

1. PWM 输出指定脉冲个数

此功能是在原有的 PWM 功能上增加输出脉冲个数的控制，即输出若干个脉冲，脉冲的频率、占空比可设置。需设置的寄存器：

- (1) 设置 PWMctr 寄存器，设 ENCNT=1，使能对 PWM 输出的脉冲进行计数控制；设 ENA=1，使能 PWM 输出；
- (2) 往 pwmcnt 寄存器写入脉冲数，16 位寄存器，值为：0~65535；pwmcnt 寄存器的地址：701

注意：ENCNT 是 PWMctr 寄存器新增加的位域，pwmcnt 是新增加的 16 位寄存器。

PWMctr 寄存器各位域的定义

Bit15 ~ Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
RESERVED	ENCNT	FOLLOW	PWMPOL	ENA

助记符	默认	功能说明
ENCNT	0	1/0：使能/禁止对 PWM 输出的脉冲进行计数的功能，若使能，输出寄存器 pwmcnt 设置的脉冲个数后停止输出，若禁止该功能，正常连续输出 pwm 脉冲。
FOLLOW	0	PWM 的输出是跟随某参数比例变化时，此位域设置是频率跟随变化还是占空比跟随变化。0：PWM 占空比跟随某参数变化；1：PWM 频率跟随某参数变化。
PWMPOL	1	PWM 的极性，1：有效电平为高电平，0：有效电平为低电平。
ENA	0	使能/禁止 PWM 输出，0：禁止，1：使能。

2. 仅用编码器索引（Z 相）信号搜零的功能

该功能是指只使用编码器的索引信号（Z 相）作为搜零信号，不检测原点开关。Homeseq 寄存器增加了 bit9 的位域，若 homeseq 的 bit9 置 1，则在搜零过程中仅检测到索引信号就结束搜零。