

**固态功放源**

**远程指令规范**

**V1.0**

上海磨智科技有限公司

目录

[1. 帮助： 3](#_Toc28647)

[2. 设备信息查询： 3](#_Toc3216)

[3. 频率设置 3](#_Toc20405)

[4. 频率查询 3](#_Toc14421)

[5. 功率输出设置 4](#_Toc12284)

[6. 功率输出查询 4](#_Toc7525)

[7. 报警状态查询 4](#_Toc23868)

[8. 设置过流门限： 4](#_Toc13811)

[9. 过流门限状态查询： 5](#_Toc4555)

[10. 设置温度门限： 5](#_Toc60)

[11. 温度门限查询： 5](#_Toc21288)

[12. 设置正向功率门限： 5](#_Toc21275)

[13. 正向功率门限查询： 6](#_Toc11984)

[14. 反向功率门限： 6](#_Toc30708)

[15. 反向功率门限查询： 6](#_Toc31472)

[16. 驻波比门限： 6](#_Toc15669)

[17. 驻波比门限查询： 7](#_Toc8549)

[18. 系统状态查询 7](#_Toc3533)

## 帮助：

**HX\r\n**

例：

HX\r\n

>>Muzi-Tek co.,ltd Firmware Rev A.

>>HX:Command list help

>>\*IDN?:Get device information

>>FREQ n|?\r\n:Set or get frequency;

>>PWROUT ON|OFF|?\r\n:Set or get power out ON or OFF

>>ALARM?\r\n:Get alarm status

>>CURRENT LIMIT n|?\r\n:Set or get current limit value

>>TEMP LIMIT n|?\r\n:No.Set or get temperature limit value

>>FORWARD LIMIT n|?\r\n:Set or get forward power limit value

>>REVERSE LIMIT n|?\r\n:Set or get reverse power limit value

>>VSWR LIMIT n|?\r\n:Set or get VSWR power limit value

>>SYSTEM STATUS?\r\n:Get system status value

## 设备信息查询：

**\*IDN?\r\n**

例：

\*IDN?\r\n

>>MTM-SS2450-201,SN:FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF,REV.1.0\r\n

## 频率设置

**FERQ n\r\n**

例：

FERQ 2450000000\r\n

>>FERQ 2450000000 OK\r\n

## 频率查询

**FREQ?\r\n**

例：

FERQ?\r\n

>>FERQ: 2450000000\r\n

## 功率输出设置

**PWROUT ON|OFF\r\n**

例：

PWR ON\r\n

>>PWR ON OK\r\n

## 功率输出查询

**PWROUT?|OFF\r\n**

例：

PWR?\r\n

>>PWR: ON\r\n

## 报警状态查询

**ALARM?\r\n**

例：

ALARM?\r\n

>>SYSTEM STATUS NORMAL!\r\n

ALARM?\r\n

>>CURRENT LIMIT!\r\n

## 设置过流门限：

**CURRENT LIMIT n\r\n**

**注：n的单位是mA**

例：

CURRENT LIMIT 10000\r\n

>>CURRENT LIMIT:10000mA OK\r\n

## 过流门限状态查询：

**CURRENT LIMIT?\r\n**

例：

CURRENT LIMIT?\r\n

>>CURRENT LIMIT:10000mA\r\n

## 设置温度门限：

**TEMP LIMIT n\r\n**

**注：n的单位是℃**

例：

TEMP LIMIT 85\r\n

>>TEMP LIMIT:85 OK\r\n

## 温度门限查询：

**TEMP LIMIT?\r\n**

例：

TEMP LIMIT?\r\n

>>TEMP LIMIT:85\r\n

## 设置正向功率门限：

**wFGV LIMIT n\r\n**

**注：n的单位是W**

例：

wFGV LIMIT 140\r\n

>>wFGV LIMIT:140 OK\r\n

## 正向功率门限查询：

**wFGV LIMIT?\r\n**

例：

wFGV LIMIT?\r\n

>>wFGV LIMIT:140\r\n

## 反向功率门限：

**wBGV LIMIT n\r\n**

**注：n的单位是W**

例：

wBGV LIMIT 20\r\n

>>wBGV LIMIT: 20 OK\r\n

## 反向功率门限查询：

**wBGV LIMIT?\r\n**

例：

wBGV LIMIT?\r\n

>>wBGV LIMIT: 20\r\n

## 驻波比门限：

**VSWR LIMIT n\r\n**

例：

VSWR LIMIT 1.6\r\n

>>VSWR LIMIT:1.6 OK\r\n

## 驻波比门限查询：

**VSWR LIMIT?\r\n**

例：

VSWR LIMIT?\r\n

>>VSWR LIMIT:1.6\r\n

## 系统状态查询

**SYSTEM STATUS?\r\n**

例：

SYSTEM STATUS?\r\n

>>FREQ:2450000000Hz;PWROUT:ON;CURRENT:10000mA;TEMP:65;wFGV:50W;wBGV:10W;VSWR:1.4;\r\n

>>ALARM!;\r\n