通过设置模块内部的IIR滤波参数即可实现对突变尖脉冲干扰的抑制。以10Hz为例，就是说干扰信号的频率大于10Hz都将被滤除，如果有用信号的变化就是12Hz的话，那么信号也被一起滤除了。因此可以根据实际情况来选择合适的频率。IIR可以理解为一个低通滤波器。





![C:\Users\yorkzhou.BECKHOFF\AppData\Roaming\Tencent\Users\84390110\QQ\WinTemp\RichOle\W{`S]UDMV0~OI0M1`4Z64H1.jpg]()

下图是KS2000的设置页面。

![说明: C:\Users\yorkzhou.BECKHOFF\AppData\Roaming\Tencent\Users\84390110\QQ\WinTemp\RichOle\T]BM6USQLL6ZND)SI`I7FT6.jpg]()

下图是EL模块的设置页面



另外有些模拟量模块具有FIR滤波功能，通常是50Hz和60Hz。这种是陷波滤波器，特别适合过滤工频干扰信号，对50Hz或60Hz的信号有很强的过滤功能。对突变尖脉冲干扰无能为力。