康耐德

一 高可靠的 — 物联网前端设备

^{串口设备联网} ── **串口转换器**





产品功能

上行串口

RS485/RS422/RS232 * N



通讯方式

串口转换

串口类型 RS485/RS422/RS232 互转, 串口数 量多转1,1转多

RS485/RS422/RS232 透传

实现串口与串口之间的双向透明传输

上行串口

RS485/RS422/RS232 * N

高可靠性

全端口保护

全端口过流、过压、反接、错接保护,避免因接错线导 致设备损坏

高等级防雷

产品采用 3 重防雷硬件,抵御 2kV/1kA (8/20µs 电 流波)

宽温湿度工作

-40℃~85℃工作温度 5% ~ 95% RH 工作湿度

防潮、防尘、防腐

采用特殊保护工艺,适用于冷链仓储、粉尘车间、化工 厂等极端环境

稳定可靠不死机

硬件采用双看门狗设计,设备稳定可靠不死机,软件看 门狗集成,异常自动复位,保障系统运行

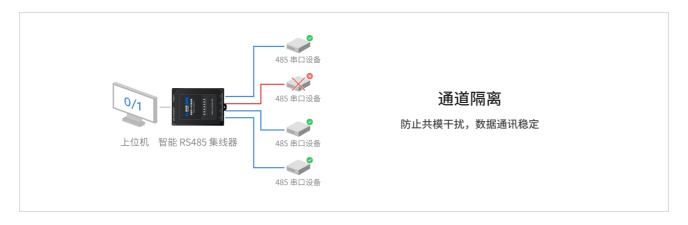
6

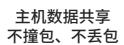
RTOS 实时操作系统

响应及时,处理高效,运行可靠



产品特点





支持 3 台上位机同时采集一路 485 通讯设备数据, 从机串口任意指定,串口通道独立,参数设置灵活, 实现多台上位机数据共享不撞包



产品拓扑图





选型表

	型묵	光电隔离	以太网口		向上串行接口		向下串行接口		接口		
页码			网口速率	串口 数量	串口类型	串口 数量	接口形式	串口类型	串口数量	接口形式	外观
4	SFI0101- BA1	无	-	-	RS485/422	1	凤凰端子	RS232	1	DB9	
6	SFI0101- BB1	有	-	-	RS485/422	1	凤凰端子	RS232	1	DB9	===
8	SHK0401- BB1	有	-	-	RS485/RS232	1	RS485: 凤凰端子; RS232: DB9	RS485	4	凤凰端子	S-106 型外壳 75*105*30mm 定位孔/导轨安装
10	SII0101- BB1	有	-	-	RS485/422	1	凤凰端子	RS485/422	1	凤凰端子	足压10/分46又农
12	RSDD-CK- CK31	-	10/100M	1	RS485	3	凤凰端子	RS485	1	凤凰端子	L-184P 型外壳 184*124*32.5mm 定位孔安装



SFI0101-BA1

 $1 * RS232 \Rightarrow 1 * RS485/422$

产品功能

向上串行接口

RS485/422 * 1

向下串行接口

RS232 * 1

通讯方式

支持 数据双向透明传输

支持 自动流向控制

支持 RS485/422 自动识别



产品规格及外观

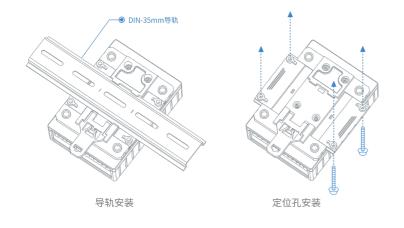




串行接口	
光电隔离	无
向上串行接口	
串口类型 端口数量 连接端 波特率 级联/透传	RS485/422 1 凤凰端子 1200~115200bps 双向透传
电源	
电源连接端 输入电压 电流	电源接口 2 选 1 9~27VDC 80mA @ 12VDC
工作环境	
工作温度 存储温度	-40°C ~ 85°C -60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝

向下串行接口	
串口类型	RS232
端口数量	1
连接端	DB9
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
通讯方式	
传输形式	数据双向透明传输
流向控制	自动流向控制
通讯类型	RS485/422 自动识别
物理特征	
尺寸	75*105*30mm
安装方式	定位孔/导轨安装

安装方式



保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/200mA RS485/RS422: 30V/50mA

RS232: 30V

包装内容



SFI0101-BB1

 $1 * RS232 \Leftrightarrow 1 * RS485/422$

光电隔离: 3.5kV

产品功能

向上串行接口

RS485/422 * 1

向下串行接口

RS232 * 1

通讯方式

支持 数据双向透明传输

支持 自动流向控制

支持 RS485/422 自动识别



产品规格及外观

单位: mm (inch)

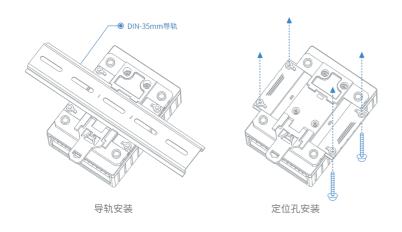




串行接口	
光电隔离	有
向上串行接口	
串口类型 端口数量 连接端 波特率 级联/透传	RS485/422 1 凤凰端子 1200~115200bps 双向透传
电源	
电源连接端 输入电压 电流	电源接口 2 选 1 9~27VDC 80mA @ 12VDC
工作环境	
工作温度 存储温度	-40°C ~ 85°C -60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝 露

