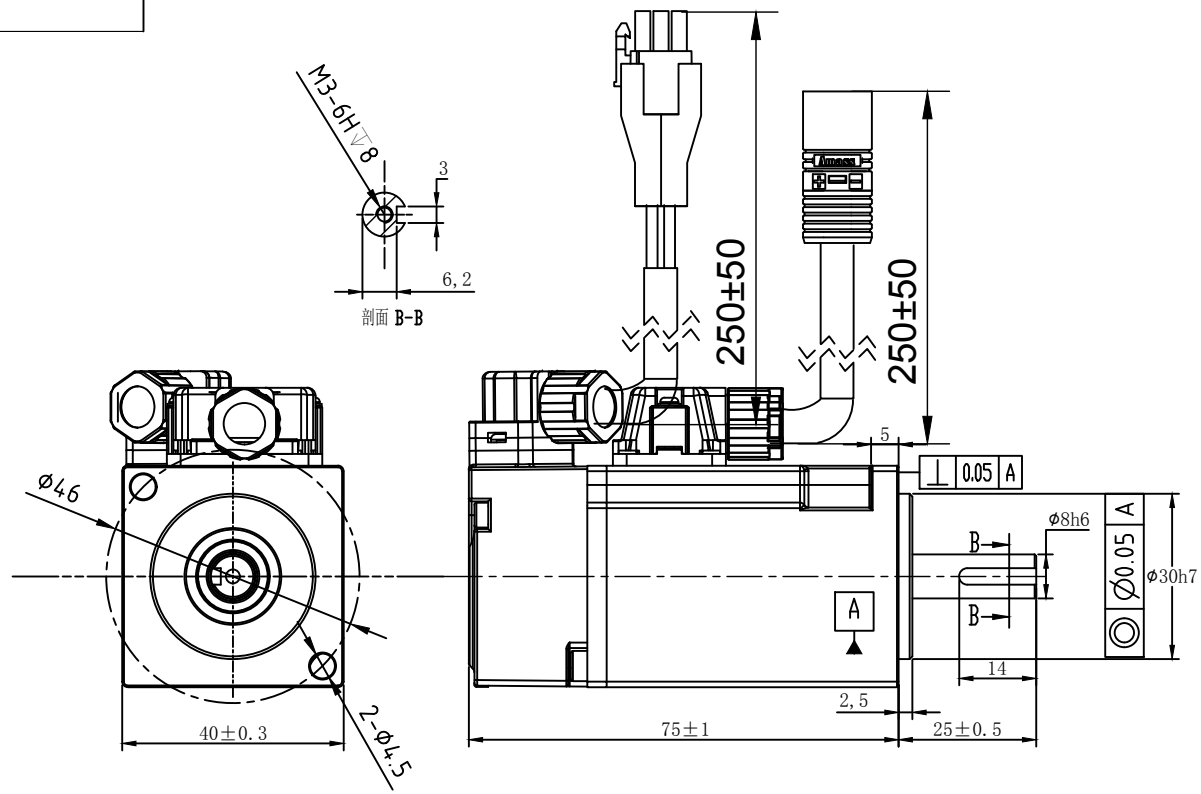
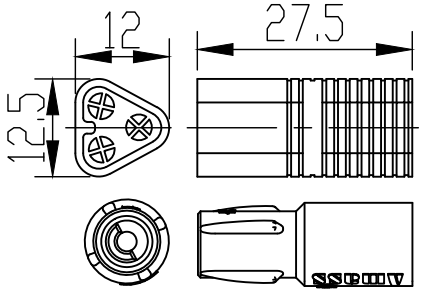


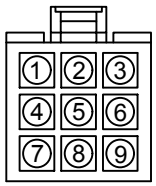
技术数据

极数	10	P
额定功率	100	W
额定线电压	48	V/DC
额定线电流	3.5	A
峰值线电流	7	A
额定转速	3000	rpm
峰值转速	4000	rpm
额定力矩	0.32	N.m
峰值力矩	0.8	N.m
反电势	5.3	V/1000r/min
力矩系数	0.08	N.m/A
转子惯量	$0.074x10^{-4}$	$KG.M^2$
绕组(线间)电阻	1.63	Ω
D轴电感	0.66	mH
Q轴电感	0.73	mH
电气时间常数	1.04	ms
重量	0.4	KG
编码器类型	多圈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)	

MT60-M/SH3.5-M(P向)

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





绝对值编码器插头(Q向)

技术要求

1. 微秒线序，微秒调零，灵犀编码器；
2. 微秒专用标签，中性包装；
3. 出线长度250±50mm(含插头)；

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

版本	更改文件名	变更时间	变更人	变更内容

	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		2025/08/06	A4		1 1		
审核						名称	VMJUM04010B30CVN510
工艺			材料				
批准			共1张 第1张		版本 01	图号	60008887

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