



NTWPA-10K013500 功率放大器

安装说明



目 录

1. 机柜搭建	3
2. 供电部分接线	4
2.1. 供电部分接线图	4
2.2. 供电部分接线表	5
3. 射频部分接线	6
3.1. 射频部分接线图	6
3.2. 射频部分接线表	7
4. 通信部分接线	8
4.1. 通信部分接线图	8
4.2. 通信部分接线表	9

1. 机柜搭建

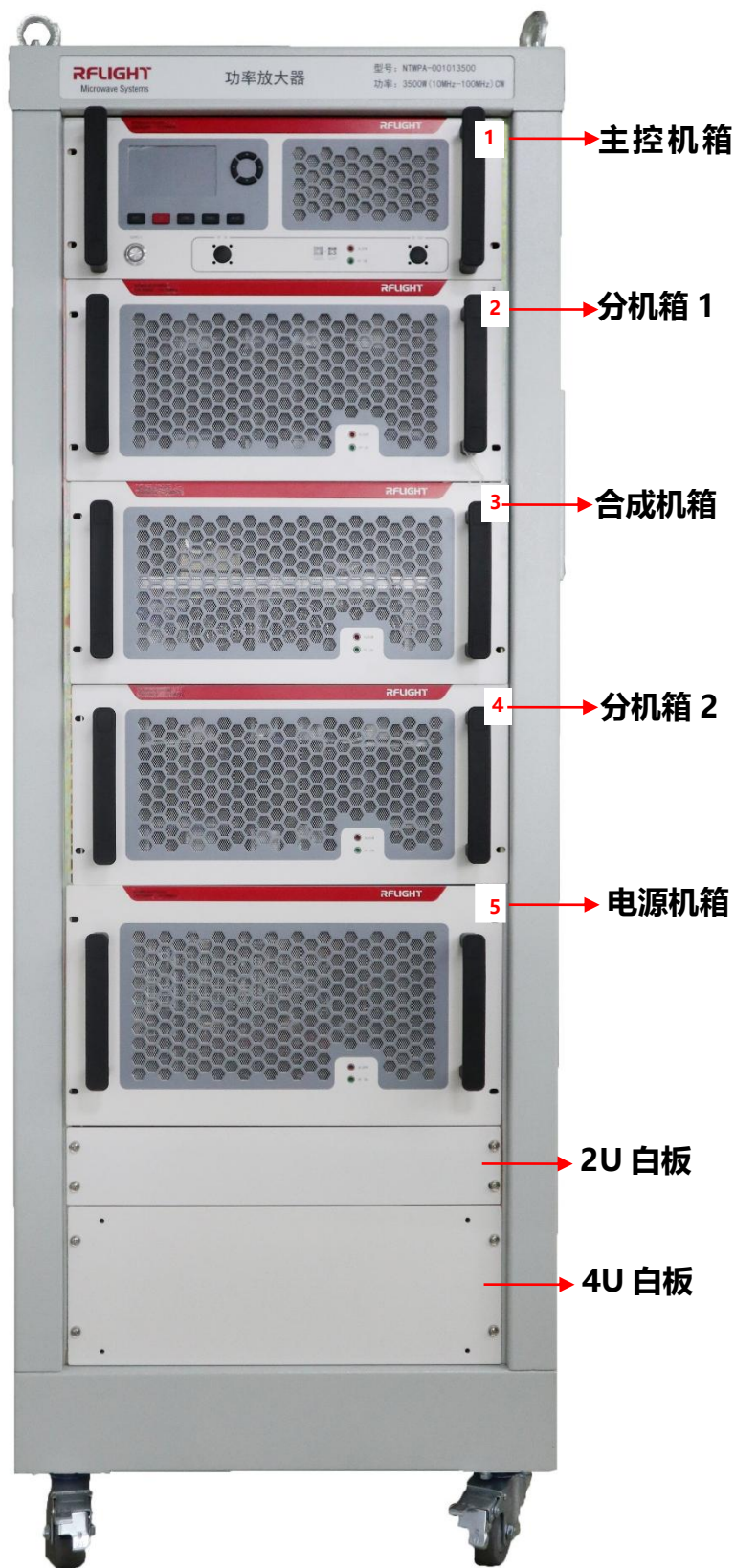


图1 机柜图

步骤 (一)

