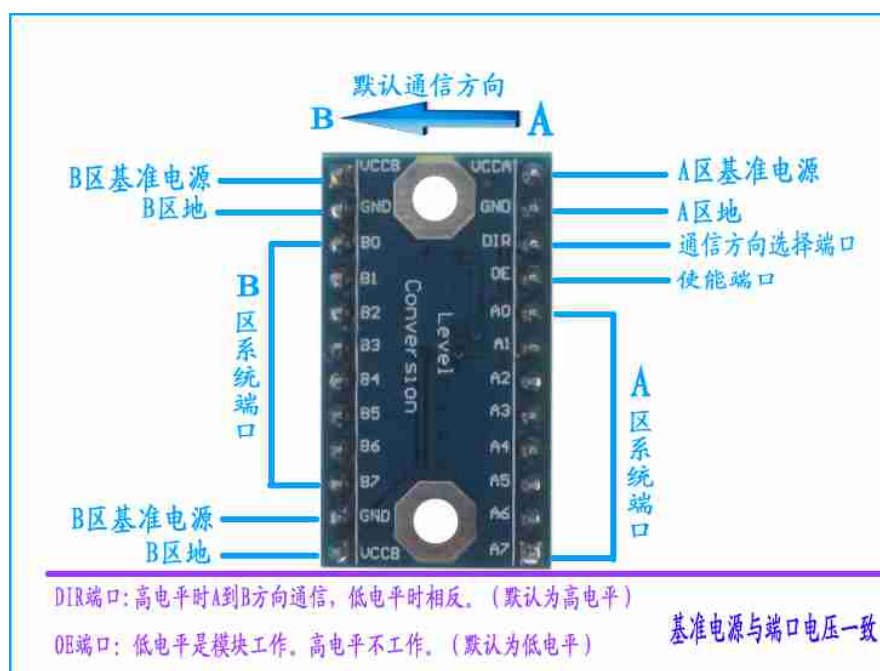


8 路电平转换模块



注意： A 区电压范围： $1.5V \leq VCCA \leq 5.5V$ ； B 区： $1.5V \leq VCCB \leq 3.6V$ ；

$VCCB \leq VCCA$ 时才能进行转换通信。注意不要超过最高电压值。

DIR 通讯方向选择： 默认（高电平）情况下通讯方向由 A 区到 B 区。可以通过该端口进行选择方向，如果我们将该端口接到地，那么电流方向就由 B 区的端口到 A 区端口。通过这个放方向的选择，我们就可以实现双向通信，在需要“写”的时候我们拉高，需要“读”的时候我们将其拉低。

EN 信号使能： 默认（低电平）情况下模块已经使能，非特殊情况可以不连接，直接使用模块。拉高电平模块就不工作。

注意：

- 1、如果 AB 区的电源已经共地，这模块中的 G 只需接 1 根地即可。DIR 和 EN 的控制引脚是 A 区系统的引脚，即其电压和 A 区电源的电平信号是一致的，如 A 区电源 5V，则 DIR 和 EN 的高电平信号也为 5V。
- 2、该转换模块相当于一条直线，每个端口都一一对应，只是 2 边的电压不一样，从而实现了电平的转换。
- 3、本电平转换不可以当做稳压器或者变压器的功能进行使用，只可以用于 IO 口电平之间的小电流转换。

电路图

