



用户手册

气象传真机

SFX508

南京俊禄科技有限公司



安全注意事项



- **用户请勿拆开仪器。**

仪器内部没有用户操作部分。

- **不要擅自拆卸或修改仪器。**

此举可能导致仪器打火、短路或者更严重后果。

- **如果仪器冒烟或打火，立即关掉电源开关。**

此时如果继续使用仪器，可能导致更严重后果。

应及时与我公司或代理商联系。



- **确保其他散热器远离仪器。**

散热器可能引起仪器线缆熔化，导致起火或者短路。

- **使用正确的保险丝。**

使用不正确的保险丝，可能会使仪器受到损害，或者无法得到正常的保护。

- **安装仪器前关掉电源。**

否则可能引起仪器打火或短路。



- **正确连接天线。**

请确保天线正确接入，从而获得清晰的气象传真图像。

- **及时将设备中的数据导出至外部存贮设备中**

本设备可存贮 120 幅气象传真图像，当接收的数据容量超过本设备的最大存贮容量时，系统会按接收的时间顺序自动删除最早的图形。

关于液晶屏：液晶显示屏使用的是最新的液晶技术，其中 99.99% 的像素点为正常像素点，可能会剩余 0.01% 为亮点或暗点，请注意，非仪器显示错误。

目录

前言		图像移动	14
致用户		手动接收	14
特点		图像显示与快速浏览	14
系统连接图.....	1	图像放大显示	15
操作	2	图像旋转放大	15
画面显示和按键分布	2	图像打印	15
按键功能	3	维护及故障检查	17
菜单功能及操作	5	定期检查	17
屏幕休眠	5	整机的清洁	17
图像输出	5	保险丝	18
背光（底色）选择	6	故障检查与排除	18
时区设置	6	安装	19
频率选择	6	安全说明	19
定时接收	8	电源接线图	20
时间设置	10	GPS/BDS 接线图（如提供）	20
编辑频率	11	安装	20
ISB 功能	11	性能指标	24
语言选择	12	外观参数	24
出厂设置	12	功能参数	24
高级运用	13	环境	24
开机与图像储存	13	附表：预设频道表	25
图像接收同步	13		

前言

致用户

感谢您购买我公司的气象传真机。我们确信您将发现我们的产品兼备了高质量和高可靠性。

我们的研发人员致力于海洋导航设备的开发与制造已经有超过了 20 年的经验。多种产品已大量投放市场，在行业中占有很重要的位置，这也基于我们优越的技术和各地的分销商和服务网络。

