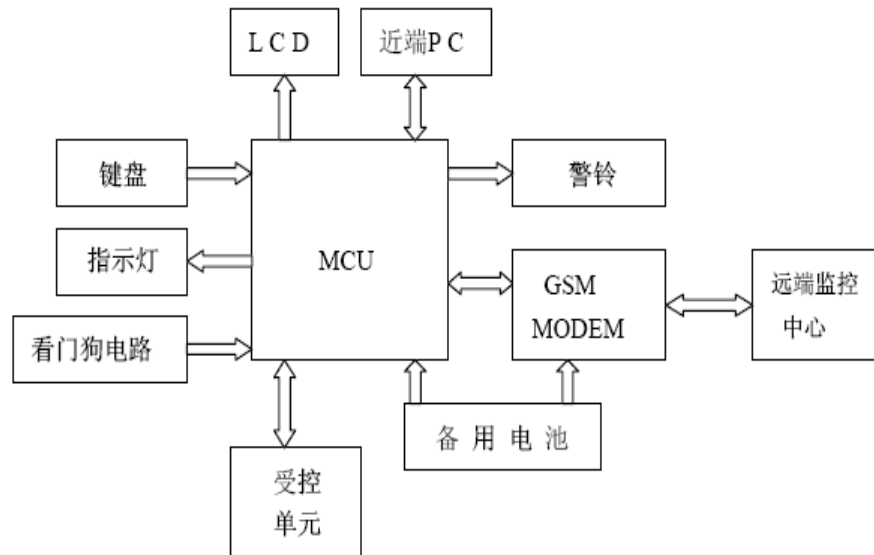
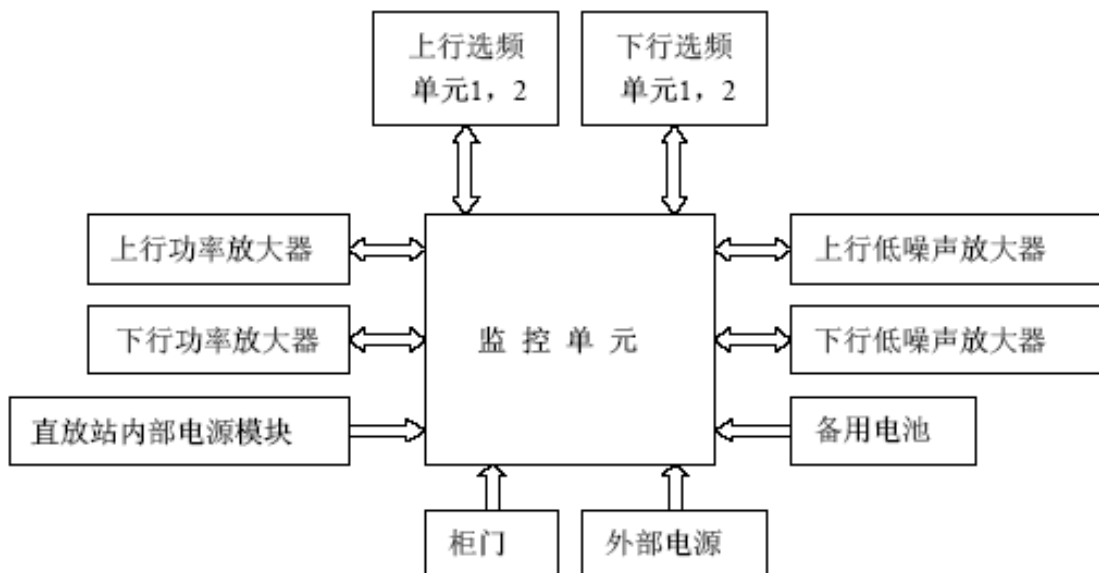


直放站监控单元操作手册

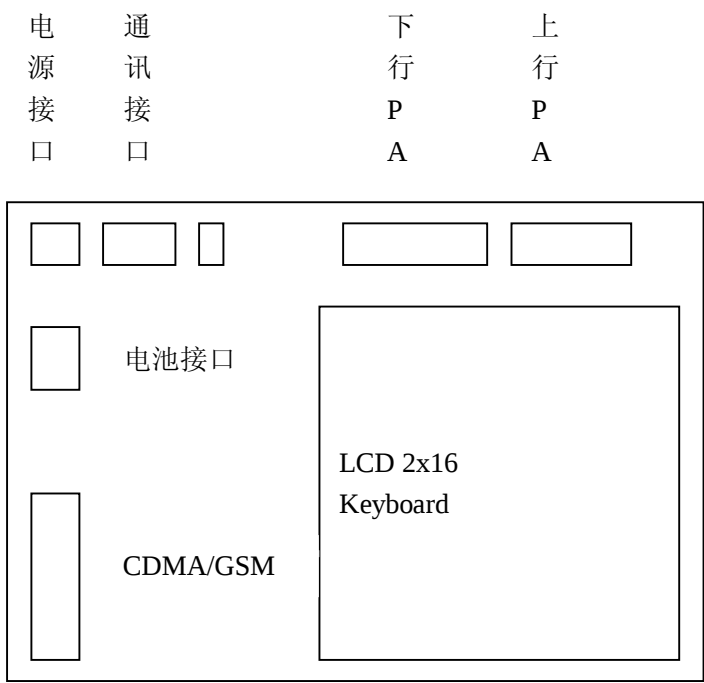
一、 系统组成方框图：



二、 监控单元与受控单元方框图：



三，设备对外接口图



四.接口定义:

