



AXM 系列



直驱无刷电机



集成编码器和轴承



高扭矩紧凑尺寸



低齿槽效应



低速和高速绕组



内置高精度光栅尺

AXM

参数规格

AXM参数	单位	AXM40-43		AXM60-50	
		串联	并联	串联	并联
电机直径	mm	40	40	60	60
电机高度	mm	43	43	50	50
持续力矩	Nm	0.12	0.12	0.68	0.68
峰值力矩	Nm	0.35	0.35	2.03	2.03
力矩常数	Nm/A	0.093	0.047	0.450	0.225
反电势常数	V/rpm	0.0080	0.0040	0.0385	0.0192
持续电流	Arms	1.25	2.50	1.50	3.00
峰值电流	Arms	3.75	7.50	4.50	9.00
持续热功率	W	23.35	23.35	55.90	55.90
最大母线电压	Vdc	310	310	310	310
电阻 ^①	ohms	7.70	1.93	12.80	3.20
电感 ^①	mH	6.4	1.6	28.0	7.0
电气时间常数	ms	0.83	0.83	2.19	2.19
电机常数	Nm/SqRt(W)	0.027	0.027	0.103	0.103
质量	kg	0.24	0.24	0.64	0.64
转子惯量	kg·m ²	0.0000118	0.0000118	0.0000738	0.0000738
推荐最大转速 @230V AC ^②	rpm	2500	5000	1750	3500
AB光学模拟量编码器	lines	650	650	650	650
补偿后定位精度 ^③	arc sec	+/-20	+/-20	+/-20	+/-20
重复精度 ^③	arc sec	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10
轴向端跳	um	25	25	25	25
径向端跳	um	25	25	25	25
最大轴向载荷	N	20	20	50	50
最大扭矩载荷	Nm	0.3	0.3	0.7	0.7
倒挂/侧挂最大轴向载荷	N	6	6	15	15
倒挂/侧挂最大扭矩载荷	Nm	0.1	0.1	0.2	0.2

