

FILTRO DE RUÍDO – STR-8

O Filtro de Ruído tem a função de minimizar o efeito de ruído elétrico, o qual afeta negativamente o sinal do passo, o que pode resultar em erros de posição ou funcionamento irregular. O Drive STR8, para combater este problema, inclui um filtro de ruído digital nas entradas Pulso e Direção. São duas possibilidades : 150kHz ou 2MHz. A configuração padrão de fábrica do filtro é 150 kHz, que funciona bem para a maioria das aplicações. No entanto, se você estiver operando a STR8 em um elevado número de passos por revolução (micro-passo) e motor em velocidades altas, você estará comandando a movimentação passo a taxas acima de 150 kHz. Nesses casos, você deve remover a tampa e S4 mover jumper da posição 150 kHz (1-3) para a posição 2 MHz (1-2), conforme mostrado abaixo. Defina a frequência do filtro para no mínimo 4 vezes a sua taxa máxima de pulsos. Por exemplo, 10 RPS em 20.000 passos por rotação é de $10 \times 20.000 \times 4 = 0.8 \text{ MHz}$. Considere então esse raciocínio para decidir se deve aumentar a frequência do filtro ou não.



1-2: 2 MHz



1-3: 150 kHz