

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

YG422C

YG422TC 型

光隔 RS-422 中继器

一 用途

RS-422 中继器用于实现信号的光电隔离、延长 RS-422 的传输距离，还可以用于增加 RS-422 信号的驱动能力（带负载能力）。波士电子的中继器具有零延时智能收发转换功能，无需控制信号。YG422C、YG422TC 型光电隔离 RS-422（全双工）中继器还可以作为光电隔离 RS-485（半双工）/RS-422（全双工）转换器使用、是国内仅有能够支持全双工多机通信的 RS-422 中继器。

二 安装及性能

在 RS-422 通信线上串接一个 RS-422 中继器，则可延长 1.2Km（9600bps 时）。串接一个 RS-422 中继器能够使 RS-422 的带负载能力增加 128 个。光隔中继器支持最高通信速率一般为 9600bps、超过 9600bps 请特别声明即可。

三 外形图



波士 RS-422 中继器的外形均为 DB-25/DB-25 转接盒大小，两端均为 DB-25 针座，如图。

YG422C、YG422TC 两端的引脚分配同波士电子 G485C 型的 RS-232/RS-485/RS-422 转换器，两端 DB-25 引脚分配均如下：

5 (RS-422)	6 (RS-422)	8 (RS-422)	9 (RS-422)	16*	22
发(+A)	发(—B)	收(+)	收(—)	+5V 电源	地

*注意：YG422C 需要分别在两端 DB-25 的 16 脚与 22 脚之间接相互隔离的 5V 电源。

*注意：YG422TC 只需在其中标有“外加电源”的一端 DB-25 的 16 脚与 22 脚之间接电源即可（见标签）。

当把 RS-422 中继器作为全双工 RS-422/半双工 RS-485 光隔转换器使用时，可以将其中一个 DB-25 端设置成为半双工状态即可（见 G485C 转换器的引脚分配）。

波士电子的 RS-422 中继器的简单检测方法：首先加电源，然后在其中一端的“收（+）”与收（—）之间加一节电池（0.6 到 5V 均可），当收（+）接电池正极、收（—）接电池负极时则 RS-422 中继器的另外一端的发（+A）与发（—B）之间为正电压，反之，当收（+）接电池负极、收（—）接电池正极时则 RS-422 中继器的另外一端的发（+A）与发（—B）之间为负电压。

YG422TC（或 YG422C）对外接的+5V 电源没有严格要求（电压 4.5~5.5V，功耗电流<50mA）。建议选用波士电子的微型开关稳压电源。