在操作仪器和维护保养之前，请您仔细阅读和了解该仪器的安全性和操作指南以及维护说明。如果您的气象传真机在操作使用得当的情况下，它将发挥最大的使用效力。

SFX 508 产品由俊禄科技有限公司设计和制造。首创的 LCD 图形显示和数字存贮技术将更方便您的航海行程。

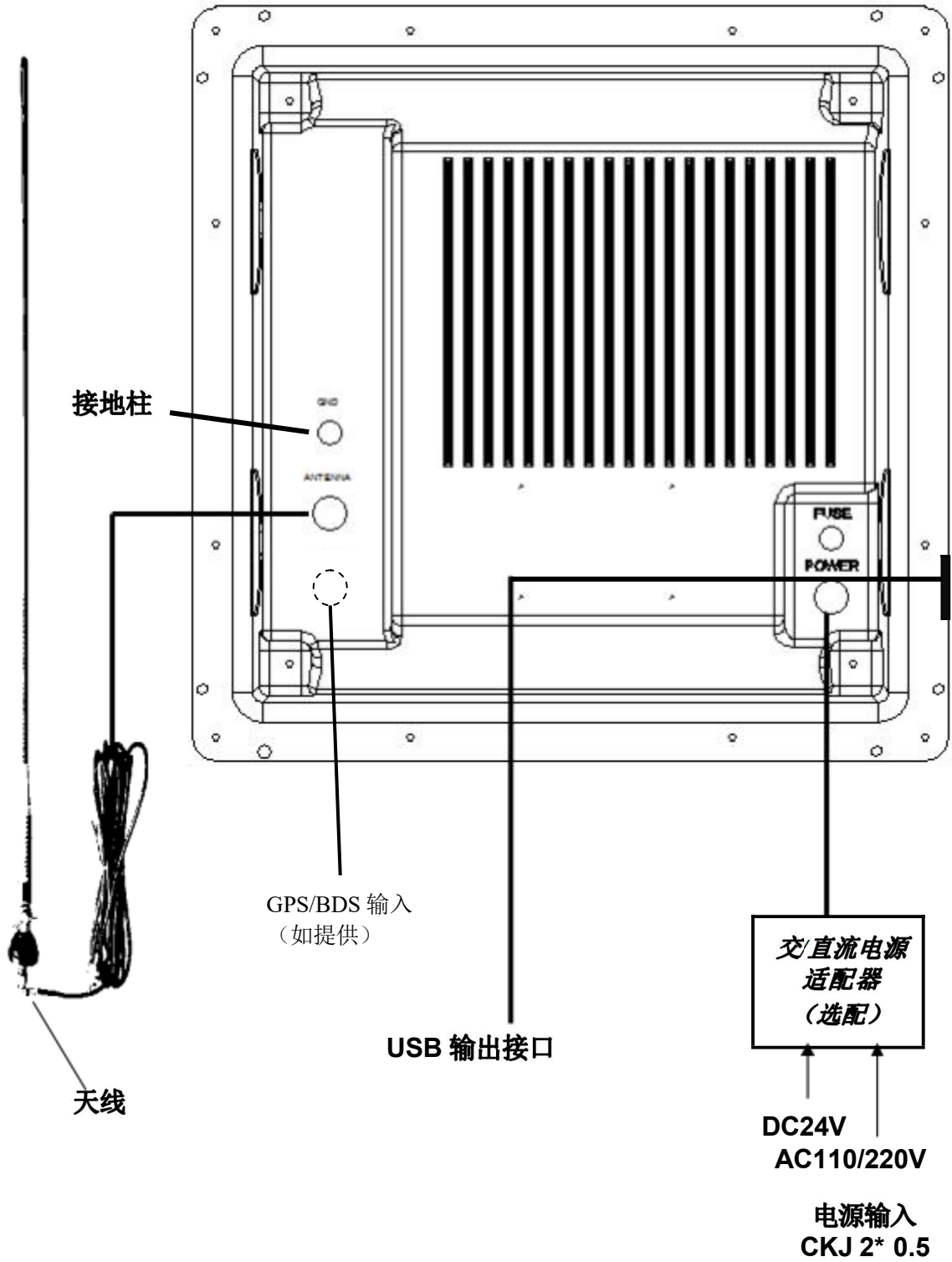
特点

本仪器是含高灵敏的气象接收板，通过高速处理单元将接收到的气象传真资料显示在一个高亮的 15.1 英寸彩色液晶显示屏上。

主要的特点如下：

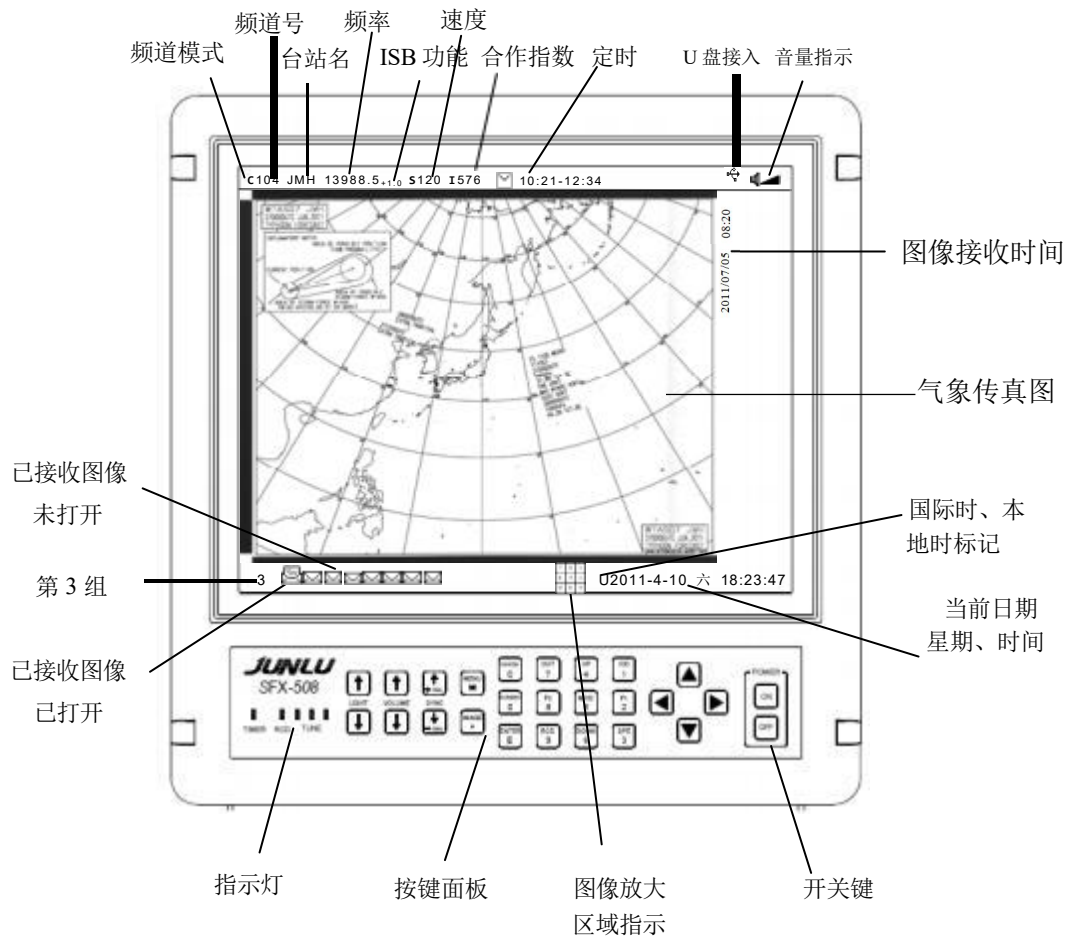
- 1、低成本、无纸化、无污染；高精度度、高可靠性。
- 2、高对比度的 15.1 英寸彩色液晶显示屏，具有高可视角度和亮度调节功能。
- 3、丰富的图像选择显示功能。
- 4、自动/手动接收自由切换。
- 5、通过图像输出功能可实现海量数据存贮。
- 6、可以把所需图像输出到U盘在电脑上查看并打印或连接适配打印机。

系统连接图



















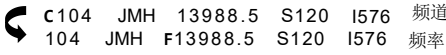


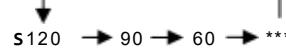





