

8 通道模式下的模块周期时间

通道转换时间取决于设置的噪声抑制。当设置的干扰频率为 50 Hz 时，通道转换时间为 76 ms（包括通信时间）。将干扰频率设置为 60 Hz 时，通道转换时间为 65 ms。将干扰频率设置为 400 Hz 时，可以将通道转换时间减少到 16 ms。当您设置为 50、60 和 400 Hz 时，通道转换时间总计为 88 ms。然后，该模块必须通过 OptoMOS 继电器切换到该组的不同通道。Opto-MOS 继电器需要 7 ms 的切换和稳定时间。下表列出了此种相关性。

表格 6- 12 8 通道模式下的周期时间

干扰频率(Hz)	通道周期时间(ms)	模块周期时间 (所有通道)
50	83	166
60	72	144
400	23	46
50/60/400	95	190

4 通道操作模式

在此模式下，模块并不在不同组的通道之间切换。模块的四个 ADC 同时转换通道 0、2、4 和 6。

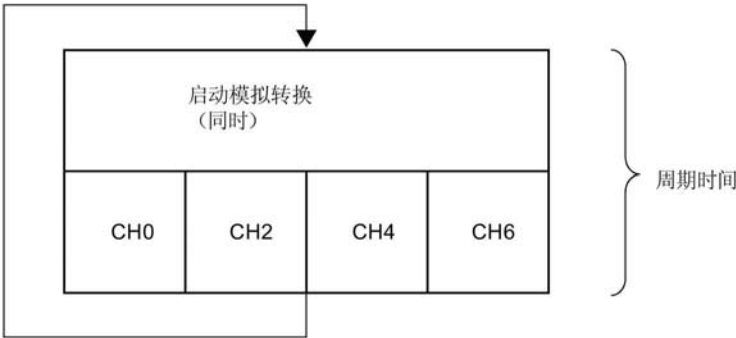


图 6-6 4 通道模式周期时间

模块周期时间

在 4 通道模式下，转换值在 80 ms 内稳定到 100%，并且每 10 ms 更新一次。通道和模块的周期时间始终相同，因为模块并不在不同组的通道之间切换：10 ms。

通道转换时间 = 通道周期时间 = 模块周期时间 = 10 ms