
6	通道C TX RS485+	通道C,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发+
7	通道C TX RS485-	通道C,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发-
8	通道D TX RS485+	通道D,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发+
9	通道D TX RS485-	通道D,作为RS232时为本机发送, 作为RS485时为本机收发-

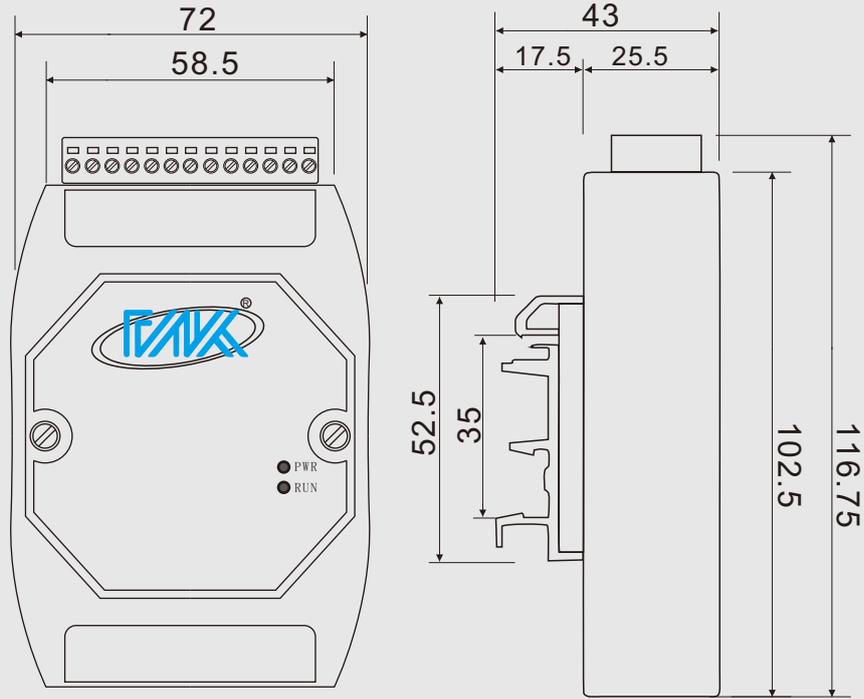
模块外部接线图



模块参数

协议支持	USB1.1/USB2.0,RS232/485/422
USB接口	Type-C
RS232/485/422接口	接线端子
串口数量	1 (RS232/485/422复用)
RS232传输速率	183bps~115.2Kbps
RS485/422传输速率	183bps~3Mbps
数据位	5,6,7,8
停止位	1,1.5,2
校验位	奇校验,偶校验,无校验
保护措施	1500Vrms隔离,浪涌防护,雷击防护,ESD保护
主控芯片	原装FTDI
信号指示	电源指示,发送指示,接收指示
工作温度	-40℃~80℃

