C-4561 用户手册

1、概述

ICDAM-4561 是一款隔离端口转换器，它可以让 PC 用户将串行设备连接到使用 USB 接口的系统中。通过连接 ICDAM-4561 到 PC 机，用户无须再打开机箱或者关掉 PC 电源来安装集线器，可以立即得到一个高速 RS-232 / 422 / 485 端口。此外，由于电源是从 USB 端口得到，无需外接电源，因此它非常适合在调制解调器、打印机、POS 系统和工业的控制设备中使用。

一个信号 USB 接口可以连接多达 127 个设备，数据传输速率高达 12 Mbps，这种便捷的连接方式意味着可以方便的根据使用需求扩展设备网。

2. 性能指标和参数

1、完全兼容 USB2.0。

2、RS485 数据流自动控制。

3、USB 端口即可供电，

无需外部电源供电。

4、即插即用功能。

5、无需其他终端请求或者 I/O 接口

6、支持热插拔。

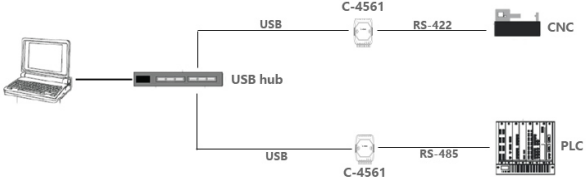
2.1 产品参数

产品名称	C-4561
接口	RS-232/422/485
传输速率	600~115200bps
端口连接器	USB 通讯：USB-B 型接口；A 对 B 型 USB 线
	串口：插入式端子 支持双绞线
奇偶校验位	奇数，偶数，无
数据位	5,6,7,8
停止位	1,1.5,2
RS-232 信号	Tx，Rx，GND
隔离电压	3000V
功耗	1.5W
操作系统支持	Windows2000/2003/XP/Vista/7/10(32 位和 64 位)
最大传输距离	RS-232:15m/19.2Kbps RS-422/485：1200m/57.6Kbps
工作温度	-10 ~70° C
存储温度	-25 ~85° C
湿度	5~95%，无冷凝
装箱清单	1、C-4561 模块一块 2、A 对 B 型 USB 线一根，3、说明书一份

2.2 网络结构图

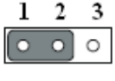
由于 C-4561 可以从 USB 端口访问 COM 端口，因此 C-4561 可以应用到任何协议的网络体系结构。

按 USB 标准，如果你使用 COM3、COM4 口…通讯主机 PC，当你连接 C-4561 到 PC 主机的 COM 端口，显示是原来的 COM 口 + 1。

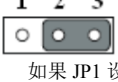


2.3 跳线设置

用户可以使用 JP1 来对 C-4561 配置串行模式，下图为跳线 JP1 位置。



① 将 JP1 跳线帽跳到 1 和 2 位置，自动选择 RS-485 或者 RS-422 串口通信

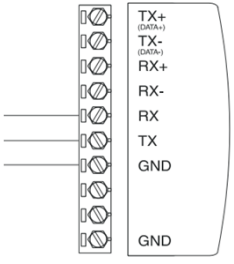


② 将 JP1 跳线帽跳到 2 和 3 位置

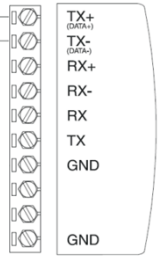
提供 RS-422 串口通信

如果 JP1 设置为“自动”，对于 RS-485 通信，会自动感应数据流和开关的传输方向；而 RS-422 通信，芯片总是启用，始终处于高或低状态，在开始 RS-422 应用之前用户必须选择模式。

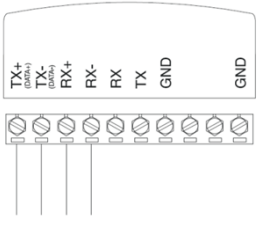
2.4 三种串口接线方式



RS-232 接线方式



RS-485 接线方式



RS-422 接线方式

3．用户须知

敬告用户：ICDAM 系列产品保修期为 1 年，ICDAM 声明对使用该产品造成的损失不承担责任，保留无须声明即可随时改变该说明书内容的权利，我们保证提供的信息是准确可靠的，但是不负责它的使用或使用中造成的损失或侵权行为。**公司网址：http://www.icdam.com.**