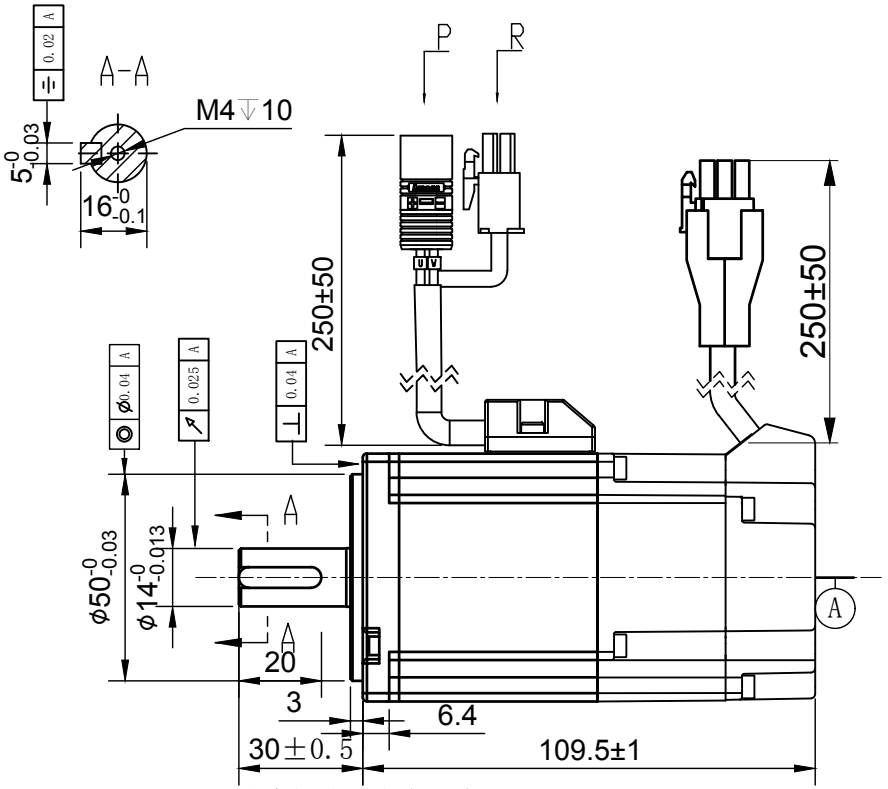
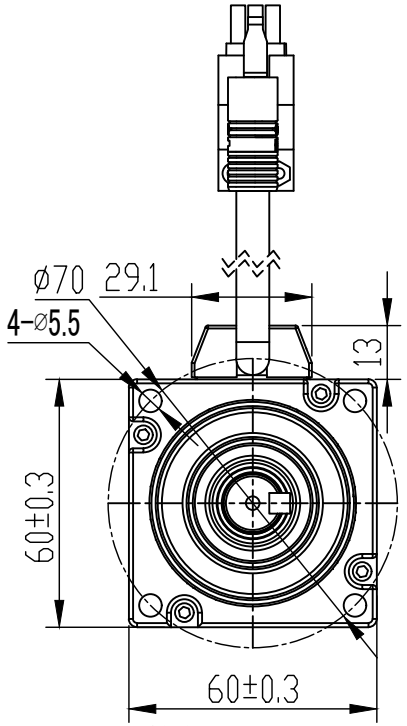


MT60-M/SH3.5-M动力插头及定义(P向)



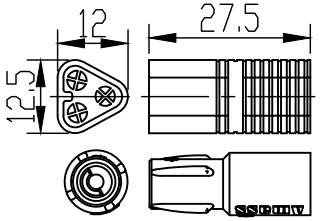
技术数据

极数	10	P
额定功率	200	W
额定线电压	48	V/DC
额定线电流	6.5	A
峰值线电流	19.5	A
额定转速	3000	rpm
峰值转速	4000	rpm
额定力矩	0.637	N.m
峰值力矩	1.91	N.m
反电势	5.5	V/1000r/min
力矩系数	0.098	N.m/A
转子惯量	$0.31x10^{-4}$	$KG.M^2$
绕组(线间)电阻	0.35	Ω
绕组(线间)电感	0.3	mH
绕组(线间)电感	0.35	mH
电气时间常数	1.86	ms
制动器额定电压	24	VDC
制动器额定功率	7.6	W
制动器静转矩	1.5	N.M
重量（不含出线）	1.34	KG
编码器类型	分体单圈17位绝对值/磁编	
电机绝缘等级	Class F	
防护等级	IP65	
使用环境	环境温度：-20°C～+40°C，环境湿度<90%（不结霜条件）	

技术要求

1.电机动力线使用4*0.75㎜²+2*0.3㎜² 电缆线，MT60-M插头，并套号码管U(红)/V（蓝）/W（棕）；抱闸线插头使用2芯安普头；
2.动力线出线250±50mm，编码线出线250±50mm；
3.微秒定义

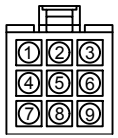
插头连接线定义			
端子记号	相序	信号	颜色
1	U	+	红
2	V	-	蓝
3	W	⏚	黄
金插SH3.5	PE		黄绿



抱闸线		
信号引线	抱闸	
插座编号	①	②
接线颜色	白	黑

抱闸插头(R向)

灵犀单圈17位绝对值编码器连接线									
信号引线	+5V	GND	SD+	SD-	-	-	-	-	PE
插座编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
接线颜色	红	黑	蓝	黄	-	-	-	-	屏蔽



绝对值编码器插头(Q向)

零件代号 | 借(通)用件登记 | 描图 | 描校 | 旧底图总号 | 底图总号 | 签字 | 日期

版本	更改文件名	变更时间	变更人	变更内容

SERVO MOTOR
VMJUM06020B30CGB510
48VDC | 6.5Arms | 200W
0.637Nm | 3000r/min | Ins F
VMMORE CTRL TECH CO.,LTD. IP65
SERIAL: 60008891

	签名	年 月 日	图纸大小	质量	比例	深圳市微秒控制技术有限公司	
设计		2025/06/18	A3				
审核						名称	VMJUM06020B30CGB510
工艺			材料				
批准			共1张 第1张	版本 01		图号	60008891