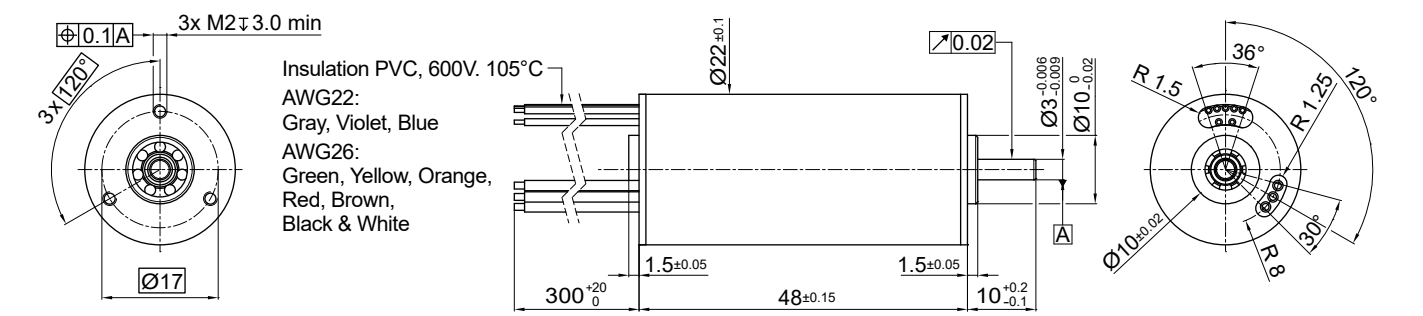




尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECT48 10B-xxx.01			单位
		14	23	35	
1 额定电压	U_N	12	24	24	(V)
2 优化方向	-	对称	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	10,140	11,950	7,950	rpm
4 典型空载电流	I_0	155	120	70	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	54.0	54.0	54.0	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	3.7	2.2	1.5	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	41.6 (5.9)	41.1 (5.82)	40.8 (5.78)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	1.17	1.95	2.94	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	11.2	18.6	28.1	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	2.9	3.0	3.0	10 ³ /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	18.4 (2.61)	18.2 (2.58)	18.1 (2.57)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_i	0.37	1.04	2.40	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	0.40	1.07	2.43	ohms
14 相间电感	L	0.04	0.11	0.24	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.8	1.9	1.9	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.11	0.10	0.10	ms

通用参数				
17 最大电机速度	n_{max}	20,000		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	-	6.8		N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	45		N
22 最高线圈温度	-	125 (257)		°C (°F)
23 热阻	R_{th}	2.1 / 12		°C/W
24 热时间常数	τ_w	962		s
25 重量	-	98 (3.46)		克 (盎司)
26 转子惯量	J	6.3		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	

