# GM5208-12 规格标准

外观要求

| 序号 | 项目 | 要求 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电机直径(mm) | Φ63±0.05mm | 出厂检验项目 |
| 2 | 电机长度(mm) | 30.7±0.2(含编码器)mm | 出厂检验项目 |
| 3 | 电机槽/极数 | 12N/14P | 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+0.05/0 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) | 209±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**

| 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) | 456~504 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*1-185T /Y 接法 | |
| 4 | 成品有线内阻(mΩ) | | 15.2Ω ±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：