

# 1 扩 2 路串口光纤集线器

---适合星形串口光纤组网

## 一、用途

波仕电子的 OPT12HUB 一扩二路光纤集线器用于：1、实现 1 路光纤到 2 路光纤的扩展、中继，便于实现光纤的星形网络（区别于总线形），2、实现一路 RS-232 串口到 1 路光纤的转换。OPT12HUB 是世界上最小的光纤集线转换器。专利产品，谨防假冒！专利号：200830078256。

## 二、硬件安装

波仕 OPT12HUB 型号的 1 扩 2 路光纤集线器的外形如图，使用 3 对多模 ST 光纤接头，包括 1 对上位机用和 2 对下位机用。并且有 RS-232 接口和电源接线端子。OPT12HUB 的 RS-232 口为 DB-9 针座，引脚分配同 PC 机的 RS-232 口，只有收、发、地三个信号，本 RS-232 口只与上位机的一对光纤实现通信转换。OPT12HUB 需要外接 5V 电源（功耗<100mA），产品配套有微型开关稳压电源。

OPT12HUB 的光纤接收器（RX、深灰色）和光纤发送器（TX、浅白色）见产品图。使用时发送器 ST 头通过光纤接对方的接收器 ST 头。可选 SC、FC 型的光纤接头。

## 三、性能特点

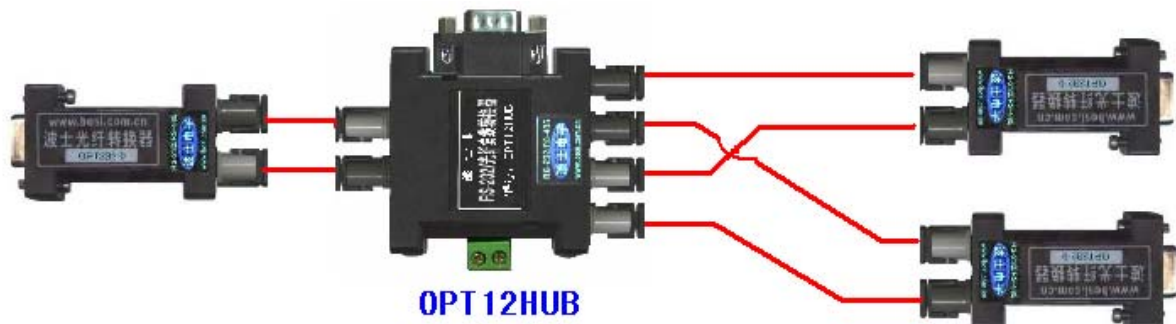
波仕电子的 OPT12HUB 的最高通信速率为 115.2Kbps。均无需任何初始化设置！适合所有软件！

光纤接口	双 ST 头（或 FC、SC 头可选择）	尺寸及重量	DB-25/25 转接头大小、90 克
通信方式	异步 RS-232	传输距离	4Km（多模光纤）
光波长	820nm（多模）	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及接头。OPT12HUB 对外接电源要求直流 5V±0.5V。  
四、外形图



## 五、OPT12HUB 光纤组网（星形）示意图



串口光纤星形组网的通信软件与总线型组网的软件是一样的。OPT12HUB 的 RS-232 也可以接一个节点。