

# GM4108 规格标准

## 外观要求

| 序号 | 项目       | 要求                                     | 备注     |
|----|----------|----------------------------------------|--------|
| 1  | 电机直径(mm) | $\Phi 47 \pm 0.05\text{mm}$            | 出厂检验项目 |
| 2  | 电机长度(mm) | $22.7 \pm 0.2$ (不含编码器)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)  | $\Phi 10 - 0.008 / - 0.012 \text{ mm}$ | 出厂检验项目 |
| 5  | 轴内径(mm)  | $\Phi 8 + 0.05 / 0 \text{ mm}$         | 出厂检验项目 |
| 6  | 线长(mm)   | 265mmmm $\pm 3 \text{ mm}$ 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)    | $124 \pm 0.5\text{g}$                  | 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<br>载              | 电压（V）                | 20V                                                       | KV 盒   |
|    |                     | 电流（A）                | $0.07 \pm 0.1 \text{ A}$                                  | 出厂检验项目 |
|    |                     | 转速（RPM）              | 513~567 RPM                                               | 出厂检验项目 |
| 2  | 负<br>载              | 电压（V）                | 20                                                        | 出厂抽检项目 |
|    |                     | 电流（A）                | 1.5                                                       | 出厂抽检项目 |
|    |                     | 扭矩（ $G \bullet cm$ ） | 1200-1800                                                 | 出厂抽检项目 |
| 3  | 绕线圈数（T）             |                      | 低温 0.19*1-120T/ $\Delta$                                  |        |
| 4  | 成品有线内阻（ $m\Omega$ ） |                      | $11\Omega \pm 5\%$ (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              |                      | $\leq 0.1\text{mm}$                                       | 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                |                      | $\leq 25\text{W}$                                         |        |
| 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：