

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°C!

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!

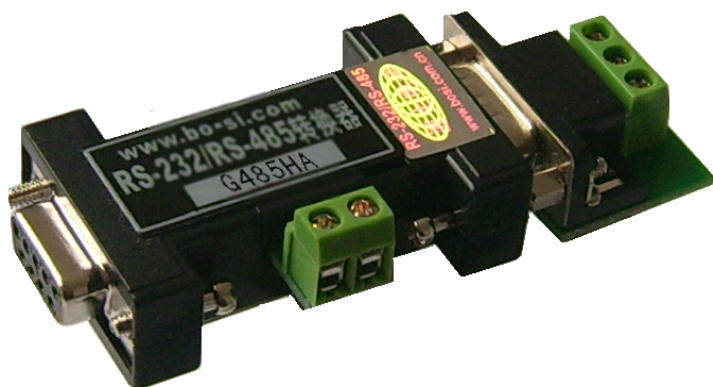
四、性能说明

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°C到+80°C。

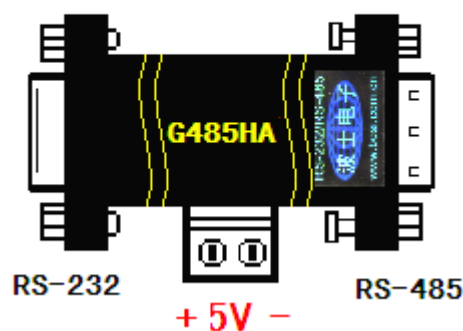
注意本产品的特色:G485HA的两端——DB-9孔端的所有RS-232信号(包括RXD、TXD、GND)与DB-9针端的所有RS-485信号(包括A、B、GND)之间是隔离的,而且任何一端与中间的5V供电电源也是隔离的,也就是说是三向隔离的,每边的隔离电压均为2500V。G485HA需外接5V供电(电压4.5至5.5V,功耗小于50mA),产品配套有微型开关稳压电源。

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抗雷击浪涌保护器。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°C！

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！

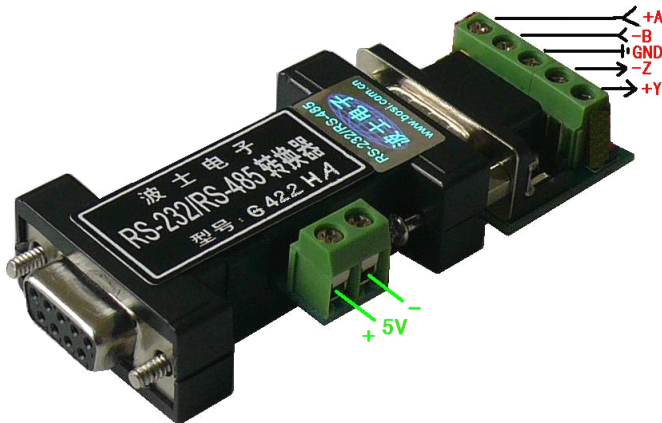
四、性能说明

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°C 到 +80°C。

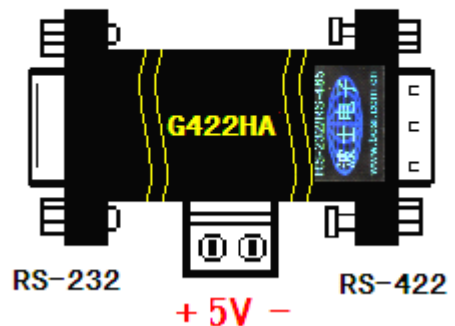
注意本产品的特色：G422HA 的两端——DB-9 孔端的所有 RS-232 信号（包括 RXD、TXD、GND）与 DB-9 针端的所有 RS-422 信号之间是隔离的，而且任何一端与中间的 5V 供电电源也是隔离的，也就是说是三向隔离的，每边的隔离电压均为 2500V。G422HA 需外接 5V 供电（电压 4.5 至 5.5V，功耗小于 50mA），产品配套有微型开关稳压电源。

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	+Y（发+）	-Z（发-）	GND	-B（收-）	+A（收+）

仅仅在 115.2Kbps 以上通信时，需要在 A-B 之间加终端电阻。