

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

OPT-CAN-EX OPT-CAN-EXS

波仕 CAN/光纤中继转换器

——适应所有 CAN 协议！世界上最小！



一、用途

波仕电子的 OPT-CAN-EX[S] 系列 CAN/光纤中继转换器用于：1、实现 CAN 光纤通信的中继，也就是延长 CAN 光纤通信距离 2、实现串行光纤多机通信，就是将多个 CAN 接口接入同一个 CAN 光纤通信网 3、实现 1 路 CAN 到 2 路光纤的转换。OPT-CAN-EX[S]是世界上最小的 CAN/光纤中继转换器，可以嵌入仪器内部，代表了当今 CAN 光纤通信产品的顶尖水平。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 OPT-CAN-EX[S]光纤中继转换器的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，使用一对多模 ST 光纤接头（OPT-CAN-EX）或者一对单模 ST 光纤接头（OPT-CAN-EXS）。如下图的产品上面为 CAN 口的 DB-9 针座(配接线端子),下面为 5V 电源(接线端子)。OPT-CAN-EX[S]需要外接直流 5V 电源(<50mA)。OPT-CAN-EX[S]CAN/光纤中继转换器的光纤接收器（RX）和光纤发送器（TX）见产品标签。使用时发送器 ST 头通过光纤接对方的接收器 ST 头。注意保持光纤转换器的 ST 座、光纤的 ST 头的清洁，如果不连接时请一定将 ST 座和 ST 头用相配套的橡皮塞子盖住。可转 SC、FC 型的光纤接头。波仕电子可以另外配套提供各种光纤、也可以提供配套的双向单纤。OPT-CAN-EX[S]可以配套提供安装支架。

三、性能特点

波仕电子的 OPT-CAN-EX[S]光纤中继转换器最高速率 125Kbps。均无需任何初始化设置！独有波仕零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！OPT-CAN-EX[S]的优点之一在于：超小体积，便于嵌入；无需设置，对于各种 CAN 协议自动适应。

光纤接口	双 ST 头（可转 FC、SC 头等）
传输介质	双光纤
通信方式	各种 CAN 协议自动适应
适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um
光波长	820nm（多模）、1300nm（单模）

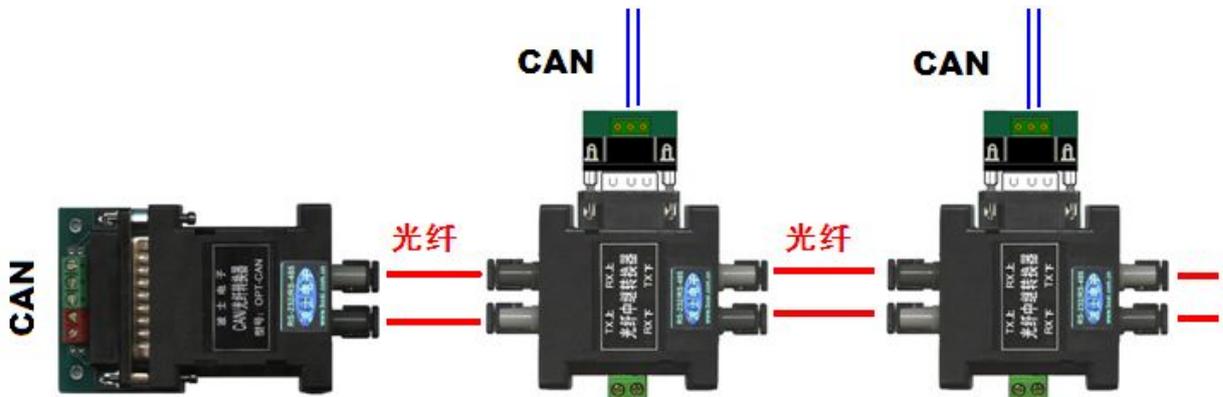
电气接口	DB9 针座及接线端子
尺寸及重量	DB-25/25 转接头大小、120 克
传输距离	4Km（多模）、50Km（单模）
工作温度	-40 至+80 度
存储温度	-60 至 100 度

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

四、外形图以及多机通信图



直接使用 DB-9 针座的 CAN 口



本产品可以与波仕 OPT-CAN[S]系列产品配合使用实现 CAN 光纤远程多机通信。注意产品分单模和多模 2 种：单模转换器与单模中继器产品配合。多模转换器与多模中继器配合。

波仕 OPT-CAN-EX[S]的 CAN 端是一个 DB-9 针座， DB-9 针端的引脚分配如下（带接线端子）：

	1	2	3	5*
CAN	+A (CAN-H)	-B (CAN-L)	GND	(+5V)

* 5 脚同外接 5V 电源的正端，此处加电时电源端子上就不要再加电源。3 脚 GND 同电源 GND。