

# 千兆以太网/全信号 RS-232 转换器



## 1、用途

波仕 ETH232Q 以太网/全信号 RS-232 转换器从以太网口扩展出一个全信号的 RS-232 口，包括 RXD、TXD、GND、RTS、CTS、DTR、DSR、RI、DCD, 可以虚拟成为本地 COM 串口 (COM1-COM256)、无须修改已有的串口通信软件。ETH232Q 采用了最先进的 CPU 和高速以太网技术，支持 1000M 以太网，向下兼容 100M/10M 以太网。串口最高速率达 460.8Kbps。这些都代表了当今业界的技术制高点。

ETH232Q 是最新一代以太网串口转换产品，是世界上唯一支持 1000M 以太网的同类产品，也是世界上唯一支持全信号 RS-232 口的同类产品。目前有些号称带握手信号的同类产品实际上是仅仅用于控制 RS-485 通信方向的，并不能够单独控制。ETH232Q 带外接 5V 供电电源。本产品受以下中国专利保护：200920086911，200920085773，200630307752，侵权必究！

## 2、安装

将 ETH232Q 以太网/串口转换器接上电源（直流 5V，随产品配套有 5V 电源）。将 RJ-45 座插入以太网的 RJ-45 插头即可。RJ-45 插座旁边有一个小 LED（发光二极管），当正确插入后 LED 会一直亮着。ETH232Q 自动支持交叉线与直连线 RJ-45 电缆。

波仕 ETH232Q 的 RS-232 串口端是一个 DB-9 针座，具有 RS-232 全部引脚，与 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口的引脚分配完全相同。ETH232Q 的以太网（RJ-45）与串口之间有变压器隔离（1000V）。ETH232Q 的 RS-232 串口支持通讯速率 300bps 至 460800bps。外形尺寸为（102\*70\*26mm）。

DB-9 针端的引脚分配如下：

DB-9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI

波仕 ETH232Q 随产品赠送的光盘上有配置程序用于查看或修改 ETH232Q 产品的以太网 IP 地址、密码等。注意计算机接 ETH232Q 的网口的 IP 地址选“自动获取 IP 地址”。也可以用户自行修改 IP 地址，但是前 3 位必须一致，最后一位 1 到 254 均可，但是不要与 ETH232Q 本身 IP 的最后一位重复。连接通了以后可以通过网页查看 ETH232Q 的 IP 地址、设置和修改密码。安装完毕后可以从计算机的“设备管理器”中看到增加的串口，相当于就是本机的串口。记住这个 COM 口的号码，此时普通串口通信软件都可以直接成功使用，包括全部信号！

ETH232Q 系列产品支持 Windows7/XP/Vista/2000/Me/98 等操作系统。