

YF-504B-2四路RS-485共享器

产品说明书

一、产品概述:

YF-504B-2 RS-485共享器应用于: 工程安装过程中遇到的多台控制设备(如:DVR主机、矩阵、控制键盘、RS485通讯设备等)的RS485输出端并联在一起然后连接到球机时, 出现有部份控制设备可以控制球机, 但部份控制设备不能控制球机的问题, 而开发生产的设备。“共享器”是指让所有控制设备都共享一条控制总线的意思, 从而达到从根本上解决多台DVR主机、矩阵、控制键盘、RS485通讯设备等,不能同时控制多台球机的问题。该产品支持传输速率最高达115.2Kbps, RS-485接口均采用隔离通讯, 防止雷击浪涌引入转换器及设备, 内置的隔离器及1500W浪涌保护电路, 可以有效地抑制闪电和静电放电, 同时可以有效地防止雷击和共模干扰, 供电采用外接开关电源供电, 安全可靠, 非常适合户外工程应用。

二、产品功能特点:

- 1、能让多台以RS485或RS422通讯的不同控制设备(如:DVR主机、矩阵、控制键盘、RS485通讯设备等)都能控制挂在同一总线上的多个受控设备,并解决多台控制设备之间的操作冲突问题。
- 2、实时输出, 绝不掉码。不用改变原来系统中任何设备的设置, RS485总线并联的任何设备可以单独设置不同的协议、波特率。不受设备间通讯协议、波特率、地址码的影响, 完全硬件上RS485信号的桥接。
- 3、可以多台共享器级联,以扩充输入设备的容量。

三、性能参数:

- 1、接口特性: 接口兼容EIA/TIA的RS-485标准
- 2、电气接入: RS-485接口为8PIN接线端子
- 3、电气输出: 两线RS-485(RS-485+, RS-485-)
- 4、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 5、通信方式: 单工通讯(数据单向传输)
- 6、信号指示: 2个信号指示灯示意工作状态
- 7、传输速率: 300bps~115.2Kbps
- 8、保护等级: RS-485接口每路1500W的雷击浪涌保护
- 9、传输距离: 0~1200米(115.2Kbps~300bps)
- 10、电源输入: DC9~40V(500mA)
- 11、产品尺寸: 126mmX69mmX23mm
- 12、使用环境: 环境温度为-40℃~80℃
相对湿度为5%~95%

注: 产品所匹配电阻(120欧姆1/4W), 可在通讯信号不稳定或硬件不兼容情况时, 在通讯线路终端并接一个匹配电阻, 可起到防止信号的反射和干扰。

三、产品接口及信号指示:

YF-504B-2有二个接线端子
前部面板共有2个工作指示灯。

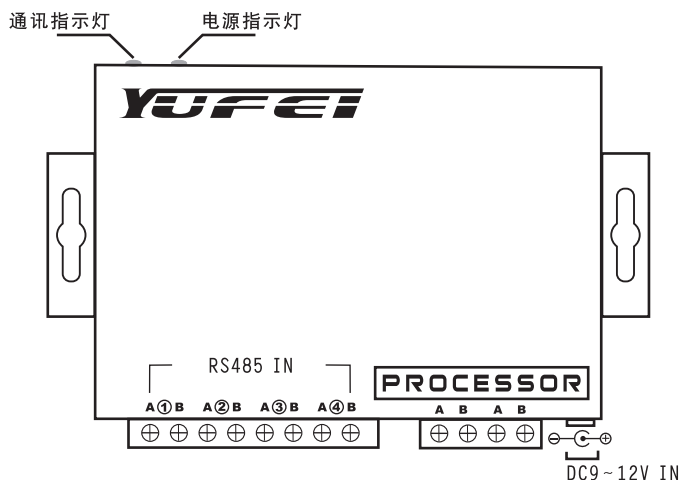


图1YF-504B-2示意图

四、电气接口及其定义:

