

| 测试项目 | IRF640N 测试 | 日期 | 2023-2-23 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|-----------|------|--------------|---------------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|--|--|--|
| 实验目的 | 对比测试新旧 MOS 在 SD2118 上的情况； | 所需设备 | 可调电源 | | | | | | | | | | | | |
| 测试方法 | 一、SD2118 自检模式，上电后电源从 20V 逐渐增加到 100V，观察电机是否正常转动并记录输入电压及电流。 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>测试记录：</p> <p>驱动器型号：SD2118 电机型号：SM2-985</p> <p>电源电压：20V~100V（逐渐升高）</p> <p>一、对比测试 IRF640N 在 SD2118 上输入电压相同时，电源电流。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>芯片型号</th> <th>输入 24V 时电源电流</th> <th>输入 100V 时电源电流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>旧 IRF640N</td> <td>0.405A</td> <td>0.126A</td> </tr> <tr> <td>新 IRF640N</td> <td>0.414A</td> <td>0.128A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | 芯片型号 | 输入 24V 时电源电流 | 输入 100V 时电源电流 | 旧 IRF640N | 0.405A | 0.126A | 新 IRF640N | 0.414A | 0.128A | | | |
| 芯片型号 | 输入 24V 时电源电流 | 输入 100V 时电源电流 | | | | | | | | | | | | | |
| 旧 IRF640N | 0.405A | 0.126A | | | | | | | | | | | | | |
| 新 IRF640N | 0.414A | 0.128A | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>数据分析：</p> <p>1、使用新旧 IRF640N 都能正常运转</p> <p>2、自检模式下，输入电压相同时，电源电流相差不大</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 结论 | 新 IRF640N 正常 | | | | | | | | | | | | | | |
| (签字区) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试人 | 窦雪晴 | 数据分析 | 结论 | | | | | | | | | | | | |