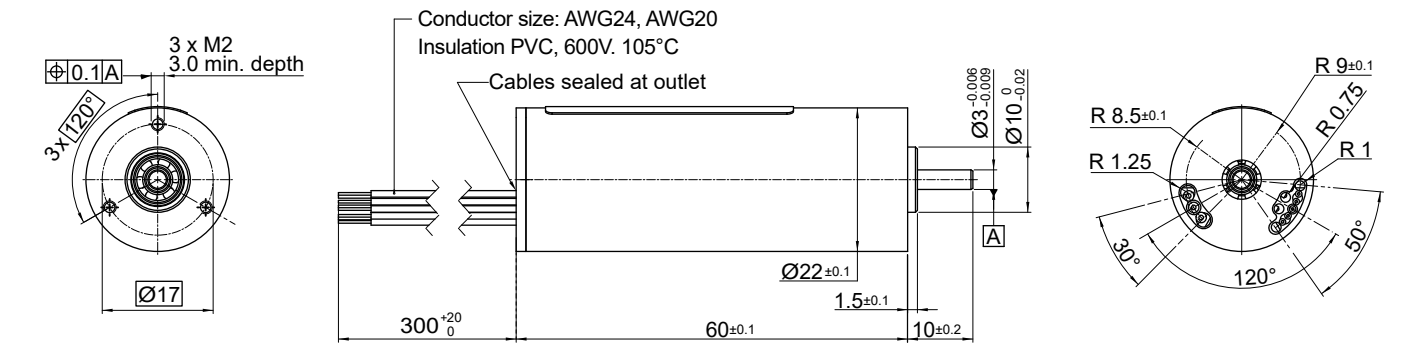




尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECS60 10B-xxx.01				单位
		24	21	17	16	
1 额定电压	U_N	24	24	24	24	(V)
2 优化方向	-	逆时针 (CCW)	逆时针 (CCW)	逆时针 (CCW)	逆时针 (CCW)	-
3 空载速度	n_0	32,000	35,000	43,000	47,000	rpm
4 典型空载电流	I_0	120	150	190	210	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	180	180	180	180	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	6.1	7.1	8.7	9.3	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	44.1 (6.25)	45.9 (6.5)	44.5 (6.31)	45 (6.38)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	0.76	0.68	0.53	0.51	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	7.3	6.5	5.1	4.8	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	3.9	3.6	3.8	3.7	10 ³ /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	16 (2.27)	16.7 (2.37)	16.1 (2.28)	16.3 (2.31)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_l	0.21	0.15	0.10	0.09	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	0.23	0.17	0.13	0.12	ohms
14 相间电感	L	0.034	0.026	0.017	0.015	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.4	1.3	1.3	1.3	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.17	0.17	0.17	0.17	ms

通用参数			
17 最大电机速度	n_{max}	60,000	rpm
18 工作环境温度范围	-	-30 至 + 100 (-22 至 + 212)	°C (°F)
19 存储环境温度范围	-	-40 至 + 100 (-40 至 + 212)	°C (°F)
20 滚珠轴承预加载	-	5.5	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}	1 / 8.4	°C/W
24 热时间常数	τ_w	1,200	s
25 重量	-	140 (4.93)	克 (盎司)
26 转子惯量	J	3.50	g-cm ²
27 霍尔传感器电气相位*	-	120	电气角°

*不带霍尔传感器

接线	描述
灰	1相
紫	2相
蓝	3相
绿	3.5 至 24V DC
黄	接地
橙	传感器 1
红	传感器 2
棕	传感器 3
黑	NTC 10 kohm
白	NTC 10 kohm
带霍尔效应传感器	

