

超小型 RS-232/485/422/光纤转换器

一、用途

波士电子的 OPT485[S]-9 超小型 RS-232/485/422/光纤转换器具有波士 OPT485[S] 系列 RS-232/485/422/光纤转换器的全部功能，体积更小，并且可以直接外插 DB-9 针 RS-232 口。该系列产品是波士电子的专利产品，拥有 200530102023.5 号中国专利，是波士电子发明和首创的世界最小的全串口（RS-232/RS-485/RS-422）与光纤的转换器。由于采用光纤作为通信传输介质，具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷击等优点。波士光纤转换器广泛用于各种工业过程控制、分布数据采集等场合、特别适合电力系统自动化、交通控制等部门。

二、硬件安装

OPT485-9 型 RS-232/485/422/光纤转换器（多模）的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，其中 DB-9（孔座）一端直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、外接 5V 电源，使用一对 ST 光纤接头。

OPT485S-9 型 RS-232/485/422/光纤转换器（单模）的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，其中 DB-9（孔座）一端直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、外接 5V 电源，使用一对 FC 光纤接头。

OPT 系列光纤转换器使用时发送器通过光纤接对方的接收器。。注意保持光纤转换器的 ST 座或者 FC 座的清洁、如果不连接时请一定用相配套的橡皮塞子盖住。

三、性能特点

波士电子的 OPT 系列 RS-232/485/422/光纤转换器最高速率 115.2Kbps 以上。均无需任何初始化设置！独有波士零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！OPT485-9 的 DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口（针座）、只用到 RXD-2、TXD-3、GND-5 三个信号线。

光纤接口	ST（多模）或 FC（单模）	电气接口	DB-9 孔 RS-232（外插针座）
传输介质	双多模光纤、或双单模光纤		接线端子的 RS-485/RS-422
通信方式	RS-232/RS-485/RS-422	尺寸及重量	DB-9/9 转接头大小、70 克
	全双工半双工可选	传输距离	4Km（多模）、40Km（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



型 号	说明（多模）	型号	说明（单模）
OPT485-9	RS-232/485/422/光纤转换器	OPT485S-9	RS-232/485/422/光纤转换器

波士电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST、FC、SC 接头。

五、使用方法以及引脚分配

波士电子：RS-232/RS-485 全面解决方案

接 RS-232（不用端子、加 5V 电源）

OPT485-9 的 DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口（针座）、只用到 RXD-2、TXD-3、GND-5 三个信号线。



接 RS-485（J1—半、J2 短接、J3 短接）

在其中任一个标有 “+5V GND” 的地方加电源（不要同时在两个地方加电源）



接 RS-422（J1—全、J2 断开、J3 断开）

在其中任一个标有 “+5V GND” 的地方加电源（不要同时在两个地方加电源）

