

RS-232 隔离器

——高速、低温、高压！



一、用途

波仕电子的 BS232G 型无源 RS-232 隔离器是一种高级的 RS-232 隔离器，采用神舟飞船用的镀金航天级专用电气隔离器件，具有高达57.6Kbps 速率、低温至-40度、隔离 5KV 高电压的性能。已经大量用于航天、航空、电信、移动通信、电力自动化等领域。

BS232G 用于实现 RS-232 串行口的电气隔离、无需供电。BS232G 用于保护通信的 RS-232 串行口及机器，还可用于实现RS-232 串行通信的机器之间的电气隔离。

波仕拥有系列专利，专利号：201230607985，200920085773、200920086911。

二、硬件安装

BS232G型的外形为DB-9(孔)/DB-9(针)转接盒大小，可以从茶色外壳中看到相互隔离的RS-232 之间有镀金的专用电气隔离器件。

如果将 BS232G 型 RS-232 光电隔离器的孔座一端直接插在PC 机等数据终端设备 (DTE) 的 RS-232 插座 (针座) 上，则BS232G 型的另外一端 (针座) 相当于一个新的电气隔离的RS-232 口。如果将 BS232G 型 RS-232 光电隔离器的针座一端直接插在MODEM 等数据通信设备 (DCE) 的 RS-232 插座 (孔座) 上，则BS232G 型的另外一端 (孔座) 相当于一个新的电气隔离的RS-232 口。注意：BS232G 型只隔离并且只传送RS-232 的收、发、地。

三、软件说明

本产品无需供电也无需任何初始化设置！只用到RXD (收)、TXD (发)、GND (地) 信号即可，加上独有的空间隔离专利技术，确保适合所有软件！

四、性能说明

BS232G 型 RS-232 光电隔离器都无需供电，通信速率最高57.6Kbps，温度范围为-40℃到 +80℃，隔离电压 5KV。

五、附录

在均匀电场，气压为1 个大气压、温度为20℃ 的条件下，空气击穿电压与极间距离关系图。图中可查出，0.1cm 的击穿电压为5kV，1cm 的击穿电压为30kV。 ---- 《高电压技术》

