

JPX-6040四路RS-485集线器(HUB)

产品说明书

一、产品概述：

JPX-6040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总线分割集线器(HUB)。该产品支持传输速率最高达115.2Kbps，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器及设备，内置的光电隔离器及600W浪涌保护电路，能够提供2500V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。

在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。

JPX-6040 RS-485 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2500V，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，以确保其他网段的正常工作。这一性能大大提高了现有RS-485网络的可靠性，有效缩短了网络的维护时间。合理的利用JPX-6040 RS-485 HUB可以助您设计出独特的高可靠的RS-485系统。

二、性能参数：

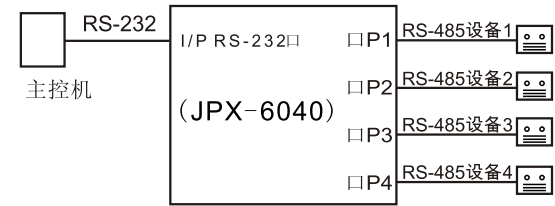
- 1、接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的RS-232C、RS-485标准
- 2、电气接口：RS-232C 接口为 四位接线柱
RS-485 接口为四位接线柱
- 3、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 4、工作方式：异步半双工
- 5、工作电源：9-40VDC/500mA
- 6、信号指示：七个信号指示灯电源(PWR)、发送(TXD)、接收(RXD)、
- 7、隔离度：隔离电压2500VRMS 500VDC 连续DC/DC模块
- 8、传输速率：300bps-115.2Kbps
- 9、保护等级：RS-232接口±15KV ESD保护
RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 10、传输距离：0-3公里（115,200-300bps）
- 11、尺寸：118X110X22.5mm
- 12、使用环境：-40℃到85℃，相对湿度为5%到95%

三、电气接口及定义：

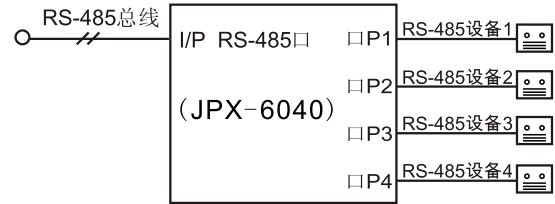
端子号	标识	定义
1		
2	G	RS-232(地)
3	TX	RS-232(TXD发)
4	RX	RS-232(RXD收)
5	V-	电源负极
6	V+	电源正极 (9-40VDC)
7	B	RS-485-
8	A	RS-485+
9	A1	第一路RS-485+
10	B1	第一路RS-485-
11	A2	第二路RS-485+
12	B2	第二路RS-485-
13	A3	第三路RS-485+
14	B3	第三路RS-485-
15	A4	第四路RS-485+
16	B4	第四路RS-485-

四、JPX-6040四路集线器几种常见应用：

- 1、主控机串口（RS-232C）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，在RS-485总线上可同时并连128个RS-485集线器



- 3、主控机串口（RS-232C/RS-485）至多个高可靠性的RS-485接口的应用

