

GM110-10 规格标准

外观要求

| 序号 | 项目       | 要求                     | 备注     |
|----|----------|------------------------|--------|
| 1  | 电机直径(mm) | Φ 110±0. 05mm          | 出厂检验项目 |
| 2  | 电机长度(mm) | 33. 4±0. 2 (含编码器)mm    | 出厂检验项目 |
| 3  | 电机槽/极数   | 36N/42P                | 出厂检验项目 |
| 4  | 轴外径(mm)  | Φ 25-0. 008/-0. 012 mm | 出厂检验项目 |
| 5  | 轴内径(mm)  | Φ 22+0. 05/+0. 1 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)    | 556±1g                 | 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. 16±0. 1 A                                     | 出厂检验项目 |
|    |            | 转速（RPM）  | 292~323 RPM                                      | 出厂检验项目 |
| 2  | 负<br>载     | 电压（V）    | 20                                               | 出厂抽检项目 |
|    |            | 电流（A）    | 2                                                | 出厂抽检项目 |
|    |            | 扭矩（G•cm） | 9000-15000                                       | 出厂抽检项目 |
| 3  | 绕线圈数（T）    |          | 低温 0.4*1-35T/Y 接法                                |        |
| 4  | 成品有线内阻（mΩ） |          | 4.16 Ω ±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       |          | ≤80W                                             |        |
| 11 | 使用电压范围     |          | 4-6S（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：