4.1 功放控制口（IDE16）

共两个，**IDE 1** 和 **IDE2**，**IDE 1** 为上行功放，**IDE 2** 为下行功放，由于引脚定义一致，下表只列出上行 PA 模块接口定义：

引脚号	端口名称	功能描述
1	1db	数控衰减器 1db 位（TTL 电平，高电位有效）/模拟衰减(曲线表)
2	2db	数控衰减器 2db 位（TTL 电平，高电位有效）
3	4db	数控衰减器 4db 位（TTL 电平，高电位有效）
4	8db	数控衰减器 8db 位（TTL 电平，高电位有效）
5	16db	数控衰减器 16db 位（TTL 电平，高电位有效）
6	+12V	电源
7	Po	输出功率监测口(0--5V, 曲线表)
8	ASWR	模块驻波电平输出(0--5V, 曲线表)
9	Pi	输入功率监测口(0--5V, 曲线表)
10	+12V	电源
11	+12V	电源

12	GND	地
13	GND	地
14	GND	地
15	ALC	ALC 状态监测口(0--5V, 曲线表)
16	Temperature	温度监测口(0--5V, 曲线表)

注:1.模拟衰减和数控衰减器 1db 位共用一个引脚位

2.12V 电源最大供电电压为 DC30V;

3.自激告警待定;

五、LCD 操作

本监控单元的采用 2X16 LCD 显示 菜单分二级结构:

主菜单分查询 (FIND_>>、告警 (ALARM_>>)、设置 (SETUP_>>)、其它 (OTHER_>>) 四项:

1. 菜单通过键盘的” ▼ ”, ” ▲ ” 键来上下移动,按方向键的右键进入下一级子菜单,按左键返回主菜单;

2. 当显示的字符超过 16 个字符时,LCD 屏会移动显示.

FIND 菜单下分二十四子页面,可以查询直放站除告警主其它外的所有参数:

1. 直放站编号: Station No.:0000
2. 设备编号: Equipment No.:00
3. 厂家标识: Marks for producer:0A
4. 设备类型: Equipment type:01
5. 版本号: Version No.:1.0
6. 监控电话: Phone of watch:000000000000
7. 告警电话: Phone of alarm:000000000000
8. 功放下行门限: For warning on up output power:
9. 功放下行门限: For warning on down output power:
10. 功放下行开关: Switch for up power amplification:
11. 功放下行开关: Switch for down power amp:
12. 功放下行衰减: Up attenuation value:
13. 功放下行衰减: Down attenuation value:
14. 上行功率电平: Up output power level:
15. 下行功率电平: Down output power level:
16. 上行最大增益: Up max. gain:
17. 下行最大增益: Down max. gain:
18. 电源电压: (V):
19. 上行功放电流: Current of up power amp(A):
20. 下行功放电流: Current of down power amp(A):

SETUP 菜单下分十四子页面 移动上下键选择需要设置的选项,直接利用数字键输入再按回车确认,参数就可保存,当输入错误时,可起接着输入,系统只取规定的最后的位数。但是最多只能连续输入 16 位:

1. 直放站编号: Station No.:0000
2. 监控电话: Phone of watch:000000000000
3. 告警电话: Phone of alarm:000000000000
4. 自动告警: Enable signs on active warning:1
5. 功放上行门限: For warning on up output power:
6. 功放下行门限: For warning on down output power:
7. 功放上行开关: Switch for up power amplification:
8. 功放下行开关: Switch for down power amp:
9. 功放上行衰减: Up attenuation value:
10. 功放下行衰减: Down attenuation value:
11. 信道 1: channel frequency1:
12. 信道 2: channel frequency2:
13. 设备编号: Equipment No.:

ALRAM 菜单列出了当前所有告警,当告警屏蔽和正常时不显示,总共有十八个告警项:

1. 上行低噪放故障: Up malfunctions
for low-noise amp!
2. 下行低噪放故障: Down malfunctions
for low-noise amp!
3. 上行功放过功率: Up over power
over power !
4. 下行功放过功率: Down over power
for power amp!
5. 上行功放过温: Up over temp for
power amp!
6. 下行功放超温: Down over temp
for power amp!
7. 上行驻波比告警: UP VSWR:
8. 下行驻波比告警: DOWN VSWR:
9. 自激告警: Self-excitation alarm!
10. 门磁告警: Door isn't closed
11. 电源故障告警: Power malfunctions
12. 掉电: Power off
13. 电池异常: Abnormity in int
ernal power module
14. 一般过温: Warning for gen_
eral over-tempe!
15. 严重过温: Warning for ser_
ious over-tempe!
16. 本振失锁: Warning for unl_
ock in local osc!
17. 隔离告警: Warning for iso_
lation degree!