

A	型号		LL	刹车	油封	前盖颜色	编码器类型
	SPM-SC80604MAK-ST4-L		90.1	无	有	银白	17位多圈磁编
	SPM-SC80604MBK-ST4-L		[119.5]	有	有	银白	17位多圈磁编
	SPM-SC60604MAK-ST4-L		90.1	无	有	银白	23位多圈光编
	SPM-SC60604MBK-ST4-L		[119.5]	有	有	银白	23位多圈光编

电机侧
连接器

D

动力引出线（无刹车）

D

动力引出线（有刹车）

C

编码器引出线

位号	1	2	3	4	1	2	3	4	A	B	1	2	3	4	5	6	7
颜色	黑	白	红	黄绿	黑	白	红	黄绿	蓝	蓝	屏蔽	红	黑	蓝	黄	棕	白
定义	U	V	W	PE	U	V	W	PE	0V	24V	PE	5V	0V	SD+	SD-	BAT+	BAT-
延长线 连接器	/				/						/						

※延长线需要另外购买

※线色仅供参考，使用以定义为准

※刹车极性对磁编信号有影响，请按正确极性连接

转速-转矩 特性曲线

轴端规格

刹车参数

额定电压 DC (V)	24±10%
额定功率 (W)	8.3
静扭矩 (N.m)	≥1.5
回转间隙 (°)	<1
吸引时间 (ms)	≤50
释放时间 (ms)	≤20
吸引电压 (V)	≤16
释放电压 (V)	≥1

技术规格

额定电压 (V)	220
额定功率 (W)	400
转子极对数 (P)	5
额定力矩 (N.m)	1.27
瞬时最大力矩 (N.m)	4.46
额定转速/最大转速 (rpm)	3000/6000
额定电流 (A (rms))	2.1
瞬时最大电流 (A (rms))	7.6
力矩系数 (N.m/A (rms))	0.645
反电势系数 (x10 ⁻³ V/rpm)	39
线电阻 (Ω)	5.7±10% (20℃)
线电感 (mH)	12±20% (20℃)
转动惯量 (x10 ⁻⁴ kg.m ²)	0.5[0.58]
最大径向负载 (N)	245 (轴伸中心即图示P位置)
最大轴向负载 (N)	74
重量 (kg)	1.3 [1.55]
保护结构	IP65 (不含轴端)
绝缘等级	F
绝缘电阻	DC500V 100mΩ以上
绝缘耐压	1800VAC/1S/5mA
旋转方向	正转指令，从负载侧看逆时针 (CCW)
振动等级	V15
使用环境	温度0~40℃，湿度20~80%RH (不结露)，海拔1000m以下。(超过温度、海拔范围请降低额定值使用。
保管环境	温度-20~60℃ (不冻结)，湿度20~80%RH (不结露)
抗冲击强度	150m/s ²
抗振性	50m/s ²

技术要求

1.电机取放应手握电机本体，严禁拉拽电机动力引出线及编码器引出线，严禁敲打电机任何位置，轻拿轻放；

2.未注直线度、平面度、圆度、同轴度按0.2，平行度、垂直度、对称度按0.6；

3.未注尺寸公差按GB/T 1804-m；

4.虚线框和[]内为带刹车电机参数。

电机研发部

制样

设计 Designed			标准化 Standardized		材料(Material):	名称(Title)	深圳麦格米特电气股份有限公司	
制图 Drawn						型号(Model)	见左上表	
校对 Proofread			审核 Checked		重量(Weight)/g:	图号(DWG No.)		
工艺 Processed			批准 Approved		阶段标记 (Stage Mark)	料号(Part No.)		
表单编号 Form No.				版本/版次 Edition/Serial NO.	A01	比例(Scale)		
					共1页第1页 Page 1 of 1	FREE		