

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

## HUB2485Z 型

### 2 路对 1 路 RS-485 智能共享器

#### 一、用途

2 路 RS-485 对 1 路 RS-485 智能共享器（型号：HUB2485Z）用于两个 RS-485 上位机共同控制一个 RS-485 下位机的通信连接。HUB2485Z 使 RS-485 总线从传统的允许一个主机扩展到允许 2 个主机。HUB2485Z 已经有 2 个上位机插座（DB-9 针并且配接线端子）和 1 个下位机的接线端子，无需修改软件、5V 供电。

#### 二、安装及性能



HUB2485Z 的外型为 DB-9（针）/DB-9（针）转接盒大小，其中 DB-9 针的 RS-485 的引脚分配同波仕 485A 型号的转换器并且配接线端子。两个 DB-9 针的上位机 RS-485 口，如图 RS-485（1）和 RS-485(2)是完全一样的，可以互换。下位机 RS-485 为接线端子，位于如图产品的上侧面，与电源接线端子在一起。HUB2485Z 需要外接 5V 电源，配套提供。

波仕 HUB2485Z 智能 RS-485 集线器能够识别两个上位机 RS-485（1）和 RS-485(2)的发送顺序，避免同时发送导致的系统瘫痪。也就是说，即使两个上位机正在同时发送，HUB2485Z 会选取发送开始时间领先的上位机正确发送数据，而只有等到这一个上位机的数据发送完毕后，另外一个上位机才可以开始发送数据。HUB2485Z 的具有双向通信功能，当下位机发送时，两个上位机同时接收到相同的数据，并不区分地址。



新的 HUB2485Z 的两个接线端子上分别有绿色 LED 指示灯用来表示两个上位机的允许通信状态。左边 LED 绿灯亮表示左边的上位机 RS-485 允许通信，左边 LED 绿灯灭表示禁止左边的上位机通信。右边 LED 绿灯亮表示右边的上位机 RS-485 允许通信，右边 LED 绿灯灭表示禁止右边的上位机通信。LED 绿灯一直亮着表明该上位机通道畅通，绿灯灭表示禁止，闪烁就表示间断允许和间断禁止。刚开始时两个 LED 绿灯都是亮的，如果其中一个上位机 1 开始发送数据则另外一边的上位机 2 的绿灯会暂时熄灭直至上位机 1 数据发送完毕。