

复用功能控制信号一般描述：

信号	全称	功能描述
PUOE	上拉复用使能	此位为 1 ，上拉使能由 PVOV 控制；如果此位为 0 ，上拉使能受 DDxn , PORTxn 以及 PUD 共同控制
PUOV	上拉复用值	如果 PUOE 为 1 ，此位为 1 将使能引脚的上拉电阻，否则将禁止引脚上拉电阻
DDOE	端口方向复用使能	次位为 1 ，引脚输出使能由 DDOE 控制，否则由 DDxn 控制
DDOV	端口方向复用值	如果 DDOE 为 1 ，次位为 1 ，将使能引脚的输出功能，否则关闭引脚的输出
PVOE	端口数据复用使能	如果次位为 1 ，并且引脚输出使能，引脚的输出值将由 PVOV 控制，否则是由 PORTxn 控制
PVOV	端口数据复用值	参考 PVOE 功能描述
PTOE	端口翻转复用使能	次位为 1 ， PORTxn 位将翻转
DIEOE	数字输入使能复用使能	如果次位为 1 ，端口数字输入使能将由 DIEOV 控制；否则将有 MCU 的运行状态控制
DIEOV	数字输入使能复用值	如果 DIEOE 为 1 ，端口的数字输入功能将由次位控制，与 MCU 运行状态无关
DI	数字输入	这个是输入给替代功能模块的数字输入信号。从 I/O 等下电路图中可以看到，这个值在施密特触发器之后，但在 I/O 输入同步器之前。这个信号连接到外设模块中，外设模块将会根据需要进行同步处理
AIO	模拟输入	模拟输入/输出信号，这个信号直接与 I/O 的 PAD 相连，可作为模拟的双向信号使用。这个信号直接与内部的 ADC 、比较器等模拟模块的端口相连接

下面一小节将会简短的描述每个引脚的复用功能和相关的控制信号。

端口 B 复用功能

引脚	复用功能描述
PB7	XTALI/TOSC2 (外部主晶振引脚 XI) PCINT7 (引脚电平变化中断 7)
PB6	XTALO/TOSC1 (外部主晶振引脚 XO) PCINT6 (引脚电平变化中断 6)
PB5	SCK (SPI 总线主时钟输入) PCINT5 (引脚电平变化中断 5)
PB4	MISO (SPI 总线主输入/从输出) PCINT4 (引脚电平变化中断 4)