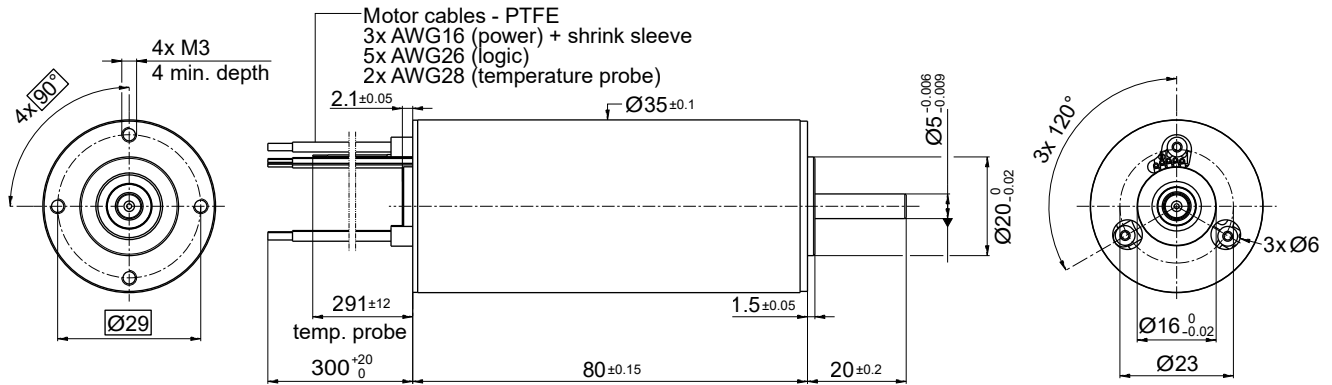




尺寸单位为mm。

电气参数	符号	35ECS80 10B-xxx.01			单位
1 额定电压	U_N	8	11	14	Volt
2 优化方向	-	对称	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	27,000	29,500	31,100	rpm
4 典型空载电流	I_0	700	550	430	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	330	330	330	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	22.6	16.4	12.9	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	193.4 (27.3)	193.1 (27.3)	193.1 (27.3)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	0.9	1.23	1.57	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	8.56	11.78	14.98	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	0.367	0.368	0.369	10 ³ /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	52.2 (7.37)	52.1 (7.37)	52.1 (7.37)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_1	0.027	0.051	0.083	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	0.039	0.063	0.095	ohms
14 相间电感	L	0.017	0.03	0.047	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.2	1.2	1.2	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.4	0.6	0.5	ms

通用参数

17 最大电机速度	n_{max}	40000	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	-	9	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	134	N
22 最高线圈温度	-	150 (302)	°C (°F)
23 热阻	R_{th}	0.7/5.4	°C/W
24 热时间常数	τ_w	1,822	s
25 重量	-	440 (15.52)	克 (盎司)
26 转子惯量	J	33	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	4至24V DC
黄	接地
橙	传感器 1
红	传感器 2
棕	传感器 3
黑	热敏电阻 (+)
白	热敏电阻 (-)
带霍尔效应传感器	

