

# RS-232/CAN 转换器

(RS-232 超远程驱动器)

## 一、用途

RS-232/CAN 转换器 (RS-232 超远程驱动器, 型号: CAN232) 用于将 RS-232 转换为 CAN 电平, 使得通信距离延长 5Km (9600bps 时) —10Km (4800bps 时)。也可以用于 PC 机之间、PC 机与单片机之间构成远程多机通信网络、可以互带 110 个节点。超过 5—10Km 可以加波士光隔 CAN 中继器 (型号: YGCAN)。

## 二、硬件安装

RS-232 超远程驱动器外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小, 其中 DB-9 (孔座) 一端直接插在 9 芯 RS-232 插座 (针座) 上。

## 三、软件说明

CAN232 只用到 RS-232 串行口的 RXD (收)、TXD (发)、GND (地) 信号, 加上独有通信速率自动适应技术和抑制信号自收技术, 确保适合所有 RS-232 通信软件! CAN232 的通信速率最高为 115.2Kbps。

## 四、转换器外型图



## 五、引脚分配

CAN232G 的引脚分配如下 (接线原则: “+”接“+”、“—”接“—”):

DB-9 针座	1	2	3 或 4	5(电源)
引脚分配	CANA (+)	CANB (—)	0V(地)	+5V(正端)

注意: CAN 信号参考地线同电源 GND。对外接 5V 电源没有严格要求(5V±0.5V, 功耗电流低于 100mA), 建议选用波士电子的微型开关稳压电源 (仅重 35 克、插头大小)。

CAN232 与 OPTCANEX 配套使用时, 已经从 OPTCANEX 的 DB-9 针取电, 所以不需要再单独为 CAN232 供电。只有当 CAN232 独立使用时才必须供电 (见接线端子或者上面的表格)