各机箱右上角都有代码标贴。

按照从上到下的顺序分别将机箱 1、2、3、4、5 顺序依次放入机柜中。

注意：如左图所示，代码与机箱需一一对应，如下：

- 1: 主控机箱
- 2: 分机箱 1
- 3: 合成机箱
- 4: 分机箱 2
- 5: 电源机箱

2. 供电部分接线

2.1. 供电部分接线图

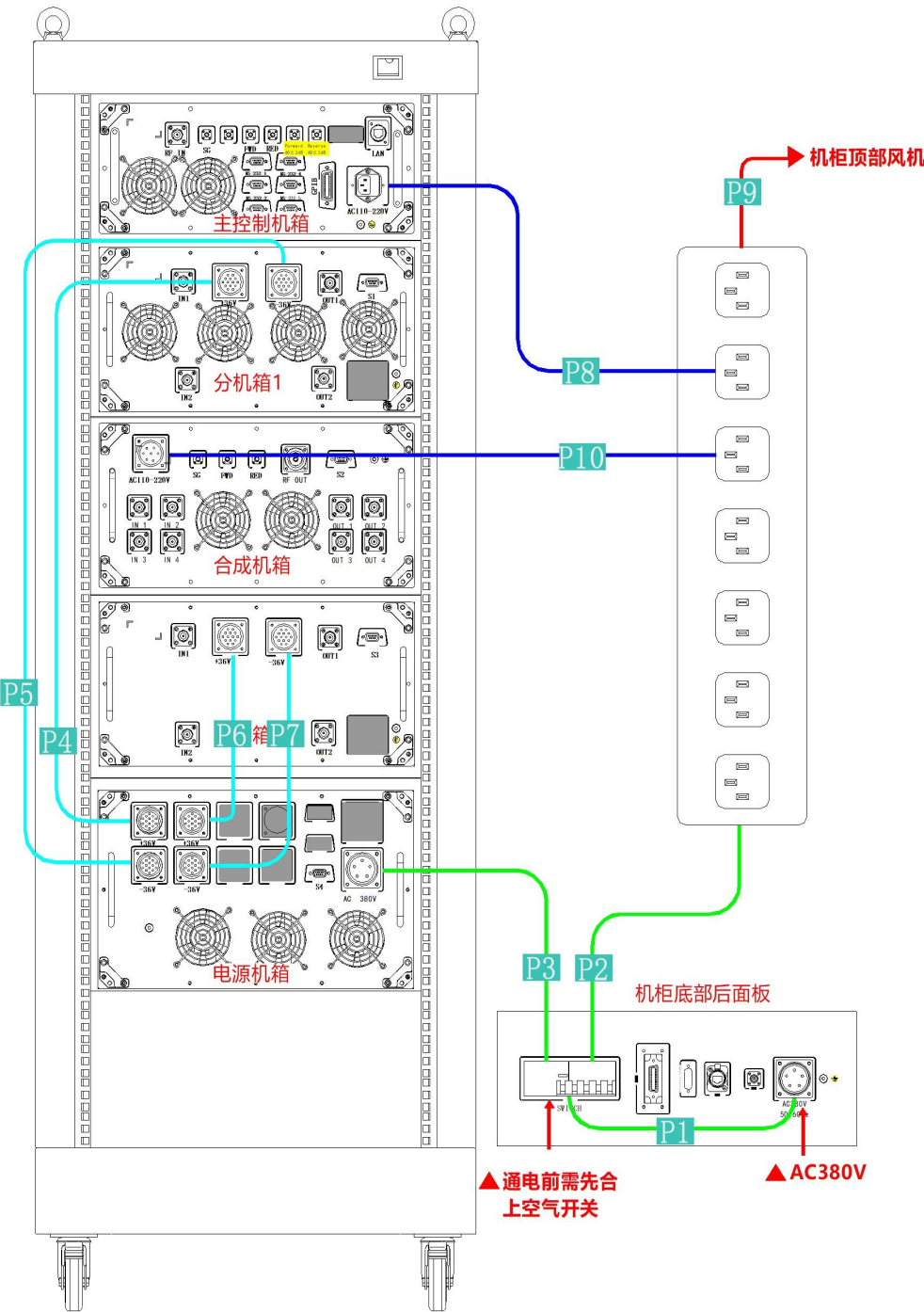


图2 供电部分接线图

步骤（二）

- 2.1.1 按左图所示, 将供电线 P1 ~ P10 与各机箱后面板接口一一对应上, 完成供电线连接。接线详情见附页供电接线表。
- 2.1.2 连接各机箱接地线。
- 2.1.3 机柜顶部风机线插座接至 PDU。

注意:

