

## USB232AG

世界上唯一的、适合智能手机

# 光隔 USB 安卓串口转换器



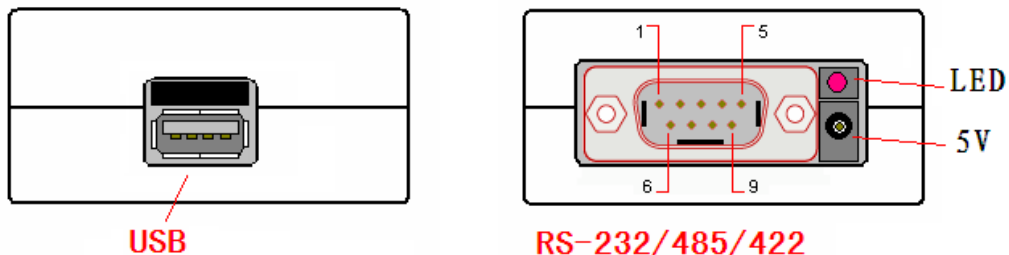
## 一、用途

波仕 USB232AG 型光电隔离 USB 安卓串口转换器是一种专门为安卓系统设计的转换器，它的特点在于内置了 Android 的 USB 串口驱动程序，所以接到这些智能手机或平板电脑上时无需驱动即可使用。特别是无需 USB 口的 OTG 功能，所以适合安卓智能手机！秉承波仕转换器的一贯特色，具有超小型的外形(80\*23\*47mm)、RS-232、RS-485、RS-422 通用，内置 2500V 光电隔离。USB232AG 与 USB232ET 的区别在于：USB232AG 的通信协议是 Serial Port 并需要 5V 供电（USB 设备模式），而 USB232ET 的协议是 TCP/IP Socket 且无需供电（USB-OTG 模式）。专利产品,谨防假冒!专利号 201230607985，200630307752。

## 二、硬件安装

波仕安卓 USB/串口转换器（型号：USB232AG）用于将安卓智能手机或者平板电脑的 USB 口转换为隔离的 RS-232、RS-485（半双工）或者 RS-422 口（全双工），无需驱动。

将 USB232AG 通过 USB 数据线连接到智能手机或平板电脑。在串口插座旁边的有一个电源插座，产品需要外接 5V 电源（产品配套有 5V1A 电源），这个电源同时还对智能手机或平板电脑进行充电。USB232AG 不支持 USB 口充电电流大于 1A 的平板电脑。



USB232AG 的 RS-232/485/422 的最高通信速率为 115.2Kbps，光电隔离电压 2500V。内置有 600W 抗雷击浪涌保护器。最远传输距离可达 1200 米（RS-485/RS-422，9600bps 时）。

## 三、软件应用

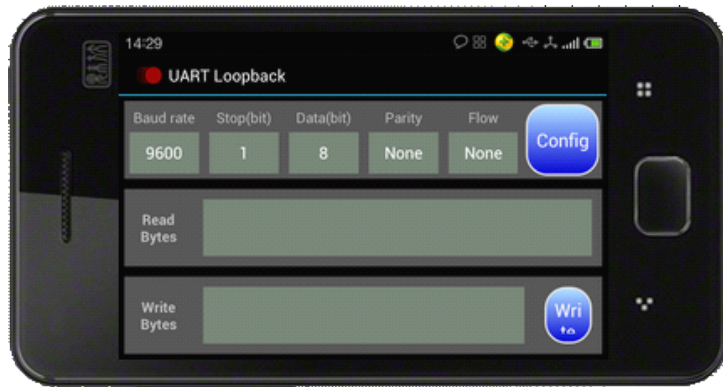
USB232AG 支持 Android3.0 以上版本，无需驱动，只需要安装 APK 串口通信程序即可。无需 USB 的 OTG 功能（所以需要供电），无需配置安卓内核，大大简化串口通信编程。随产品赠送“串口终端”APK 通信程序。免费提供安卓开发源代码但是仅供专业人士参考。

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

注意 USB232AG 的通信软件协议是 Serial Port（USB 设备模式）。而 USB232ET 的软件协议是 TCP/IP 的 Socket（USB-OTG 模式），软件编程不一样。



“串口终端.APK” 的通信界面和设置界面。



“UART Loopback.APK” : 又一种串口通信界面，送 Android 源代码。

## 四、串口接线端子

DB-9 针端的引脚分配如下 (配有接线端子):

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232		RXD	TXD		GND				
RS-485	A				GND				B
RS-422	T+				GND	R+		R-	T-

如果取下接线端子，则 DB-9 针的 RS-232 引脚分配完全同计算机的 RS-232 串口。