

T485GL 型

2013新款

世界上唯一无线充电的

光隔 RS-232/RS-485/422 转换器



发明专利号: 201020101126。

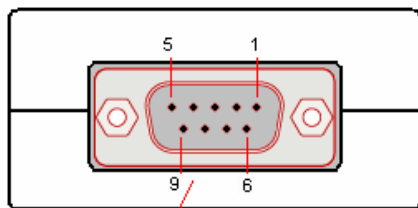
波仕 T485GL 是世界上唯一的无线充电（内置锂电池）的光隔串口转换器、实现了 RS-232 与 RS-485/RS-422 的光电隔离转换。T485GL 是波仕全新一代产品，采用了波仕专利的串口充电技术。专利产品，谨防假冒！波仕 T485GL 光电隔离串口转换器秉承波仕转换器的一贯特色，具有超小的外形(80*23*47mm)、零延时自动收发切换技术保证适应所有的串口通信软件。

T485GL	光电隔离 RS-232 与 RS-232/485/422 转换器	无线充电内置锂电池
--------	----------------------------------	-----------

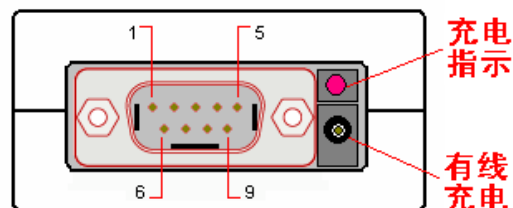
1、无线充电内置锂电池实现光电隔离；2、可以一边充电一边工作；3、平时放在无线充电板上就可以对锂电池充电；4、也配有接 220V 转 5V 的有线充电器；5、实现 RS-232 与 RS-485/422 隔离转换；6、如果你的 RS-232 口是只有收、发、地信号的三线制串口，那么目前 T485GL 就是唯一可选的无源光隔 RS-232 与 RS-485/422 转换器！

硬件安装

将 T485GL 型串口转换器通过 DB9 延长线外插到计算机或者设备的 RS-232 口。波仕 T485GL 产品的另外一侧是一个 DB-9 针座，带 RS-485/422 口，配有接线端子板。作为 RS-422 时，Y+、Z- 是指从 T485GL 向外发送。注意 RS-485 和 RS-422 通信时建议要接地线（3 脚）。在 DB-9 针座旁边有一个小 LED（发光二极管），当 T485GL 无线或者有线充电时 LED 会一直亮着。



孔 RS-232



针 RS-485/422

T485GL 的最高通信速率为 19.2Kbps。内置有 600W 抗雷击浪涌保护器。隔离电压 2500V。

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

T485GL 的接线端子引脚如外形图，拔去端子后的 DB-9 针端的引脚分配如下：

作为 RS-485 半双工转换器时的 DB-9 针座端引脚状态如下：

7-8 断开	8-9 短接	1-5 短接*	2-4 短接**	3
所有短接均有跳线设置		RS-485 (+A)	RS-485 (-B)	GND (地)

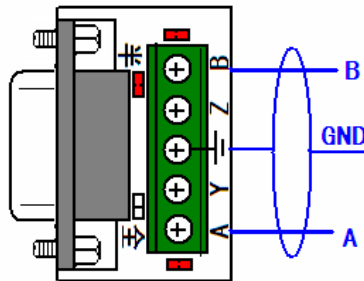
* 1 脚与 5 脚之间（通过跳线）短接之后共同作为 RS-485 的正 A (+A) 端。

** 2 脚与 4 脚之间（通过跳线）短接之后共同作为 RS-485 的负 B (-B) 端。

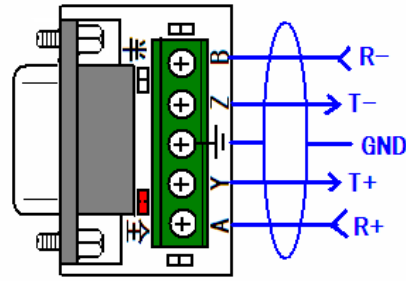
作为 RS-422 全双工转换器时的 DB-9 针座端引脚状态如下：

7-8 短接	8-9 断开	1 (RS-422)	2 (RS-422)	4 (RS-422)	5 (RS-422)	3
均有跳线设置		发 (+Y)	发 (-Z)	收 (-B)	收 (+A)	GND (地)