1. 各机箱的供电线务必按照标记连接, 连接牢靠、准确。
2. 直流供电线缆连接时注意正负标识, 切勿接反导致损坏功放。
3. 机柜底部为 380V 供电接口。
4. 设备使用前, 先合上空气开关。

2.2. 供电部分接线表

线号	线缆连接端口		线缆规格/数量
P1	机柜底部后面板 (AC380V 50/60Hz)	空气开关输入 (SWITCH)	已连接
P2	空气开关输出 (SWITCH)	PDU	
P3	空气开关输出 (SWITCH)	电源机箱 (AC380V)	5 芯航插 (~380V)
P4	电源机箱 (36V+)	分机箱 1 (36V+)	14 芯航插~14 芯航插 (36V+~36V+)
P5	电源机箱 (36V-)	分机箱 1 (36V-)	14 芯航插~14 芯航插 (36V-~36V-)
P6	电源机箱 (36V+)	分机箱 2 (36V+)	14 芯航插~14 芯航插 (36V+~36V+)
P7	电源机箱 (36V-)	分机箱 2 (36V-)	14 芯航插~14 芯航插 (36V-~36V-)
P8	主控机箱 (AC 110-220V 50/60Hz)	PDU	三芯插座 (10A) /1 根
P9	机柜顶部风扇	PDU	自带插头
P10	合成机箱 (AC220)	PDU	自带插头

