

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

G485HA 型 G422HA 型

2012 新款！

超高速光隔 RS-232/485 转换器

---支持 0-500Kbps、三向隔离！

一、用途

波仕超高速光隔 RS-232/RS-485 转换器 (G485HA) 用于实现 RS-232 与 RS-485 之间的光电隔离转换。目前世界上只有波仕电子能够在 DB-9/DB-9 转接盒大小内实现 RS-232 与 RS-485 的三向隔离转换，而且速率高达 500Kbps！

2012 新款的 G485HA 比上一代产品改进了：1、最高速率增加到 500Kbps；2、增加了 RS-232——外接电源——RS-485 三向隔离；3、隔离电压增加到了 5000V。4、温度范围最低到-40℃！

二、硬件安装

G485HA 的外形为 DB-9(孔)/DB-9(针)大小。G485HA 的 DB-9 孔端可以直接外插 DB-9 针 RS-232 口。G485HA 的另外一端为 DB-9 针，并且配有可以插拔的接线端子。

PC 机 RS-232 串行口的 DB-9 芯连接器引脚分配如下：2-RXD(收), 3-TXD(发), 5-GND(地)。

三、软件说明

本产品均无需任何初始化设置！只用到 RXD(收)、TXD(发)、GND(地) 信号即可，加上独有的内部零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

四、性能说明

G485HA 型超高速 RS-232/RS-485 转换器的隔离电压 5000V，通信速率保证最高 500Kbps。G485HA 的工作温度范围可达到-40℃到+80℃。

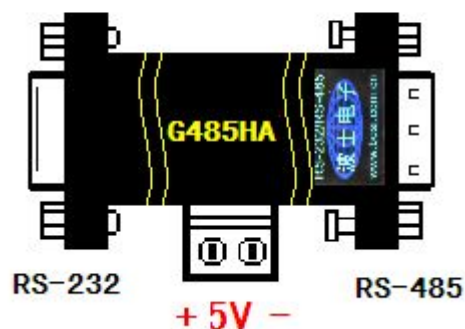
注意本产品的特色：G485HA 的两端——DB-9 孔端的所有 RS-232 信号（包括 RXD、TXD、GND）与 DB-9 针端的所有 RS-485 信号（包括 A、B、GND）之间是隔离的，而且任何一端与中间的 5V 供电电源也是隔离的，也就是说是三向隔离的，每边的隔离电压均为 2500V。G485HA 需外接 5V 供电（电压 4.5 至 5.5V，功耗小于 50mA），产品配套有微型开关稳压电源。

G485HA 用难以想象的高集成度实现了近乎完美的性能：1、通信速率 0-500Kbps，2、5000V 高速光电隔离，3、RS-232——5V 供电电源——RS-485 三向隔离，4、具有双向对外驱动能力，4、内置 600W 防雷击浪涌保护器。G485HA 的双向对外驱动能力表现为：RS-232 端可以外接并且驱动各种无源（及有源）的用户仪表 RS-232 口、波仕 RS-232/485 转换器等，RS-485 端可以对外输出 5V 200mA 隔离电源（5 脚）。

五 外形图及引脚分配



三向隔离示意图



G485HA 的 DB-9 针引脚分配如下（配有接线端子）：

DB-9 针	1	2	3	(4)	(5)
定义	A	B	GND	(GND)	(+5V 输出)

仅仅在 115.2Kbps 以上通信时，需要在 A-B 之间加终端电阻。

G422HA 型

2012 新款!

超高速光隔 RS-232/422 转换器

---支持 0-500Kbps、三向隔离!

一、用途

波仕超高速光隔 RS-232/RS-422 转换器 (G422HA) 用于实现 RS-232 与 RS-422 之间的光电隔离转换。目前世界上只有波仕电子能够在 DB-9/DB-9 转接盒大小内实现 RS-232 与 RS-422 的三向隔离转换，而且速率高达 500Kbps!

2012 新款的 G422HA 比上一代产品改进了：1、最高速率增加到 500Kbps；2、增加了 RS-232——外接电源——RS-422 三向隔离；3、隔离电压增加到了 5000V；4、温度范围最低到-40℃!

二、硬件安装

G422HA 的外形为 DB-9(孔)/DB-9(针)大小。G422HA 的 DB-9 孔端可以直接外插 DB-9 针 RS-232 口。G422HA 的另外一端为 DB-9 针，并且配有可以插拔的接线端子。

三、软件说明

本产品均无需任何初始化设置！只用到 RXD（收）、TXD（发）、GND（地）信号即可，加上独有的内部零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

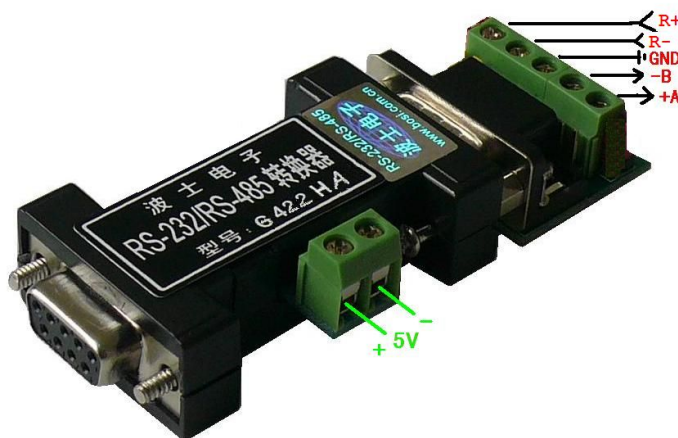
四、性能说明

G422HA 型超高速 RS-232/RS-422 转换器的隔离电压 5000V，通信速率保证最高 500Kbps。G422HA 的工作温度范围可达到-40℃到+80℃。

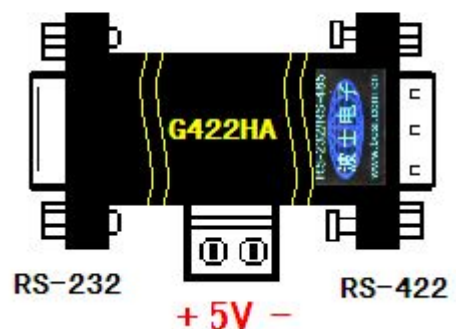
注意本产品的特色：G422HA 的两端——DB-9 孔端的所有 RS-232 信号（包括 RXD、TXD、GND）与 DB-9 针端的所有 RS-422 信号之间是隔离的，而且任何一端与中间的 5V 供电电源也是隔离的，也就是说是三向隔离的，每边的隔离电压均为 2500V。G422HA 需外接 5V 供电（电压 4.5 至 5.5V，功耗小于 50mA），产品配套有微型开关稳压电源。

G422HA 用难以想象的高集成度实现了近乎完美的性能：1、通信速率 0-500Kbps，2、5000V 高速光电隔离，3、RS-232——5V 供电电源——RS-422 三向隔离，4、具有双向对外驱动能力，4、内置 600W 防雷击浪涌保护器。G422HA 的双向对外驱动能力表现为：RS-232 端可以外接并且驱动各种无源（及有源）的用户仪表 RS-232 口、波仕 RS-232/485 转换器等。

五 外形图及引脚分配



三向隔离示意图



G422HA 的 DB-9 针引脚分配如下（配有接线端子）：

DB-9 针	1	2	3	4	5
定义	+A（发+）	-B（发-）	GND	-R（收-）	+R（收+）

仅仅在 115.2Kbps 以上通信时，需要在 +R 与 -R 之间加终端电阻。