* 仅仅当作全双工使用时并且距离较远时才建议在 A 与 B 之间加终端电阻，一般不用加。



RS-485 半双工



RS-422 全双工

性能特点

- 2013 新款 T485GL 比以前同型号产品增加了无线充电、将 RJ-45 插头改为了标准 DB-9 孔头。
- 世界上唯一的无线充电的串口转换器。
- 专利的 RS-232 锂电池充电供电电路！
- 支持三线制 RS-232 口，无须外接电源！
- 隔离 2500V 电压，最高通信速率 19.2Kbps。
- RS-485 半双工、RS-422 全双工通用。
- 既可以无线充电，也可以有线充电。

附：无线充电示意图及无线充电板外形图



附录：中华工控网的评测

无线充电串口转换器 T485GL 评测

作为RS-232/RS-485转换器的鼻祖、串口通信的权威厂家——波仕电子总有惊世之作。十多年来，波仕串口转换器可以说是不断被仿冒，从未被超越，却一直在创新。近年来，几乎没有哪一款串口转换器象T485GL这般让业界震惊了：它是世界上第一款无线充电内置锂电池的串口转换器，光电隔离而且无需外接电源，平时放置在无线充电板上就可以充电。波仕的这种技术是获得了专利保护的，发明专利号201020101126。这是一款革命性的产品，从此串口转换器成为一种高档、精密、时尚的电子产品！波仕电子在这款产品上，依旧保持了其著名的承诺：让人们认为不可能的技术变成现实。

而真实的测试结果也的确如此，这款将手机供电技术、专利的串口窃电-充电-供电技术、零延时收发切换技术等等融于一体的串口转换器，其通用性和可靠性大大超出了我们的预期。

如果你的RS-232口电平过低甚至是无源的RS-232口、或者如果是连TXD、RXD信号都不全的RS-232口，而要转换为无源光电隔离的RS-485或RS-422口，目前唯有T485GL能够解决！

T485GL的性能特点是什么？太多的绝招专利技术让人无法准确回答这个问题。大致可以归结为：1、内置锂电池显然就可以实现无需外接电源而且还光电隔离；2、不通信时锂电池是几乎不耗电的；3、平时放置在无线充电板上就可以对锂电池充电；4、也配有接220V转5V的的备用紧急充电器；5、输出口包括RS-485、RS-422全双工半双工通用；6、如果你的RS-232口是只有收、发、地信号的三线制串口，或者如果你的RS-232口电平过低甚至是无源的RS-232口、那么目前T485GL就是唯一可选的无源光隔RS-232与RS-485/422转换器！

波仕电子不仅仅是制造了先进的产品，更是考验想象力、设计能力以及工艺水平，以及如何超越自我并且遥遥领先于业界的自信。T485GL体现了波仕电子的那种精益求精、挑战技术极限的完美追求。2013新的年代到来之际我们在经历新旧交替也迎来了全新一代的产品。波仕电子这一次又远远走在了行业的前面。

我们可以看看T485GL的真本事，在波仕特色的外形中，集成了锂电池以及无线充电和供电电路、RS-232接口、RS-485接口、RS-422接口、DC/DC隔离电源、充电工作指示灯、2500V光电隔离系统、并且带600W抗雷击浪涌保护。T485GL将一个RS-232口转换为光隔离的RS-485（半双工）或者RS-422（全双工），隔离电压为2500V，支持最高通信速率为19200bps，实际测试时完全可以达到28800bps以上。实际上产品出厂时是按照后面的较高的速率来检测的。

T485GL包含一根1米长的DB-9孔与DB-9针的连接电缆，直接插到产品的DB-9孔座。无需任何驱动程序，零延时自动收发切换技术保障适合所有串口通信软件。

T485GL的特点简单——举例如下：

- 世界上唯一无线充电的串口转换器。
- 世界上唯一的内置锂电池的光隔串口转换器。
- 隔离2500V电压，带600W抗雷击浪涌保护。
- 支持RS-485/RS-422全双工半双工通用。
- 支持三线制RS-232口，无须外接电源！
- 专利的RS-232锂电池充电供电电路！

最后要说的是，由于增加了成本，新产品比起旧型号产品的价格有所增加，此所谓一分价格一分货。波仕为各种用户在不同的价格情况下提供了更多的选择。波仕转换器从未令人失望过，不论是过去还是现在。

(http://www.gkong.com/co/bosika/solution_detail.asp?solution_id=14036)