

2013 新款支持 0-500Kbps

单模多模通用的、无需设置的

## 双纤 CAN/光纤转换器



图 1

### 一、用途

波仕电子的双纤 CAN/光纤转换器是世界上唯一的同時支持单模和多模光纤传输的双纤 CAN/光纤转换器。波仕电子的 OPT-CANL 可以将 CAN 信号转换到 2 根光纤进行双向传输，而且无需设置。

波仕电子的 OPT-CANL 无需任何设置！确保适合所有 CAN 通信软件！最高通信速率 500Kbps。波仕电子独有的 CAN 速率自动适应技术保证无须设置速率、格式等，直接使用。

波仕电子的 OPT-CANL 是最新一代 CAN 光纤通信产品，直接从 CAN 转换出 2 根光纤进行双向远程传输。OPT-CANL 具有超小型的外形(74\*23\*47mm)、实现 CAN 的单光纤传输、无须修改已有的软件、无须驱动程序。OPT-CANL 成对使用。由于采用光纤作为通信传输介质，具有隔离高电压、防电磁干扰、传输距离远等优点。

本产品受以下中国专利保护：200730098650、200630307752，侵权必究！

### 二、硬件安装

OPT-CANL 双纤 CAN/光纤转换器可以通过接线端子板或者电缆线接到 CAN。OPT-CANL 默认使用 SC 光纤接头，可选光纤跳线转换为 FC、ST 头。OPT-CANL 用 2 根光纤进行收发，必须两个 OPT-CANL 成对使用。

波仕双纤 CAN/光纤转换器使用时用 2 根单模或者多模光纤接双方的光纤头，注意收-发交叉。注意保持光纤转换器的光纤座、光纤头的清洁，如果不连接时请用相配套的橡皮塞子盖住。OPT-CANL 的供电为 5V 直流，请使用产品配套带的电源。供电电压为直流 5V±0.5V，产品功耗小于 2W。电源插座的旁边带 LED 电源指示灯，当外插电源时灯会一直亮着。

OPT-CANL	双纤/CAN 口光纤转换器	单模多模通用	双纤、超小专利外形
OPT-CANL1	单纤/CAN 口光纤转换器	单模多模通用	单纤、超小专利外形

波仕电子配套提供各种长度光纤以及 ST、FC、SC 接头。

波仕 OPT-CANL 的 CAN 端是一个 DB-9 针座，注意 CAN 通信时建议要接地线（3 脚）。

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

DB-9 针端的引脚分配如下（带接线端子）：

	1	2	3	(4)
CAN	+A (CANH)	-B (CANL)	GND	(+5V)

## 三、性能特点

OPT-CANL 的光纤头（SC 头）为单模/多模自动适应，波仕电子的 OPT-CANL 无需任何设置、这都是波仕电子独有的技术。

光纤接口	SC（可转 ST、FC）	电气接口	CAN（DB-9 针座）
传输介质	单模光纤或多模光纤	接口	标准 5V 电源插座
适用光纤	9/125、50/125、62.5/125 um 等	尺寸及重量	74*23*47mm 、80 克
通信方式	最高通信速率 500Kbps	光纤传输距离	40Km（单模光纤）
	全部版本的 CAN 协议以及其它协议		2Km（多模光纤）
光波长	发 1310 nm	工作温度	-10~+50℃
	收 1310nm	存储温度	-40~+70℃

\* OPT-CANL 的光纤传输距离最远还可以达到 80Km，但需要定做。

## 四、典型应用

典型应用 1：在图 2 中，设备 1 与设备 2 都配有 CAN 接口，通过两台 OPT-CANL 光纤转换器配对可实现设备 1 与设备 2 之间的远程光纤通信。

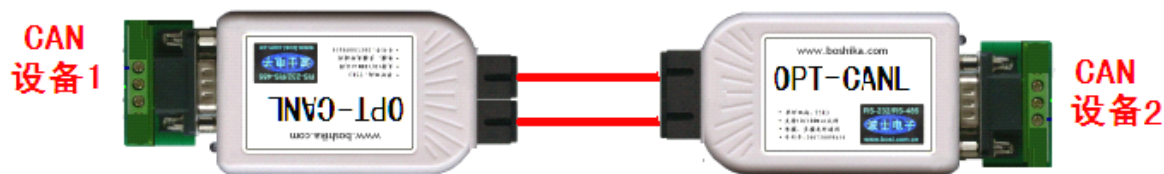


图 2 双纤双向通信

典型应用 2：图 3 为多台 CAN 设备通过多对 OPT-CANL 进行光纤组网通信的典型应用。最远两端的设备以及中间的设备都为 CAN 口。将中间的两个 OPT-CANL 的 A-A 相连、B-B 相连、GND-GND 相连，再一起接到设备 2 的 CAN 口上。这样实现了多台 CAN 设备的组网通信，多机通信方法同 CAN 电缆线组网。

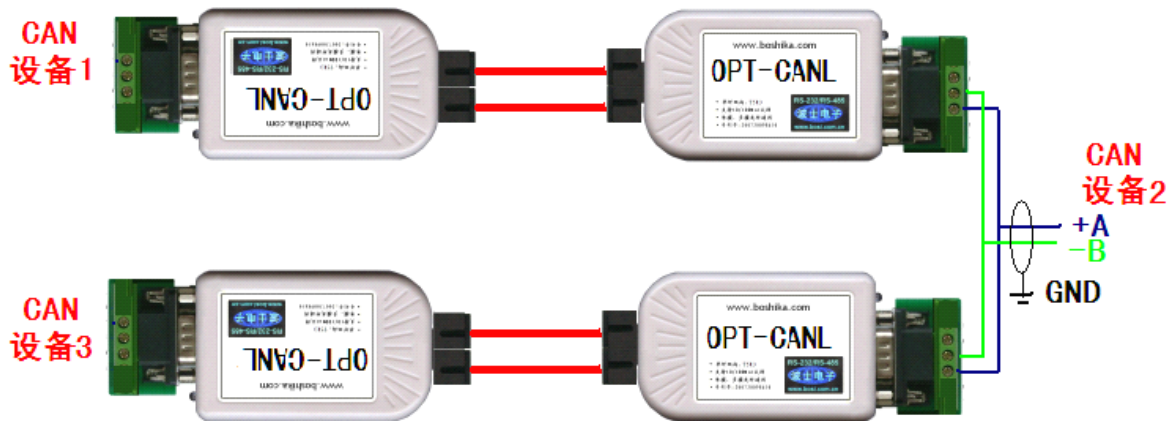


图 3 双纤多机通信