

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

OPT232AL

OPT232ALS

RS-232 全信号光纤转换器

----多传 RS-232 握手信号

一、用途

波仕电子的 OPT232AL[S] 系列 RS-232 全信号光纤转换器用于：实现 RS-232 全信号的光纤传输，包括主信号 RXD、TXD、GND 以及握手信号 RTS/DTR 和 CTS/DSR。OPT232AL[S] 是世界上最小的 RS-232 全信号光纤转换器。采用光纤通信具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷击等优点。专利产品，谨防假冒！专利号：200830078256。

二、硬件安装

波仕 OPT232AL[S] 系列 RS-232 全信号光纤转换器的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，使用两对多模 ST 光纤接头或者两对单模 ST 光纤接头，中间有一个 RS-232 口的 DB-9 孔座和 5V 电源引脚。DB-9 孔座的 RS-232 口可以直接或者通过 DB-9 延长线外插 PC 机的 RS-232 口（针座）。

OPT232AL[S] 必须成对使用。OPT232AL[S] 全信号光纤转换器的光纤接收器 (RX1、RX2) 和光纤发送器 (TX1、TX2) 见产品标签。使用时 TX1 接对方的 RX1、TX2 接对方的 RX2；RX1 接对方的 TX1、RX2 接对方的 TX2。均可选 SC、FC 型的光纤接头。

三、性能特点

OPT232AL[S] 的最高速率 115.2Kbps。无需任何初始化设置！OPT232AL[S] 通过光纤 TX1、RX1 传主信号 RXD、TXD、GND，光纤 TX2、RX2 传握手信号 RTS 或 DTR、以及 CTS 或 DSR。

光纤接口	双 ST 头 (或者 FC、SC 头可选择)	电气接口	DB-9 针 RS-232 (针座)
传输介质	双多模光纤或者双单模光纤	尺寸及重量	DB-25/25 转接头大小、120 克
通信方式	异步 RS-232	传输距离	4Km (多模)、50Km (单模)
光波长	820nm (多模)、1300nm (单模)	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

型号	说明 (多模)	型号	说明 (单模)
OPT232AL	RS-232 全信号多模光纤转换器	OPT232ALS	RS-232 全信号单模光纤转换器

波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST 接头。OPT232AL、OPT232ALS 对外接 5V 电源要求 5V(±0.5V) 50mA，推荐选用波仕电子的微型开关稳压电源。

四、外形图以及通信图

