

配件

电子滤波器

EFM 5001 / 5003 / 5008

		EFM 5001 S	EFM 5003 S	EFM 5008 S	
电源	U_p	0 ... 50	0 ... 50	0 ... 50	V
最大持续耗散功率 ¹⁾	P_{cont}	50	150	350	W
最大连续输出电流	I_{cont}	1	3	8	A
最大峰值输出电流 ²⁾	I_{max}	3	9	24	A
电感		39	47	39	μH
工作温度		-25 ... + 65			$^{\circ}\text{C}$
保存温度		-25 ... + 85			$^{\circ}\text{C}$
尺寸 (L x B x H)		65 x 58 x 18	65 x 58 x 18	105 x 75 x 43	mm
重量		66	66	254	g

¹⁾ 在 22°C 的环境温度中

²⁾ S2 运行最多 3 秒

概述

这些滤波器通过直流均值消除电机的 PWM。

它们适用于标称值 50V 的最大电机供电电压，允许标称电机电流为 1、3 或 8 安培。

直流电机可以采用电源线 RMS 值。

为了确保良好的滤波效果，所有 PWM 滤波器需要 0V 接口，它与电机电源的接地端之间的连接线必须尽可能短。

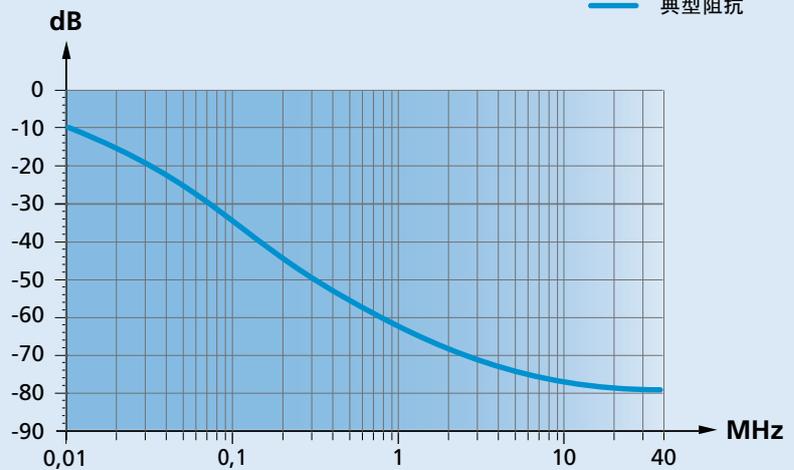
注意：EFM 系列滤波器与 MC2.5 驱动器不兼容。

典型阻抗

典型阻抗表示滤波器的衰减，用于补偿半导体输出级的高频干扰。

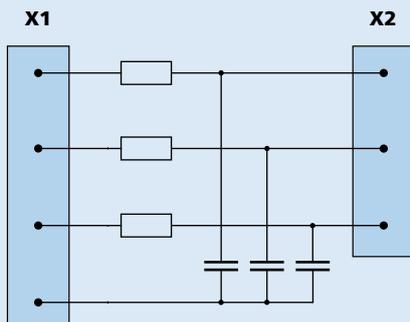
电机滤波器只适用于高 PWM 频率。低 PWM 频率会加大功率损耗。

滤波器的详细使用说明请参阅对应的技术手册。

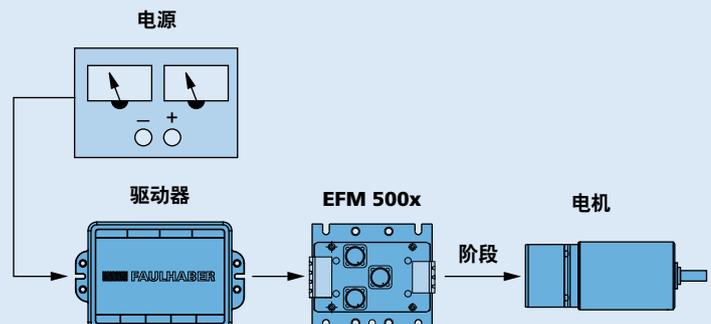


输出信号 / 线路图

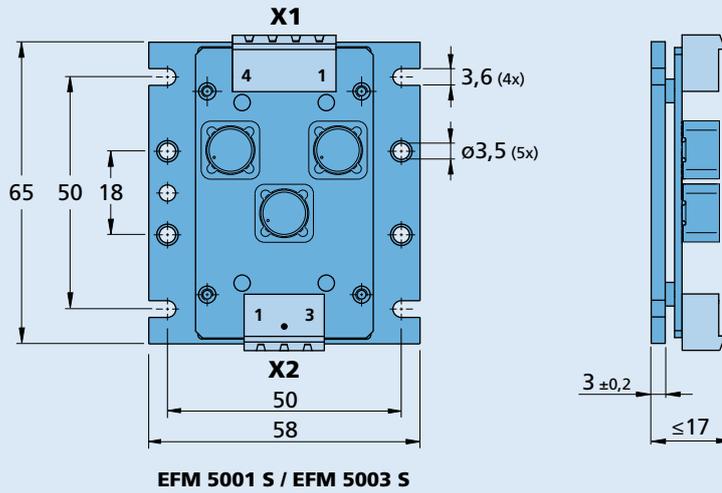
输出信号



线路图



寸法图

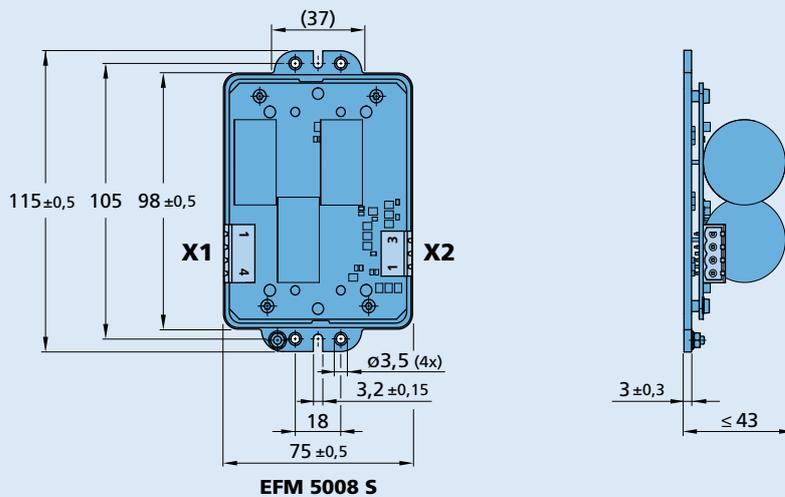


尺寸按比例缩小

接続

X1 輸入 EFM 50xx S
1 电机电源 C
2 电机电源 B
3 电机电源 A
4 GND
X2 輸出电机电源
1 电机电源 A
2 电机电源 B
3 电机电源 C

寸法图



尺寸按比例缩小

接続

X1 輸入 EFM 5008 S
1 电机电源 C
2 电机电源 B
3 电机电源 A
4 GND
X2 輸出电机电源
1 电机电源 A
2 电机电源 B
3 电机电源 C

适配部件

电子滤波器	直流电机	运动控制器 V3.0	驱动单元
EFM 5001 S	SC 1801 P SC 1801 F SC 1801 S		
EFM 5003 S	SC 2402 P SC 2804 S SC 5004 P	MC 5004 P MC 5005 S	
EFM 5008 S	SC 5004 P SC 5008 S	MC 5005 S MC 5010 S	