



专注无线通信 始于1989

1PSM4000770A

The logo for BF-PS200B features a stylized 'BF' symbol on the left, followed by the text '-PS200B' in a bold, sans-serif font.

**BF-PS200B**

一体化基地台电源



# 目录

---

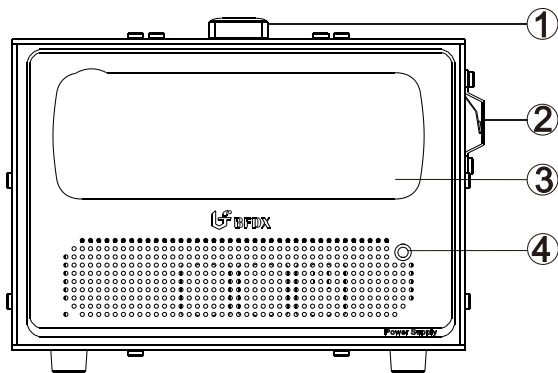
产品概述 .....	01
熟悉本机 .....	01
安装步骤 .....	04
使用方法 .....	05
注意事项 .....	06
常见故障现象及分析 .....	06
技术指标 .....	07

## 产品概述

BF-PS200B是专门为北峰BF-TM系列基地台配套使用的稳压电源产品，该电源具有输入电压范围宽、输出电压精度高和多种保护功能，结构紧凑、坚固耐用，后备电池功能确保电台在无市电时可正常工作，是一款满足广大专网用户使用的一体化基地电源。

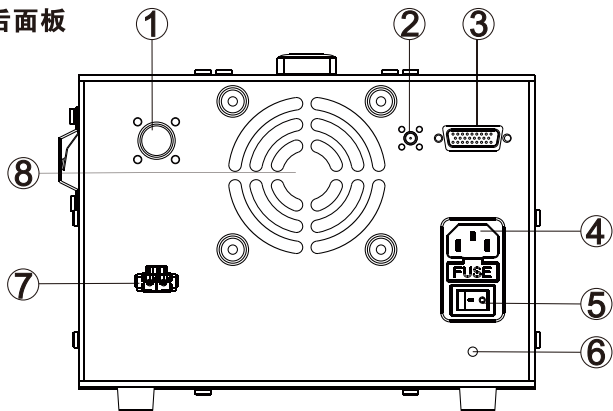
## 熟悉本机

### 前面板



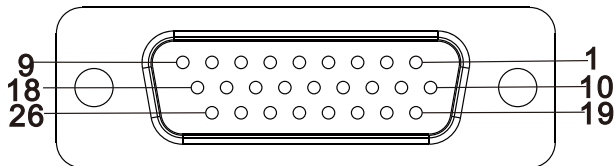
1	提手	2	咪咪固定座
3	车台安装位置	4	电源指示灯

## 后面板



1	射频天线接口	2	GPS天线接口
3	DB26接口	4	交流电源接口
5	交流电源开关	6	接地端
7	备用电池接口	8	风扇

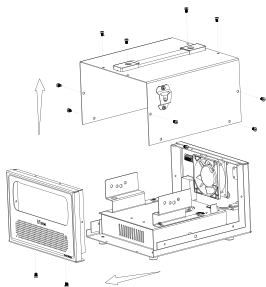
## DB26插座管脚定义



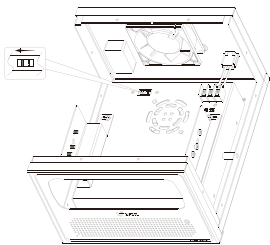
PIN	功能	TM950	TM8250	TM8500
1	USB电源输出: +5V	●	●	●
2	接地GROUND2	●		●
3	可编程I/O	●	●	
4	电源输出: +13.8V	●	●	●
5	本机告警输出	●		●
6	POWER接地	●	●	
7	发射音频输入	●	●	●
8	接收音频输出	●	●	●
9	外接喇叭负极	●	●	●
10	USB正极	●	●	●
11	USB接地	●		●
12	网口发送正极	●	●	
13	网口接收负极	●	●	
14	告警输入	●		●
15	可编程I/O	●	●	
16	外部PTT输入	●	●	●
17	Audio接地	●		
18	外接喇叭正极	●	●	●
19	USB负极	●	●	●
20	可编程I/O	●	●	●
21	网口发送负极	●		
22	网口接收正极	●	●	
23	可编程I/O	●	●	●
24	辅备音频输出1	●	●	
25	辅备音频输出2	●	●	
26	点火检测输入	●	●	●

