

**OPT-CAN****OPT-CANS****OPT-CANEX****OPT-CANEXS**

世界上最小的、且无需设置的

## CAN/光纤转换器

### CAN/光纤中继转换器

#### 一、用途

波仕电子的型号为OPT-CAN（多模）和OPT-CANS（单模）的CAN/光纤转换器用于将CAN信号转换为通过光纤传输。型号为OPT-CANEX（多模）和OPT-CANEXS（单模）的CAN/光纤中继转换器用于实现CAN光纤传输的延长、多点CAN组网时CAN节点的光纤转换，还可以用于将一个CAN信号同时转换成两组光纤传输。采用光纤作为通信传输介质，具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷等优点。

#### 二、硬件安装

波仕的OPT-CAN[S]系列CAN/光纤转换器外形为DB-25/DB-25转接盒大小，其中DB-25(针座)配有接线端子、外接5V电源(<50mA)，使用一对ST光纤接头。

波仕的OPT-CANEX[S]系列CAN/光纤中继转换器外形为DB-25/DB-25转接盒大小，其中两边的DB-25配有两对ST光纤接头、中间的电缆外接CAN接口转换器和5V电源(<50mA)。

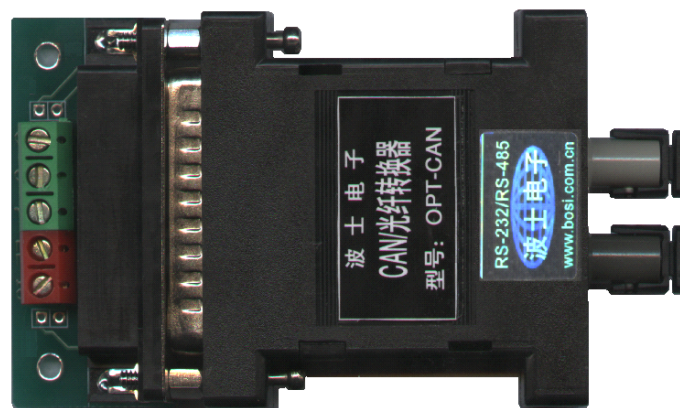
CAN/光纤转换器使用时发送器(TX)的ST头通过光纤接对方接收器(RX)的ST头。

#### 三、性能特点

波仕电子的所有CAN/光纤转换器、中继转换器无需任何初始化设置！确保适合所有软件最高通信速率100Kbps。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。CAN的光纤多机通信图与波仕的RS-232/RS-485光纤多机通信图是一样的。

光纤接口	ST (FC、SC 可选)	电气接口	1路CAN (接线端子)
传输介质	多模光纤 (OPT-CAN、OPT-CANEX)	尺寸及重量	5V 直流供电 (接线端子)
	单模光纤(OPT-CANS、OPT-CANEXS)		DB-25/25 转接头大小、90 克
通信方式	全部版本的CAN协议以及其它协议	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

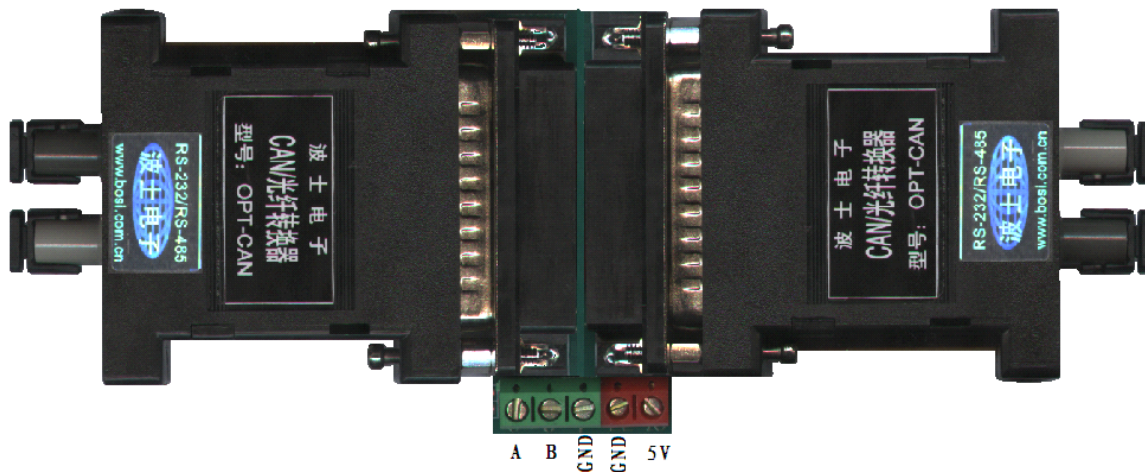
#### 四、外形图



波仕电子的CAN/光纤转换器是世界上最小的。

型号	说明 (多模)	型号	说明 (单模)
OPT-CAN	CAN/光纤转换器 (多模)	OPT-CANS	CAN/光纤转换器 (单模)
OPT-CANEX	CAN/光纤中继转换器 (多模)	OPT-CANEXS	CAN/光纤中继转换器 (单模)

波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及ST接头。对外接5V电源要求5V(±0.5V)50mA。



波仕电子的CAN/光纤中继转换器是世界上最小的。

## 附录：OPTCAN[S]的接线端子引脚分配

**OPTCAN[S]作为CAN/光纤转换器时的DB-25端引脚状态如下：**

5	6	7		16 (电源)	22* (电源)
+A (CANH)	-B (CANL)	GND		+5V(正端)	0V(负端)

\* 22脚同时还是CAN信号的参考地线,在端子板上7脚与22脚是短接的。

**OPTCAN作为RS-232输入时的DB-25端引脚状态如下：**

11	12	22**
收	发	GND(地)

\*\*22脚既是RS-232的信号地、也是电源的地。

仅仅当OPTCANS（单模）进行近距离测试时（500米以内）建议在DB-25端的16-17脚之间接10KΩ左右的电阻。如果OPTCANS的接线端子反面已经焊接有10KΩ左右的电阻，请在远距离通信时去掉这个电阻。(如下图)