① 终端至终端，25摄氏度

② 受限于母线电压和编码器输出频率

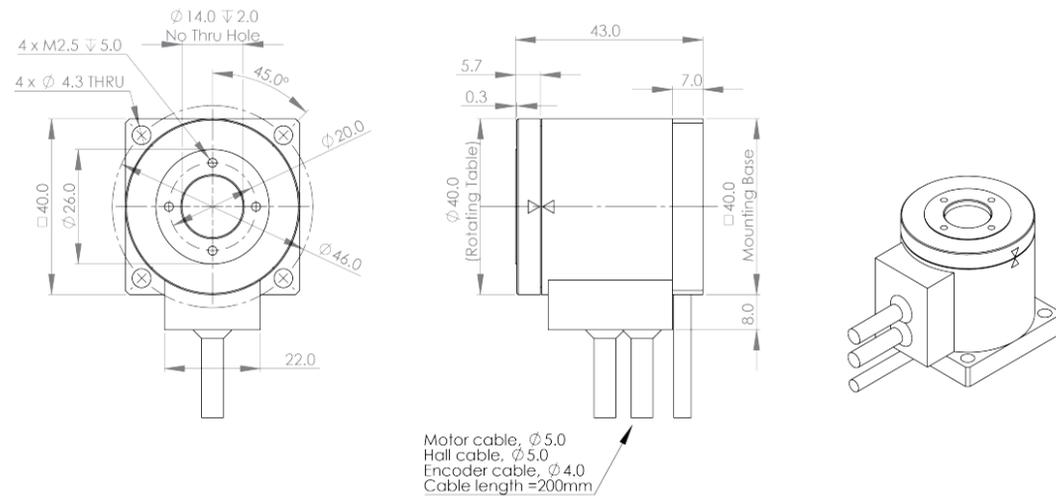
③ 基于ABI模拟量编码器，细分4096倍

注：除了尺寸参数，表格里其他参数都有+/-10%的误差

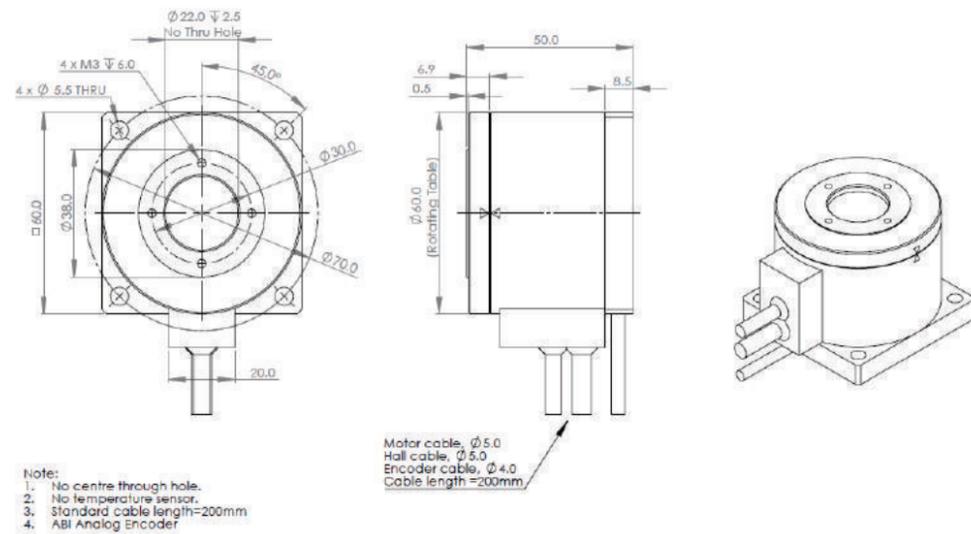
AXM

系列尺寸

AXM40-43



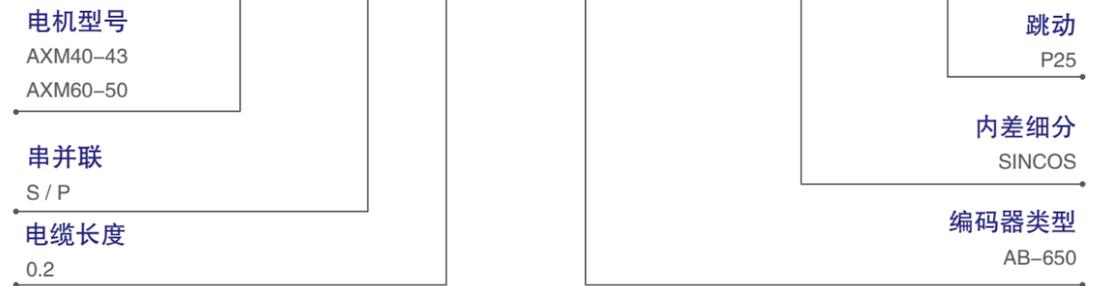
AXM60-50



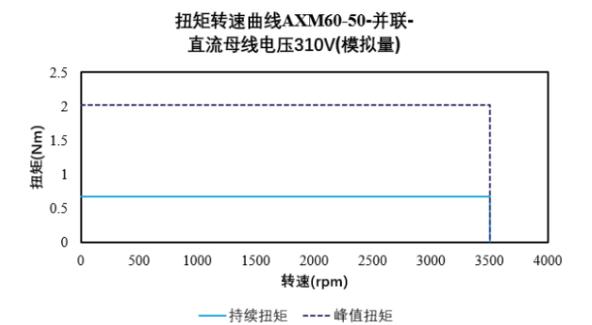
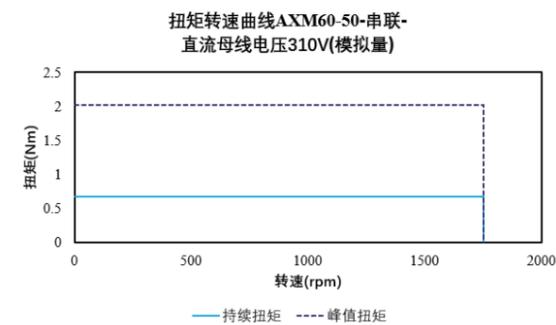
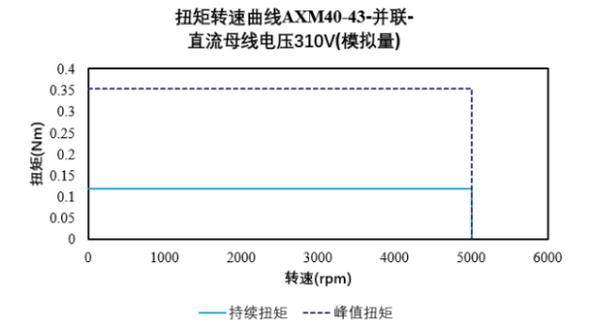
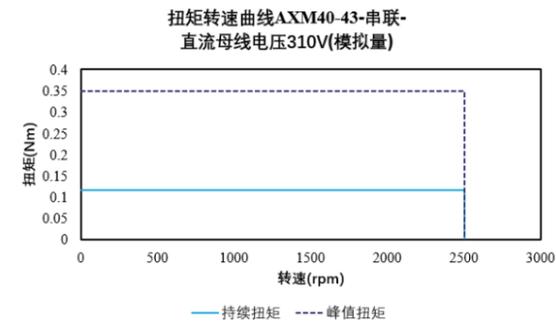
订购规则

AXM

AXM40-43-S-0.2-AB-650-SINCOS-P25



力矩-速度-曲线



力矩-速度-曲线

