



C2000 SHB4
四口 RS-485 集线器 (HUB)

使用说明

深圳市东方数码科技有限公司

Shenzhen Orient Digital Technology Co.,Ltd

一、概述:

C2000 RS-485 集线器(HUB)是一款专为解决复杂电磁场环境下 RS-485 大系统要求而设计的 RS-485 总线分割集中器(HUB)。为了保证数据通讯的安全可靠, RS-485 接口端采用光电隔离技术,防止雷击浪涌引入转换板及设备,内置的光电隔离器及 600W 浪涌保护电路,能够提供 3500V 的隔离电压,可以有效地抑制闪电(Lighting)和 ESD,同时可以有效的防止雷击和共地干扰,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。

RS-485 工作模式采用的判别电路能够自动感知数据流方向,并且自动的切换使能控制电路,轻松解决 RS-485 收发转换时延问题。RS-485 接口传输距离大于 1200 米、性能稳定。广泛用于高速公路收费系统,道路监控系统及电力采集系统中,是一款性能卓越,价格优良的数据接口转换产品。

C2000 RS-485 集线器(HUB)提供星型 RS-485 总线连接。各端口都具有短路、开路保护。光电隔离 3500V,用户可以轻易改善 RS-485 总线结构,分割网段,提高通信可靠性。当雷击或者设备故障产生时,出现问题的网段将被隔离,以确保其他网段的可靠性,有效缩短了网络的维护时间。合理的利用 C2000 RS-485 集线器(HUB)可以助您设计出独特的高可靠的 RS-485 系统。

二、产品外观:



三、性能参数

- 1、接口特性: 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232、RS-485 标准
- 2、电气接口: RS-232 DB9 接口
- 3、传输介质: 双绞屏蔽线
- 4、工作方式: 异步半双工
- 5、信号指示: 五个信号指示灯 POWER、TXD、RXD、COM1、COM2、COM3、COM4
- 6、隔离度: 隔离电压 3500VRMS 500VDC 连续
- 7、传输速率: 600-115200BPS
- 8、保护等级: RS-232 接口±15KVESD 保护、RXD/TXD 每线 600W 的雷击浪涌保护
RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 9、传输距离: 0-1200m
- 10、尺寸: 120mm×80mm×25.5mm

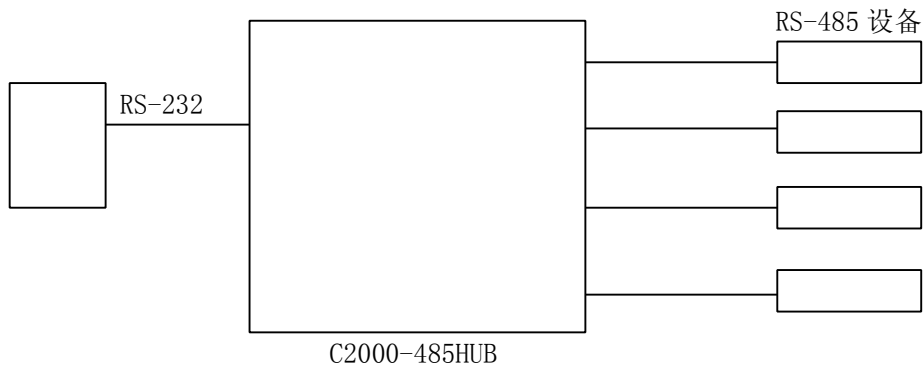
四、连接器和信号

RS232: 标准 RS-232 接口。

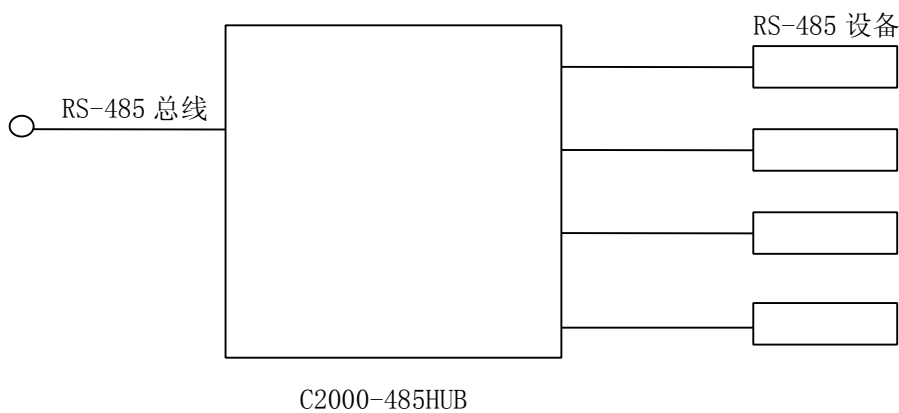
1	空脚	
2	接收数据	RXD
3	发送数据	TXD
4	与 DSR 环回	DTR
5	信号地	GND
6	与 DTR 环回	DSR
7	与 CTS 环回	RTS
8	与 RTS 环回	CTS
9	空脚	

五、连接应用

1、PC 串口 (RS-232) 至 4 个高可靠性的 RS-485 接口的应用



2、已有 RS-485 总线扩展至 4 个高可靠性的 RS-485 接口的应用



六、电源及浪涌接地保护

a) 外接电源:

C2000-485HUB, 可以采用产品已配的 9V 电源适配器供电也可以从其它直流电源或设备供电, 供电电压 9V 到 12V.

b) 浪涌接地保护:

普通的接口转换器没有配备大能量的保护装置, 由于线路感应接口数据线上的瞬态高压, 试图从设备的最小电阻路径释放能量到地线, 因此容易造成接口器件的损坏, 光电隔离接口转换器能够提供每线 600W 的雷击保护功率, 快速的瞬态电压抑制器 (TVS) 可以有效地抑制闪电 (Lighting) 和 ESD.

保 修 卡

产品型号: _____
出厂日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
购买日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
供应商联系电话: _____
联系人: _____
采购商联系地址: _____
联系人: _____
采购商联系地址: _____

尊敬的用户:

感谢您购买和使用深圳市东方数码技术有限公司 (以下简称东方数码) 的产品! 为了使我们的服务让您更加满意, 购买后请认真阅读此保修条款。东方数码所有产品分为带外壳的产品和不带外壳的产品两类。带外壳的产品, 为用户提供 3 个月内换新, 5 年内保修的服务。不带外壳的产品, 为用户提供 1 个月内换新, 1 年内保修的服务。具体条款如下:

- 1、产品自出货之日起, 如果出现质量问题, 提供换新或保修的政策, 以保证产品在正常安装与使用下, 无任何材料及制造上的隐患, 确保用户放心使用我公司的产品。
- 2、凡是经由天灾及其他外来因素的影响或因操作不当等, 造成产品损坏的, 不在换新或保修范围之内。是否由于上述原因造成产品损坏, 由东方数码做出最终判定。未经东方数码授权, 用户私自拆开产品造成的损坏, 也不属换新或保修范围之内。
- 3、用户购买的产品, 以购买日期凭证换新或保修。超过保修期或不符合保修条件的产品, 东方数码提供收费维修。
- 4、所有换新、保修或维修的产品, 用户承担运费和运送时的风险。
- 5、和本保修条款发生冲突的其他口头承诺等, 参照本保修条款执行。
- 6、东方数码在产品制造、销售及使用时所担负的责任, 均不应超过产品的原始成本。东方数码不承担任何连带责任。
- 7、本条款的解释权归深圳市东方数码技术有限公司。