

**固态功放源**

**工厂调试指令规范**

**V1.0**

上海磨智科技有限公司

目录

[1. 查询设备信息](#_Toc4884)

[2. 读内部参数](#_Toc1211)

[3. 写内部参数](#_Toc31343)

[4. 写文件](#_Toc5512)

[5. 读文件](#_Toc31506)

## 查询设备信息

$RDEVINFO\r\n

>>$RDEVINFO:MTM-SS2450-201,FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF;\r\n (型号，序列号)

>>$RDEVINFO:FAIL;\r\n

## 读内部参数

$RPARA\r\n

>>$RPARA:FF,FF,FFFFFFFF;FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF;\r\n

>>$RPARA:FAIL;\r\n

1. 功率输出状态：(8bit,0x00关,0x01开 )
2. 报警状态：(8bit, 0x00正常,0x01过流,0x02过温,0x03过正向功率,0x04过反向功率,0x05过驻波比)
3. 频率(32bit,)
4. 电流(16bit)
5. 温度(16bit)
6. 正向功率(16bit)
7. 反向功率(16bit)
8. 电流limit(16bit)
9. 温度limit (16bit)
10. 正向功率limit (16bit)
11. 反向功率limit (16bit)
12. 驻波比limit(8bit)
13. 衰减器1 (16bit)
14. 衰减器2 (16bit)
15. 偏置1 (16bit)
16. 偏置2 (16bit)

## 写内部参数

$WPARA:FF,FFFFFFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF;\r\n

>>$WPARA:OK;\r\n

>>$WPARA:FAIL;\r\n

1. 状态：(bit0 表示开关，其他备用)
2. 频率(32bit)
3. 电流limit(16bit)
4. 温度limit (16bit)
5. 正向功率limit (16bit)
6. 反向功率limit (16bit)
7. 驻波比limit(8bit)
8. 衰减器1 (16bit)
9. 衰减器2 (16bit)
10. 偏置1 (16bit)
11. 偏置2 (16bit)

## 写文件

$WFILE; \r\n;

>>$WFILE:READY; \r\n;

$WD:FF,FF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF; \r\n

>>$WFILE:FFFF; \r\n; 行数

>>$WFILE:FAIL; \r\n;

1：温度(0~15段)

2：功率(0~199w)

3:衰减器1 (16bit)

4:衰减器2 (16bit)

5:偏置1 (16bit)

6:偏置2 (16bit)

写文件结束

$WFINISH; \r\n;

>>$WFINISH:OK; \r\n;

>>$WFINISH:FAIL; \r\n;

## 读文件

$RFILE; \r\n;

>>$RFILE:READY; \r\n;

$RFILE OK; \r\n;

$RD:FF,FF;FFFF,FFFF,FFFF,FFFF; \r\n

FFFF\r\n 返回：写入的行号

$RD:FF,FF; \r\n

>>$RD:FFFF,FFFF,FFFF,FFFF; \r\n

>>$RD:FAIL;

1：温度(0~15段)

2：功率(0~199w)

3:衰减器1 (16bit)

4:衰减器2 (16bit)

5:偏置1 (16bit)

6:偏置2 (16bit)

写文件结束

>>$WFINISH; \r\n;

$WFINISH OK; \r\n;