向下串行接口	
串口类型	RS232
端口数量	1
连接端	DB9
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
通讯方式	
传输形式	数据双向透明传输
流向控制	自动流向控制
通讯类型	RS485/422 自动识别
物理特征	
尺寸	75*105*30mm
安装方式	定位孔/导轨安装

安装方式



保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/200mA RS485/RS422: 30V/50mA

RS232: 30V

包装内容



SHK0401-BB1

产品功能

向上串行接口

RS485/RS232 * 1

向下串行接口

RS485 * 4

通讯方式

支持 数据双向透明传输 支持 自动流向控制



产品规格及外观

单位: mm (inch) 85(3.35) 22(0.87) 4*Ф3.4(0.13) 105(4.13) 4*M3.5(0.14) 隐藏式定位孔拉出后

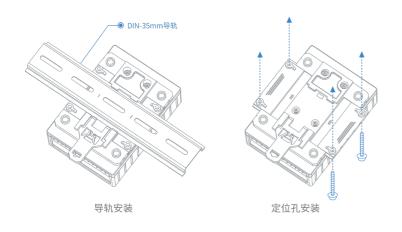


串行接口	
光电隔离	有
向上串行接口	
串口类型 端口数量 连接端	RS485/RS232 1 RS485: 凤凰端子; RS232: DB9
波特率 级联/透传	1200~115200bps 双向透传
电源	
电源连接端 输入电压 电流	电源接口 2 选 1 9~27VDC 80mA @ 12VDC
工作环境	
工作温度 存储温度	-40°C ~ 85°C -60°C ~ 125°C

向下串行接口	
串口类型	RS485
端口数量	4
连接端	凤凰端子
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
通讯方式	
传输形式	数据双向透明传输
流向控制	自动流向控制
物理特征	
尺寸	75*105*30mm
安装方式	定位孔/导轨安装

安装方式

相对湿度



5% ~ 95% RH 不凝

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/200mA RS485: 30V/100mA RS232: 30V

包装内容



SII0101-BB1

 $1 * RS485/422 \Leftrightarrow 1 * RS485/422$

光电隔离: 3.5kV

产品功能

向上串行接口

RS485/422 * 1

向下串行接口

RS485/422 * 1

通讯方式

支持 数据双向透明传输

支持 自动流向控制

支持 RS485/422 自动识别



产品规格及外观

单位: mm (inch)

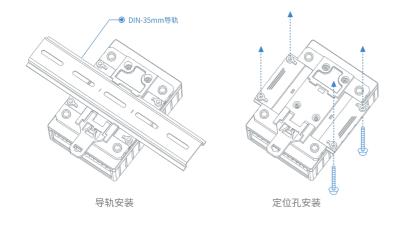




串行接口	
光电隔离	有
向上串行接口	
串口类型 端口数量 连接端 波特率 级联/透传	RS485/422 1 凤凰端子 1200~115200bps 双向透传
电源	
电源连接端 输入电压 电流	电源接口 2 选 1 9~27VDC 80mA @ 12VDC
工作环境	
工作温度 存储温度	-40°C ~ 85°C -60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝 露

向下串行接口	
串口类型	RS485/422
端口数量	1
连接端	凤凰端子
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
通讯方式	
传输形式	数据双向透明传输
流向控制	自动流向控制
通讯类型	RS485/422 自动识别
物理特征	
尺寸	75*105*30mm
安装方式	定位孔/导轨安装

安装方式



保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/200mA RS485/RS422: 30V/50mA

包装内容



RSDD-CK-CK31

 $3 * RS485 \Rightarrow 1 * RS485$

产品功能

向上串行接口

RS485 * 3

向下串行接口

RS485 * 1

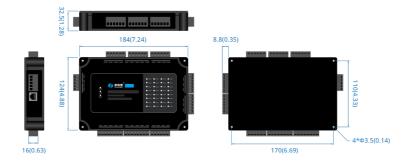
通讯方式

支持 数据双向透明传输



产品规格及外观

单位: mm (inch)





网络

网口数量 1 速度 10/100M 传输距离 100米 通信协议 TCP/IP 协议

向上串行接口

串口类型 RS485 端口数量 3 连接端 凤凰端子

波特率 1200~115200bps

级联/透传 双向透传

电源

电源连接端 凤凰端子 输入电压 9~27VDC

电流 < 200mA @ 12VDC

工作环境

工作温度 -40°C ~ 85°C 存储温度 -60°C ~ 125°C

相对湿度 5% ~ 95% RH 不凝

向下串行接口

串口类型 RS485 端口数量 连接端 凤凰端子 级联/透传 双向透传

波特率 1200~115200bps

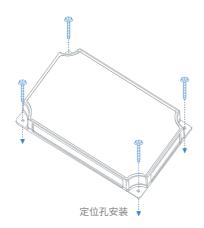
通讯方式

传输形式 数据双向透明传输

物理特征

尺寸 184*124*32.5mm 安装方式 定位孔安装

安装方式



保护参数

防雷等级保护

2kV/1kA

过压过流保护

电源: 30V/500mA 网口: 500mA RS485: 30V/50mA

包装内容

凤凰端子(若干) 安装指引卡