## 安装步骤

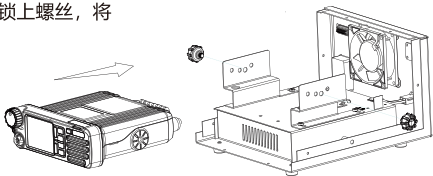
1. 拧开上盖的12颗螺丝，拉住提手向上提，卸下上盖。拧开前面板底部的2颗螺丝，卸下前面板。



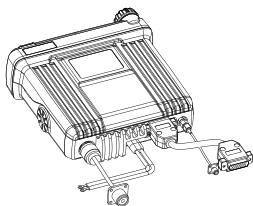
2. 根据当地电网电压切换AC 110V/220V开关，向左拨动为220V，向右拨动为110V。



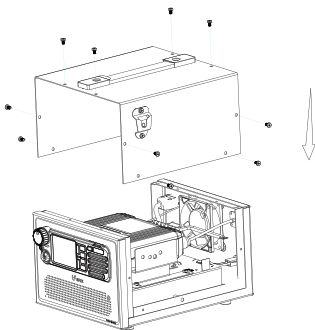
3. 装入车载台，对准车载台两侧的固定孔与支架上的螺丝孔后锁上螺丝，将车载台固定在支架上。



4.连接车载台与机箱的转接线。



5.盖上前面板，拧紧2前面板的2颗螺丝，再盖上上盖，拧紧上盖的12颗螺丝。



## 使用方法

使用前，请按照如下步骤连接好外部电源和附件设备。

- 1.确保后面板的交流电源开关及电台开关处于关闭状态。
- 2.连接射频天线、GPS天线和地线。
- 3.用选配的电池连接线连接后备电池。将电池连接线的插头插入后面板的后备电池接口。
- 4.连接交流电源。将交流电源线的充电插头插入后面板的交流电源接口，将交流电源线的三角插头插入交流电源插座。
- 5.检查各连接线，确保连接正确后打开后面板的交流电源开关。
- 6.开启电台。如果车载台能够正常启动，则机箱与车载台以及外部电源连接正常。



## 注意事项

- 1.本电源的交流输入地（E）必须是外接真正保护地线，不能接市电中性线或者远端地线。为了使电源的防雷及抗干扰能力提高，请您务必接好保护地。
- 2.由于无线电设备工作时将产生较大电流，通过直流端子外接电池时，请正确接入极性，并使用支持大电流放电的电池，如铅酸电池等。
- 3.安装时，电源前方和后方必须留有100mm以上的距离空间，以确保通风冷却。
- 4.本设备使用场地必须注意防尘、防潮、远离热源和电磁干扰源，无腐蚀性气体和导电性粉尘。若环境条件不能良好保证，请定期清理设备的粉尘、杂物，保持进出风口畅通，否则会影响设备的可靠性。

## 常见故障现象及分析

故障现象	原因
无正常电压输出	输入电源线插头接触不良
	交流保险丝接触不良
无市电时，电源不能转换到蓄电池输出	直流保险丝熔断或接触不良或机内继电器损坏
输出电压与额定值不符	集成块损坏或取样电阻及连线接触不良
不能充电	蓄电池的电压低于9V或连接线拧不紧

## 技术指标

使用环境	-10°C—50°C
输入电压	AC220V±10%/ AC110V±10%
输出电压	13.8V±0.2V
最大电流	16A—17A
输出过压保护	16.5V±1.5V
折回电流	2A—3A
源效应	≤5×10 <sup>-4</sup>
负载效应	≤5×10 <sup>-4</sup>
周期与随机偏移	≤15mVP-P
电池充电电压	13.8V
充电电流	1A±0.2A





**福建北峰通信科技股份有限公司**  
FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD

地址:福建省泉州市双阳华侨经济开发区A - 15  
电话:86-595-22788271  
售后服务热线:400-085-8569  
传真:86-595-22771635  
邮编:362000  
邮箱:bfd88@bfdx.com  
网址:www.bfdx.com



北峰官方网站



北峰官方微信



RECYCLABLE PACKAGING