



PTO/PWM脉冲发生器

脉冲输出端子：**S7-200**有两台**PTO/PWM**发生器

PTO/PWM **0** 发生器指定给数字输出点**Q0.0**,

PTO/PWM **1** 发生器指定给数字输出点**Q0.1**。

PTO/PWM发生器 ○ **PTO/PWM**参数设置、**PLS**指令

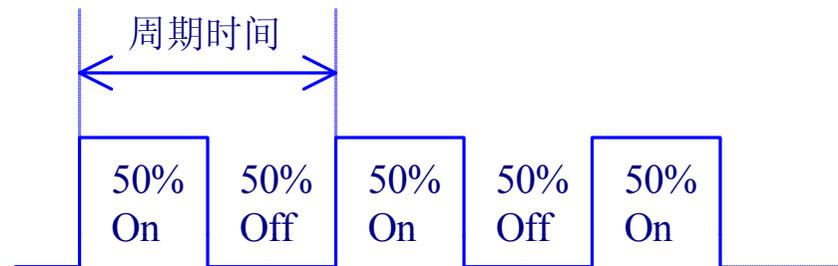
○ **Q0.0 / Q0.1**

普通输出信号端 ○

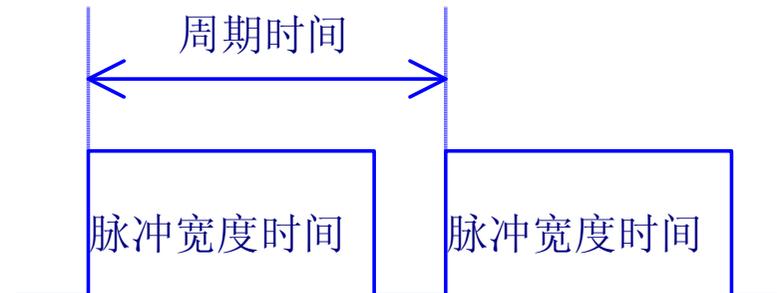
注：PTO/PWM发生器有优先输出权。



PTO提供方波（**50%占空比**）输出，用户可通过参数设定**周期时间**和**脉冲总数**。



PWM提供占空比连续可变的脉冲输出，用户可通过参数设定**周期时间**和**脉宽时间**。





高速脉冲输出相关寄存器

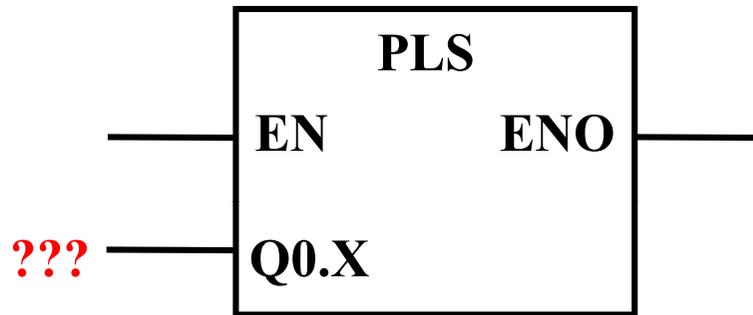
	Q0.0	Q0.1	说明
状态寄存器	SMB66	SMB76	显示 PTO/PWM的运行状态
控制寄存器	SMB67	SMB77	设置 PTO/PWM的运行方式
周期值	SMW68	SMW78	范围：2至 65535
脉宽值	SMW70	SMW80	范围：0至 65535
脉冲数	SMD72	SMD82	范围：1至 4294967295

控制寄存器SMB67 (SMB77)

Q0.0	Q0.1	控制位功能	0	1
SM67.7	SM77.7	PT0/PWM启用;	禁用	启用
SM67.6	SM77.6	PT0/PWM模式选择;	PT0	PWM
SM67.5	SM77.5	PT0操作:	单段操作	多段操作
SM67.4	SM77.4	PWM更新方法:	异步更新	同步更新
SM67.3	SM77.3	PT0/PWM时间单位	1 μ s	1ms
SM67.2	SM77.2	PT0更新脉冲计数值	无更新	更新
SM67.1	SM77.1	PWM更新脉宽时间值	无更新	更新
SM67.0	SM77.0	PT0/PWM更新周期值	无更新	更新



PLS指令



各输入端功能

EN: 使能输入端，当**EN=1**时，允许执行**PLS**指令。

ENO: 使能输出端，执行完**PLS**指令后，令**ENO=1**。

Q0.X: 选择**PTO/PWM 0** 或者**PTO/PWM 1**