3. 射频部分接线

3.1. 射频部分接线图

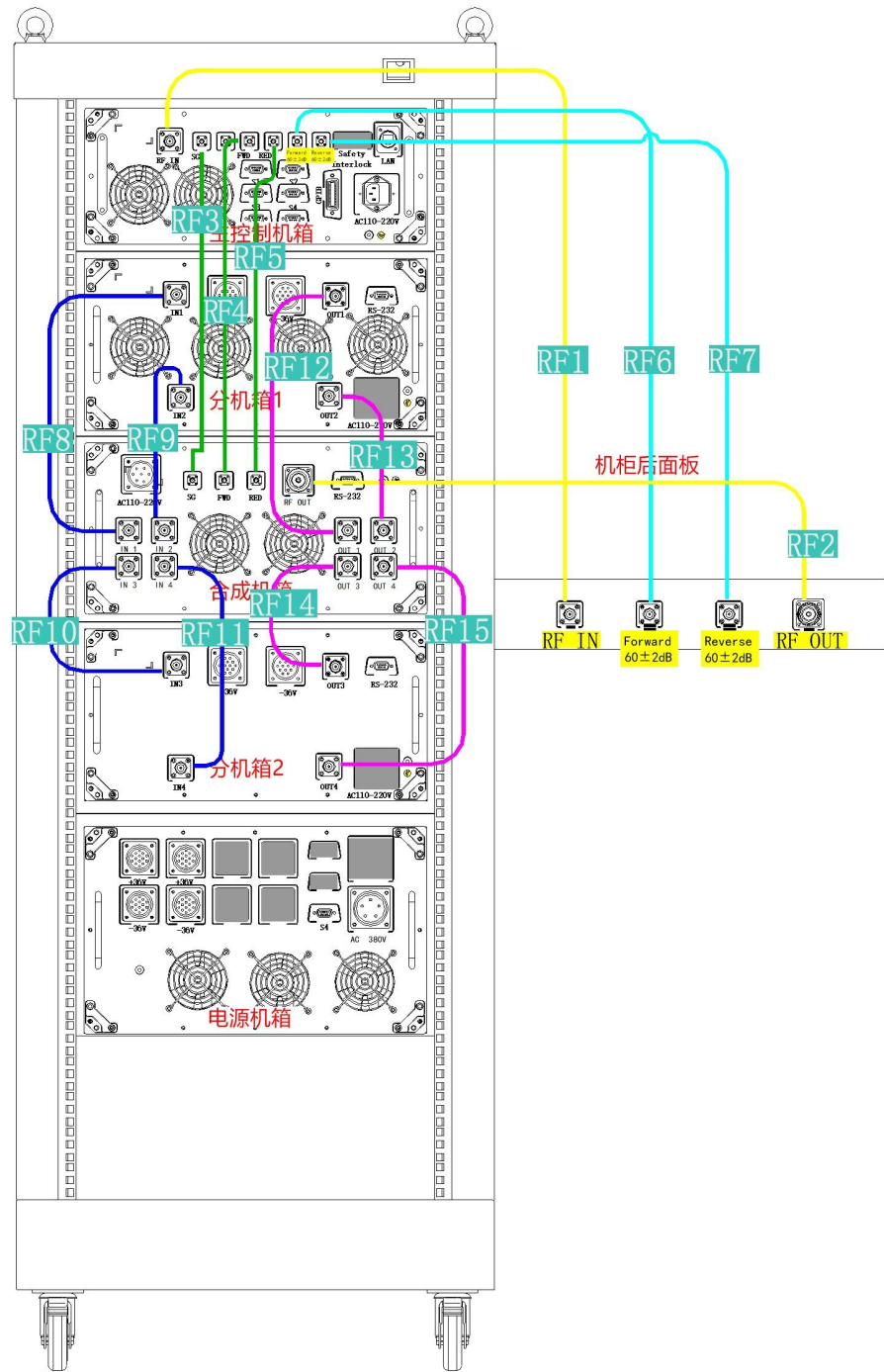


图3 射频部分接线图

步骤（三）

按左图所示，将射频电缆 RF1 ~ RF15 与各机箱后面板接口一一对应上，完成电缆连接。接线详情见附页射频部分接线表。

注意：

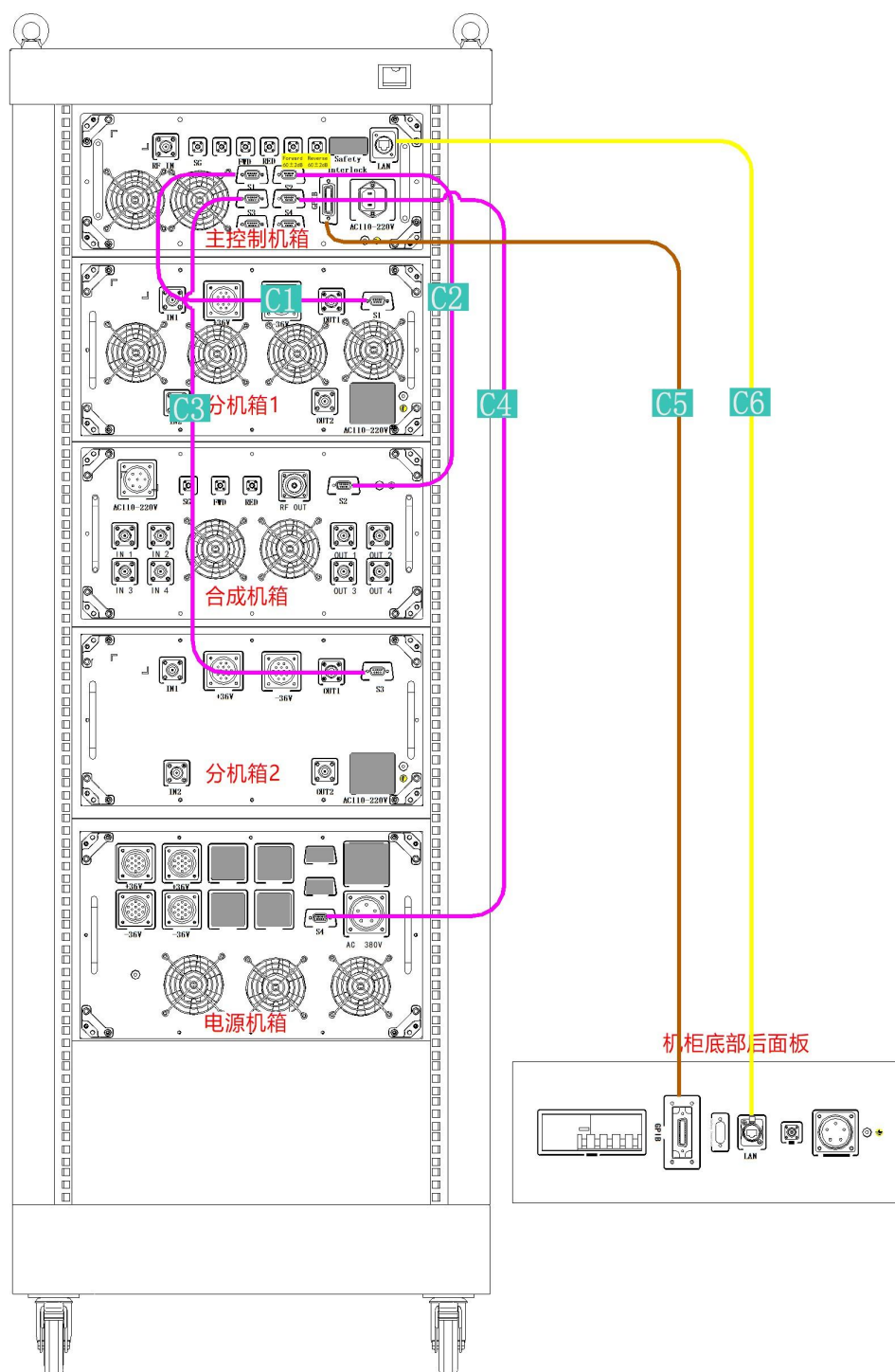
- 1. 各机箱的电缆务必按照标记连接，同规格型号的电缆也不可混接，每根电缆线连接位置是唯一的。连接牢靠、准确。
- 2. 连接射频电缆时，需用专用扳手将线缆两端拧紧，忌过度拧紧导致损坏电缆。

