

USB 转 RS232 接口 USB-CIF31 使用手册



概述：

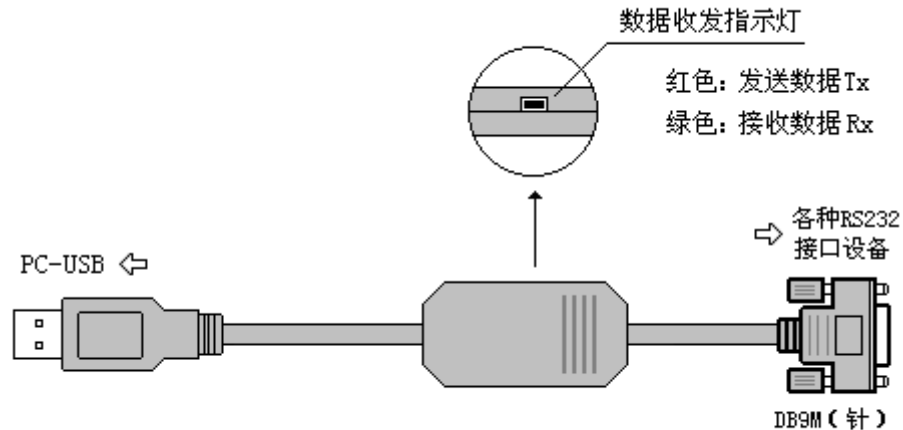
USB-CIF31 是真正的 USB 到 RS232 接口转换器，在电脑中运行的驱动程序控制下，将电脑的 USB 接口仿真成传统的 RS232 串口（俗称 COM 口），从而使用现有的各种编程软件、通信软件和监控软件等应用软件。本电缆的工作电源取自 USB 端口，不需外部供电，转换盒上的双色发光二极管指示数据的收发状态。

USB-CIF31 的 RS232 端口为标准的 DTE 接口（DB9M 针座，与电脑的 RS232 串口相同），其信号排列如下表所示：

针脚号	信号名	说 明
1	DCD	载波信号
2	RXD	接收数据
3	TXD	发送数据
4	DTR	数据终端准备好
5	GND	信号地
6	DSR	MODEM 准备好
7	RTS	请求发送
8	CTS	清除发送
9	RI	振铃信号

USB-CIF31 做到了非常完善的仿真 RS232 串口，甚至能够直接进行硬件 I/O 操作，对应用程序编程者来说，就象访问物理的 RS232 口一样。USB-CIF31 支持绝大多数的 PLC 传统编程电缆，这一点与市售的同类产品有着本质区别，用 USB-CIF31 连接各种传统的 RS232 接口的编程电缆与 PLC 通信的测试结果见附录。

USB-CIF31 的外形结构：



特性及技术指标：

- 支持 USB-CIF31 的操作系统：Windows2000/XP (WinNT4/95/98/Me/DOS 不支持 PLC 通信)
- 完全兼容 USB V1.1 和 USB CDC V1.1 规范
- USB 总线供电，消耗电流约 50mA
- 波特率：300bps~1Mbps 标准波特率自动适应
- 支持 UART 数据格式：数据位：7、8，停止位：1、2，校验位：odd/even/no parity
- 每台 PC 只支持一根 USB-CIF31
- 工作温度：-20~+75℃
- 电缆长度：1 米，颜色：黑色

使用方法：

USB-CIF31 编程电缆需要安装 USB 设备驱动程序才能使用，这些驱动程序均包含在随产品发售的光盘上，安装方法请看驱动程序光盘上的说明文档资料，此处不再赘述。

驱动程序安装完成后，在 Windows 的设备管理器中将出现 USB-CIF31 对应的 COM 口，只需在编程软件或其它应用软件中选择该 COM 口即可，接下来的使用与传统的 RS232 接口完全相同。

附录：

采用 USB-CIF31 连接传统 PLC 编程电缆与 PLC 通信成功的测试数据（Win2000/XP 操作系统）

PLC	传统编程电缆	编程软件版本
三菱 FX 系列	SC-09	FXGP/WIN V1.0、GPP V4.0、GX-Developer
三菱 A 系列	SC-09	GPP V4.0、GX Developer
富士 NB0	NN-CNV3	Flex V1.0
松下 FP0、FP1、FP3	AFP8550/8513	FPSOFT V1.1
欧姆龙全系列 PLC	FS-CIF02 和 XW2Z-200S	CX-Programmer V1.2
西门子 LOGO!	PC-CABLE	LOGO! Soft V4.0
西门子 S7-200	PC/PPI	STEP7 Micro/WIN V4.0
西门子 S7-300	PC/MPI	STEP7 V5.3
GE 90-30 系列 PLC	IC690ACC901	CIMPLICITY ME V5.0
台达 DVP 系列 PLC	DVPACAB230	WPLSoft V2.03
A-B SLC 系列	1747-PIC	FPSOFT V1.0

注：USB-CIF31 并不支持市售的某些无芯片的廉价编程电缆！
如需 USB 转多个 RS232 请选用型号：U-7232。