

通用 USB/RS-232/485/光纤转换器

一、用途

波仕电子的 OPT24U 通用 USB/RS-232/485/光纤转换器可以实现 USB、RS-232 或 RS-485 与多模光纤转换功能，可以直接外插计算机 DB-9 针 RS-232 口和 USB 口。专利产品，拥有 200530102023.5 号中国专利。由于采用光纤作为通信传输介质，具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷击等优点。波仕光纤转换器广泛用于各种工业过程控制、分布数据采集等场合、特别适合电力系统自动化等部门。

二、硬件安装

OPT24U 型 USB/RS-232/485/光纤转换器（多模）的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，其中 USB 头直接外插计算机的 USB 口，DB-9(孔座)一端可以直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、RS-485 信号以及外接 5V 电源使用产品上的接线端子。产品使用一对 ST 光纤接头，浅灰色为 TX 光发送头，深灰色为 RX 光接收头。OPT 系列光纤转换器使用时发送器通过光纤对接对方的接收器。注意保持光纤转换器的 ST 座的清洁、如果不连接时请一定用相配套的橡皮塞子盖住。

三、性能特点

波仕电子的 OPT24U 光纤转换器最高速率 115.2Kbps。独有波仕零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！OPT24U 的 DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口（针座）、只用到 RXD-2、TXD-3、GND-5 三个信号线。RS-485 信号为 A、B、GND 三个接线端子（如图）。

OPT24U 可以成对使用，也可以与波仕电子的 OPT 系列多模光纤转换器配合使用。

光纤接口	ST（多模）	电气接口	DB-9 孔 RS-232（外插针座）
传输介质	双多模光纤	接口	USB、RS-485 以及电源
通信方式	USB/RS-232/RS-485	尺寸及重量	DB-9/9 转接头大小、70 克
	异步 RS-232	传输距离	4Km（多模）
光波长	820nm（多模）	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

四、外形图



波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST、FC、SC 接头。注意 USB、RS-232、RS-485 不要同时使用。OPT24U 产品自带有 5V 电源（4.5 V 到 5.5V），产品功耗小于 100mA。

使用 USB 口时无需外接电源，但是需要在计算机上安装 USB-串口驱动程序。

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

OPT24US 单模

通用 USB/RS-232/485/光纤转换器

一、用途

波仕电子的 OPT24US 通用 USB/RS-232/485/光纤转换器可以实现 USB、RS-232 或 RS-485 与单模光纤转换功能，可以直接外插计算机 DB-9 针 RS-232 口和 USB 口。专利产品，拥有 200530102023.5 号中国专利。由于采用光纤作为通信传输介质，具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷击等优点。波仕光纤转换器广泛用于各种工业过程控制、分布数据采集等场合、特别适合电力系统自动化等部门。

二、硬件安装

OPT24US 型 USB/RS-232/485/光纤转换器（单模）的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，其中 USB 头直接外插计算机的 USB 口，DB-9(孔座)一端可以直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、RS-485 信号以及外接 5V 电源使用产品上的接线端子。产品使用一对 ST 光纤接头。OPT 系列光纤转换器使用时发送器通过光纤接对方的接收器。注意保持光纤转换器的 ST 座的清洁、如果不连接时请一定用相配套的橡皮塞子盖住。

三、性能特点

波仕电子的 OPT24US 光纤转换器最高速率 115.2Kbps。独有波仕零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！OPT24US 的 DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口（针座）、只用到 RXD-2、TXD-3、GND-5 三个信号线。RS-485 信号为 A、B、GND 三个接线端子（如图）。

OPT24US 可以成对使用，也可以与波仕电子的 OPT-S 系列单模光纤转换器配合使用。

光纤接口	ST（单模）	电气接口	DB-9 孔 RS-232（外插针座）
传输介质	双单模光纤		USB、RS-485 以及电源
通信方式	USB/RS-232/RS-485	尺寸及重量	DB-25 转接头大小、120 克
	异步 RS-232	传输距离	40Km（单模）
光波长	1310nm（单模）	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

四、外形图



波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST、FC、SC 接头。注意 USB、RS-232、RS-485 不要同时使用。OPT24U 产品自带有 5V 电源（4.5 V 到 5.5V），产品功耗小于 150mA。

使用 USB 口时无需外接电源，但是需要在计算机上安装 USB-串口驱动程序。