3.2. 射频部分接线表

线号	线缆连接端口		线缆规格/数量
RF1	机柜后面板 (RF IN)	主控机箱 (RF IN)	DLZJ-NM-NM-RG401-700mm/1 根
RF2	机柜后面板 (RF OUT)	合成机箱 (RF OUT)	DLZJ-7/16M-7/16M-1/2S-600MM/1 根
RF3	主控机箱 (SG)	合成机箱 (SG)	DLZJ-SM-SM-RG402-600mm/3 根
RF4	主控机箱 (FWD)	合成机箱 (FWD)	
RF5	主控机箱 (RED)	合成机箱 (RED)	
RF6	主控机箱 (Forward 60 ± 2 dB)	机柜后面板 (Forward 60 ± 2 dB)	DLZJ-NM-SM-RG402-1M/2 根
RF7	主控机箱 (Reverse 60 ± 2 dB)	机柜后面板 (Reverse 60 ± 2 dB)	
RF8	合成机箱 (IN1)	分机箱 1 (IN1)	DLZJ-NM-NM-RG401-700mm/4 根
RF9	合成机箱 (IN2)	分机箱 1 (IN2)	
RF10	合成机箱 (IN3)	分机箱 2 (IN3)	
RF11	合成机箱 (IN4)	分机箱 2 (IN4)	
RF12	合成机箱 (OUT 1)	分机箱 1 (OUT 1)	DLZJ-NM-NM-1/2S-600MM/4 根
RF13	合成机箱 (OUT 2)	分机箱 1 (OUT 2)	
RF14	合成机箱 (OUT 3)	分机箱 2 (OUT 3)	
RF15	合成机箱 (OUT 4)	分机箱 2 (OUT 4)	

4. 通信部分接线

4.1. 通信部分接线图



步骤 (四)

按左图所示, 将通信线 C1 ~ C6 与各机箱后面板接口一一对应上, 完成通信线连接。接线详情见附页通信部分接线表。

注意:

1. 各机箱的通信线务必按照标记连接, 连接牢靠、准确。
2. 连接通信线时, 需用一字起将通信线两端拧紧, 忌过度拧紧导致损坏线缆。

图4 通信部分接线图

4.2.通信部分接线表

线号	线缆连接端口		线缆规格/数量
C1	主控机箱 (S1)	分机箱 1 (S1)	DB9 公+公串口线 1.5 米 (1~SX)
C2	主控机箱 (S2)	合成机箱 (S2)	DB9 公+公串口线 1.5 米 (2~SX)
C3	主控机箱 (S3)	分机箱 2 (S3)	DB9 公+公串口线 1.5 米 (3~SX)
C4	主控机箱 (S4)	电源机箱 (S4)	DB9 公+公串口线 1.5 米 (4~SX)
C5	主控机箱 (GPIB)	机柜底部后面板 (GPIB)	GPIB-GPIB-2 米
C6	主控机箱 (LAN)	机柜底部后面板 (LAN)	网线 3 米

RFLIGHT



官方服务热线
025-84471796

南京纳特通信电子有限公司
RFLIGHT COMMUNICATION ELECTRONIC CO.,LTD.

南京总部：

江苏省南京市江宁区水阁路43号

北方区域办事处：

北京市海淀区紫竹院路88号E座9层1001室

华东区域办事处：

上海市徐汇区桂平路481号18幢西607室

西北区域办事处：

陕西省西安市雁塔区西沔路万科高新华府27幢2单元24层22401号

西南区域办事处：

湖北省武汉市武昌区友谊大道371号V+合伙人大厦2301

四川省成都市郫都区田坝西街216号

华南区域办事处：

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北四路2号

万科金域松湖花园5号楼1306号

特别提醒：由于产品的不断改进，本手册中的
技术参数如有修改，恕不另行通知



进入网站



关注公众号

www.rflight.cn