8位端子接线定义

第一路: A①B 第三路: A③B
第二路: A②B 第四路: A④B

8PIN接线端子图示	定义	说明
1/2位 A①B	第1路	A: 485+, B: 485-
3/4位 A②B	第2路	
5/6位 A③B	第3路	
7/8位 A④B	第4路	

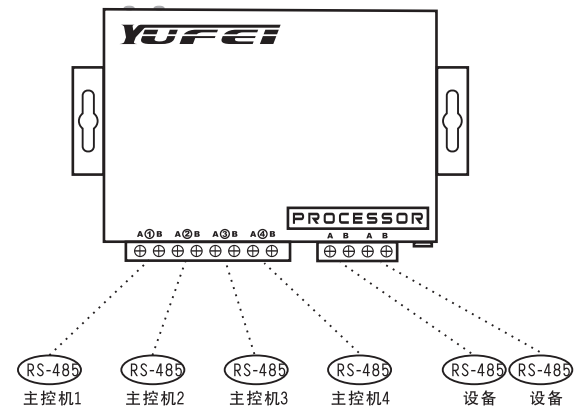
4位端子接线定义 标准电源接口座:

通讯接口: A B

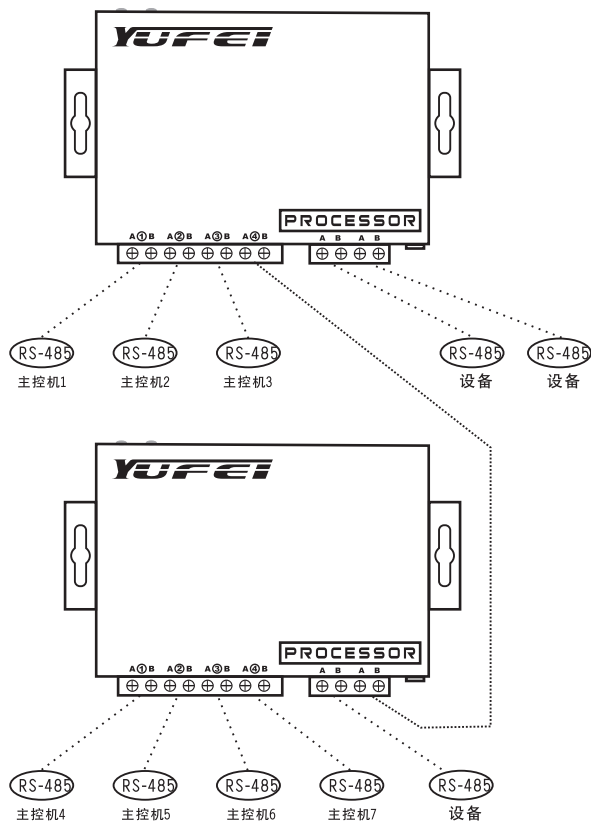
4PIN接线端子位	定义	说明
1	A	RS-485+
2	B	RS-485-
3	A	RS-485+
4	B	RS-485-

五、YF-504B-2四路RS-485共享器的常规应用:

- 1、多台主控机RS-485总线输入至1个高可靠性的RS-485接口的应用, 在RS-485总线上可同时并连128个YF-504B-2共享器



2、多台主控机的RS-485总线输入至1个高可靠性的RS-485接口的应用，或RS-485总线扩展至多个高可靠性的RS-485接口的应用，在RS-485总线上可同时并接128个YF-504B-2共享器或级联多台YF-504B-2共享器。



YUFEI

YF-504B-2 RS485共享器

产品说明书

六、电源及防雷保护

YF-504B-2采用外部小型的电源供电，规格为DC9-40V/500mA，用户切勿使用其它未经压稳处理的电源，以免损坏产品。

YF-504B-2的所有RS-485接口都具有1500W的防雷保护，能够有效地抑制闪电和静电放电，用户使用过程中为了保证通信的安全应接上地线，避免悬空。