机械尺寸



安装方法

CK-504支持DIN35导轨安装，用户可以很方便的将模块安装在导轨上或拆卸，为工业现场运用和安装提供帮助。

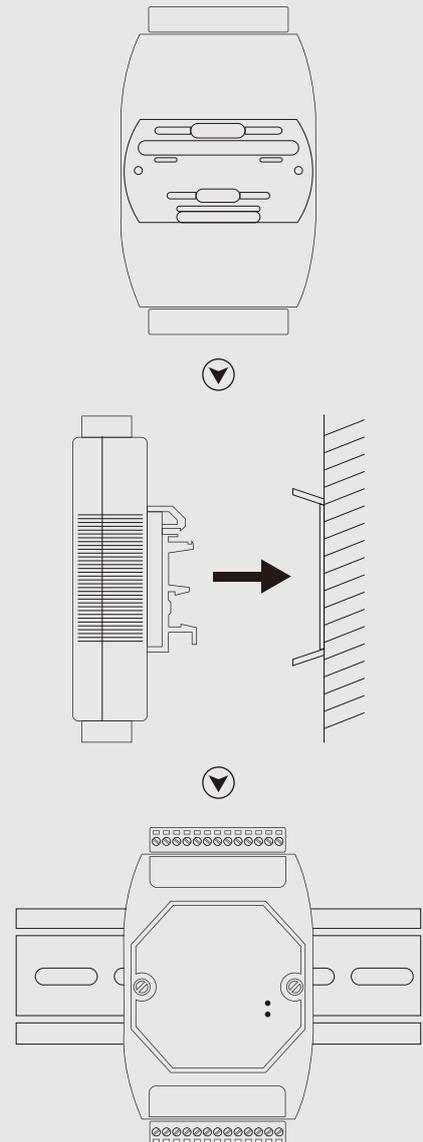
三保及维修说明

本产品自售出之日起五年内，凡用户在遵守贮存、运输及使用要求的条件下产品损坏，或产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

免责声明

版权

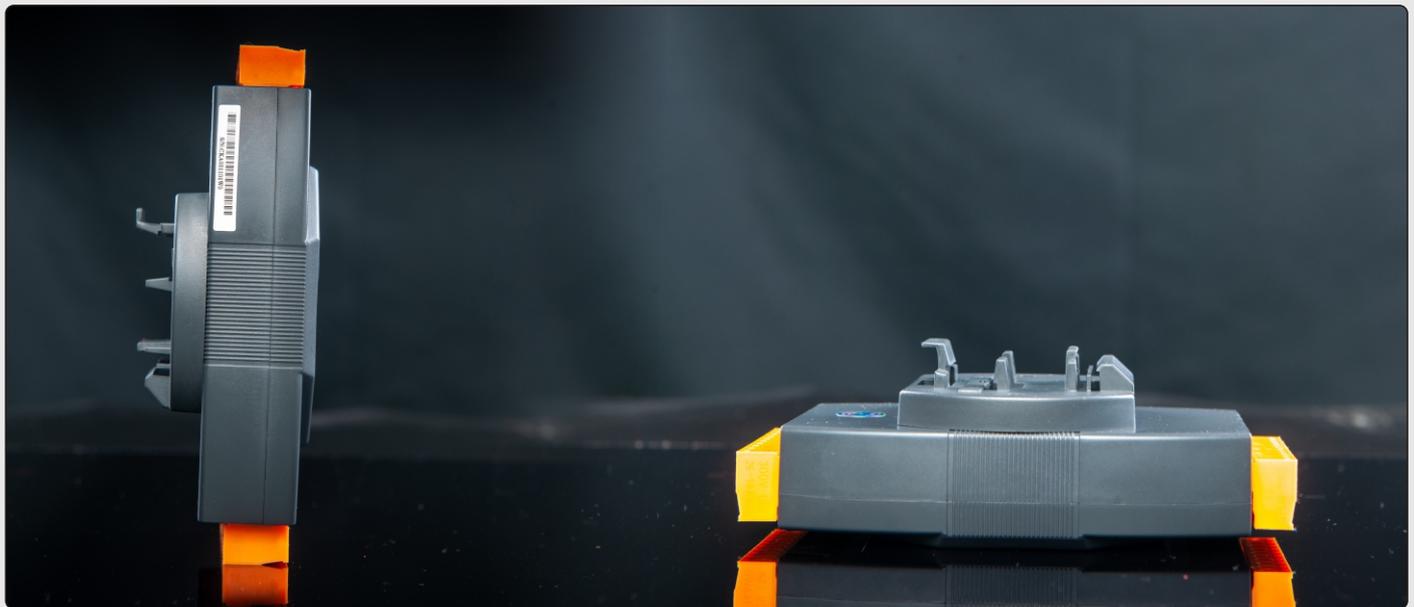
本手册所陈述的产品文本及相关软件版权均属深圳市诚控电子有限公司所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则公司有权将受到国家法律的严厉制裁。



产品展示图



精工品质
独具匠心



接线图

