

### 2013 款 无源 RS-232/TTL 电平转换器 无源光隔 RS-232/TTL 转换器

#### 一 用途

PC 机/单片机 RS-232 电平转换器（型号：H232A）和光隔 PC 机/单片机 RS-232 电平转换器（型号：H232G）都用于实现 PC 机的 RS-232 电平（±12V）与单片机 RS-232 电平（0-5V 的 TTL 电平）之间的相互转换。H232A 和 H232G 都无须外接电源。H232G 还可以实现 PC 机 RS-232 与单片机 TTL 串口之间的光电隔离。

#### 二、性能

H232A、H232G 内含波仕 RS-232 窃电专利技术，无须外接电源。H232A 只用到 RS-232 的 RXD（收）、TXD（发）、GND（地）三根线，支持最高通信速率 115.2Kbps。

H232G 直接外插计算机的 RS-232 串口，支持最高通信速率 9600bps，实际达 28800bps 以上，隔离电压 2500V。

#### 三 外形图及使用方法

H232A 的外形为 DB-9（孔）/DB-9（针）转接盒大小。DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 RS-232 口。DB-9 针端与计算机的 RS-232 引脚分配一样，但是只有 RXD、TXD、GND。H232A 的 DB-9 针和 DB-9 孔都可以接 RS-232 电平的串口，甚至可以同时接。接线端子直接接单片机的串行口，引脚定义如图，箭头代表收发数据的流向。



H232G 的外形为 DB-9（孔）/DB-9（针）转接盒大小。DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 RS-232 口。DB-9 针端有接线端子直接接单片机的串行口，引脚分配如图。



H232G 的 DB-9 针 TTL 引脚分配为（配有接线端子）：2-RX、3-TX、5-GND。