

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

**HUB4485G 型**

2016款

单5V供电了！

世界上最小的

## RS-485 光隔 1 拖 4 口 HUB（集线器）

### 一 用途

RS-485光隔1拖4口HUB（型号HUB4485G）用于增加RS-485信号的驱动能力（带负载能力增加4倍），还可以用于RS-485组成星形网。HUB4485G还实现RS-485的上、下位机之间的光电隔离。2016新款HUB4485G将原来的双5V供电改进为单5V供电，其余性能一样。

### 二 安装及性能

HUB4485G 有 1 个上位机 RS-485 口和 4 个下位机 RS-485 口。HUB4485G 的下位机侧的 RS-485 (0)、RS-485 (1)、RS-485 (2)、RS-485 (3) 可以分别接 4 个下位机的 RS-485 口。HUB4485G 支持最高通信速率保证 9600bps 以上、实际近距离可达 38.4Kbps。HUB4485G 同时具有吸收浪涌电流的防雷击保护功能。由于 HUB4485G 特有波仕零延时智能收发转换技术，所以确保适合所有半双工通信软件。当 4 个下位机 RS-485 口中有一个、二个甚至三个 RS-485 短路或者烧坏时，HUB4485G 的上位机 RS-485 仍然可以与剩余的正常的 RS-485 下位机通信。使用 HUB4485G 组网后，保证某一个或多个节点损坏后不影响其它节点的正常通信！HUB4485G 可以堆叠，即将多个 HUB4485G 的上位机 RS-485 端并联起来即可，可以公用一个+5V 电源。HUB4485G 的各个下位机 RS-485 口（0 号、1 号、2 号、3 号）功能是完全一样的。

### 三 外形图



HUB4485G 的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，如图。

### 四 引脚分配

HUB4485G 的下位机侧（DB-25 针、有对应的接线端子）引脚分配如下：

2	3	5	6	8	9	11	12	22	(16)
+A0	-B0	+A1	-B1	+A2	-B2	+A3	-B3	GND	(+5V)
(0# RS-485)		(1# RS-485)		(2# RS-485)		(3# RS-485)		地	(电源正)

HUB4485G 的上位机侧的引脚分配（有对应的接线端子）如下：

HUB4485G (DB-25 针)				
5	6	7	22	16
+A	-B	GND	GND	+5V
RS-485 信号			电源	

HUB4485G 对外接的+5V 电源要求电压 4.5~5.5V(功耗<100mA)。新款只需要在 1 路 RS-485 侧加 5V 电源，加电之后端子上的 LED 灯会亮。新款产品兼容旧款，加两个 5V 电源也可以工作。

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

---

## 五、性能指标

电源电压	5V 直流 (4.5 至 5.5V)	电气接口	电源 (接线端子)
传输介质	双绞线 (最好带屏蔽层并做为地线)		RS-485 (接线端子)
负载能力	相互带 128 个/路	尺寸	58*55*16mm(不含端子)、
通信方式	半双工	重量	50 克
外壳材料	耐高压高分子复合材料	工作温度	-40~+80℃
传输距离	1200m (9600bps)	存储温度	-60~+100℃
通信速率	0~19.2Kbps	系统支持	所有通讯软件, 即插即用