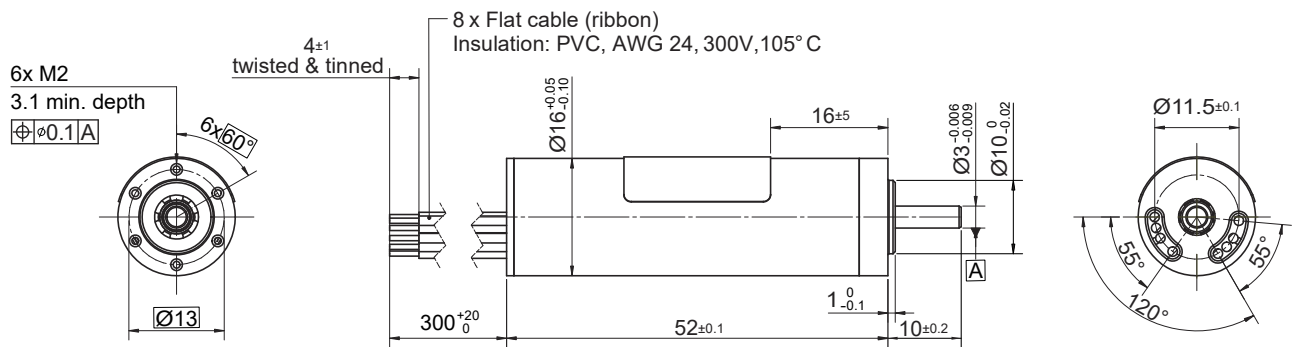




尺寸单位为mm。

电气参数	符号	49	16ECS52-8B-xxx.01 30	21	单位
1 额定电压	U_N	24	24	24	Volt
2 优化方向	-	对称	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	27,800	45,400	66,380	rpm
4 典型空载电流	I_0	85	135	240	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	62	62	62	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	2	3.2	4.6	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	16.1 (2.28)	15.9 (2.25)	15.8 (2.23)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	0.84	0.52	0.36	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	7.99	4.93	3.45	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	15.35	15.6	15.9	10 ³ /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	8.1 (1.15)	8 (1.13)	7.9 (1.11)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_l	0.98	0.38	0.19	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	1.06	0.43	0.24	ohms
14 相间电感	L	0.12	0.02	0.01	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.5	1.6	1.6	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.12	0.06	0.05	ms

通用参数

17 最大电机速度	n_{max}	73,000	rpm
18 工作环境温度范围	-	-30 to + 100 (-22 to + 212)	°C (°F)
19 存储环境温度范围	-	-40 to + 100 (-40 to + 212)	°C (°F)
20 滚珠轴承预加载	-	5.3	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	34	N
22 最高线圈温度	-	125 (257)	°C (°F)
23 热阻	R_{th}	3 / 15	°C/W
24 热时间常数	τ_w	750	s
25 重量	-	62 (2.19)	g (oz)
26 转子惯量	J	1	g-cm ²
27 霍尔传感器电气相位*	-	120	Electrical °

*不带霍尔传感器

接线	描述
Gray	Phase 1
Violet	Phase 2
Blue	Phase 3
Green	3 to 24V DC
Yellow	GND
Orange	Sensor 1
Red	Sensor 2
Brown	Sensor 3
带霍尔效应传感器	

