

SME60系列伺服电动机技术性能

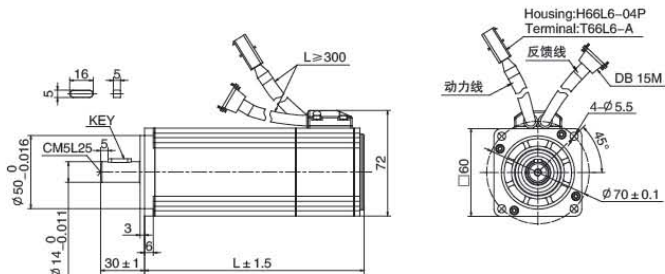
5.1 SME60系列技术参数

伺服电动机型号	SME60—203026xxL SME60—203026xxM	SME60—403026xxL SME60—403026xxM
额定功率 $P_n(W)$	200	400
额定转矩 $T_n(Nm)$	0.64	1.27
额定转速 $n(rpm)$	3000	3000
额定电流 $I_n(A)$	1.6	3.1
驱动器电源电压中间环节直流电压 $U_{DC}(V)$	300	300
瞬时最大转矩 $T_m(Nm)$	1.92	3.81
瞬时最大电流 $I_m(A)$	4.8	9.3
连续静态转矩 $T_s(Nm)$	0.7	1.4
连续静态电流 $I_s(A)$	1.76	3.41
反电势常数 $K_e(V/krpm)$	29	29
转矩常数 $K_t(Nm/A)$	0.48	0.48
线--线电阻 $R_L(\Omega)$	10.4	5.8
线--线电感 $L_L(mH)$	25.4	15
电气时间常数 $T_e(ms)$	2.44	2.59
机械时间常数 $T_m(ms)$	2.93	1.93
转子转动惯量 $J_m(kgcm^2)$	0.375	0.443
极数	6	6
最大允许 $du/dt(kV/\mu s)$	8	8
绝缘等级	F	F
轴承径向力 $F_r(N)$	180	180
轴承轴向力 $F_a(N)$	90	90
重量 $G(Kg)$	1.3	1.6
位置反馈装置	2500ppr光电编码器(增量式)或正余弦旋转变压器	
冷却方式	全封闭、自冷却	
防护等级	IP65,轴端IP54	
使用环境条件	温度	-20℃ ~ 40℃ (不结冰)
	湿度	90%RH以下(无凝露)
	环境	远离腐蚀、可燃性气体, 油滴, 灰尘
	海拔	最高海拔4000m, 1000m以上, 每升高100m, 功率下降1.5%
额定条件	安装	阳极氧化铝散热板255x255x6mm
	温升	环境温度40℃时, 机壳表面温升60K

SME60系列伺服电动机技术性能

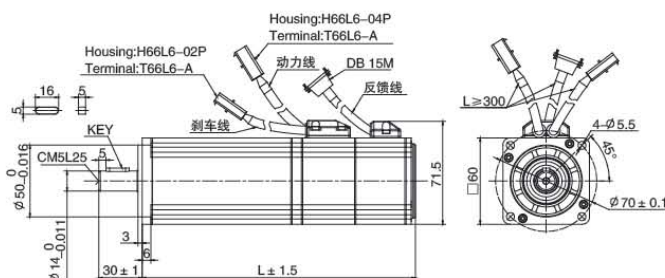
5.2 SME60系列外形安装尺寸

5.2.1 SME60 L系列（直接出线）外形安装尺寸（单位：mm）



SME60 L系列(直接出线)电机(无制动器)
长度尺寸一览表(单位: mm)

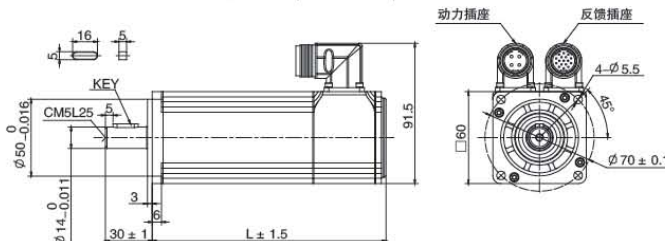
功率(W)	长度 L	
	配编码器	配旋转变压器
200	120	115
400	135	130



SME60 L系列(直接出线)电机(有制动器)
长度尺寸一览表(单位: mm)

功率(W)	长度 L	
	配编码器	配旋转变压器
200	159	154
400	174	169

5.2.2 SME M系列外形安装尺寸（单位：mm）



SME60 M系列电机(无制动器)
长度尺寸一览表(单位: mm)

功率(W)	长度 L
200	120
400	135

5.3 SME60系列 转矩——转速曲线

