GM5208 规格标准

外观要求

序号	项目	要求	备注
1	电机直径(mm)	Φ59.5±0.05mm	出厂检验项目
2	电机长度(mm)	31.2±0.2(含编码器)mm	出厂检验项目
3	电机槽/极数	24N/22P	出厂检验项目
4	轴外径(mm)	Φ15-0.008/-0.012 mm	出厂检验项目
5	轴内径(mm)	Φ12.6±0.02 mm	出厂检验项目
6	线长(mm)	610mm±3 mm 不含头	出厂检验项目
7	出线颜色	24#黑色硅胶线	出厂检验项目
8	重量(g)	217±0.5g	出厂抽检项目
9	插头	2.5 间距黑色杜邦头	出厂检验项目
10	轴向间隙（虚位）	0	出厂检验项目

性能要求

序号	项 目		要 求	备 注
1	空载	电压 (V)	20V	KV 盒
		电流 (A)	0.09±0.1 A	出厂检验项目
		转速 (RPM)	396~436 RPM	出厂检验项目
2	负载	电压 (V)	20	出厂抽检项目
		电流 (A)	1	出厂抽检项目
		扭矩（$G \bullet cm$）	1800-2500	出厂抽检项目
3	绕线圈数 (T)		低温 0.27*1-90T /Y 接法	
4	成品有线内阻(mΩ)		13.7Ω ±5%(电阻会随环境温度变化，若批量因环境变化导致阻值超出标准范围，重新签订标准)	出厂检验项目
5	高压测试		DC500V 1mA 2 秒	出厂检验项目
6	转子外壳跳动		≤0.1mm	制程抽检项目
7	转向(轴伸端视)		顺时针（统一测试接线）	出厂检验项目
8	高温测试		60℃保持 100 小时,室温 24 小时后电机能正常工作	制程抽检项目
9	低温测试		-20℃保持 100 小时,室温 24 小时后电机能正常工作	制程抽检项目
10	最大功率		≤40W	
11	使用电压范围		3-5S（按锂电 3.7-4.2V/S 计算）	恒功率
12	使用环境		温度:-20~60℃、湿度:10~90%RH	常温常湿

制表： 审核： 批准：