

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

## HUB4485G 型

# 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。

### 二 安装及性能

HUB4485 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、实际可达 38.4Kbps。HUB4485G 同时具有吸收浪涌电流的抗雷击保护功能。由于 HUB4485G 特有波士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(功耗电流 < 100mA)。上、下位机的两端各供一个独立电源以保证相互隔离。