操作

画面显示和按键分布







按键功能

按键	功 能	
	首选操作 (非菜单下)	菜单状态下
	开机	
	关机	主菜单下关机
	背光亮度增减	
	音量控制	
	1、在图像接收状态且正在显示当前接收的图像时，该键为图像下偏上移同步调整键。 2、在显示其它已接收的图像时，该键为重新装入图像并经图像处理后显示当前图像。	为数字“+”键。
	1、在图像接收状态且正显示当前接收的图像时，该键为图像上偏下移同步调整键。 2、在显示其它已接收的图像时，该键为重新装入图像并经图像抽样后显示当前图像。	为数字“-”键。
<p>注意：图像接收时调这两个同步键，可能会使图像产生上下平移，先不理睬。待画面的倾斜问题调整完成后，再按UP或DOWN调节画面中心位置。</p>		
	图像组选择键，共（0—9）十组，每组 12 幅。	为小数点“.”键。
	主菜单键，进入/退出主菜单	退出主菜单。
		子菜单下为确认键；主菜单下为确认并退出。
	手动打开/关闭背光	为小数点“0”键。
	图像放大时，退出放大状态	子菜单下为取消键；主菜单下为取消并退出。
	手动接收，	为小数点“9”键。

按键	功 能	
	首选操作 (非菜单下)	菜单状态下
	当前显示图像旋转放大 2.5 倍，最大分 6 屏显示。 注：正在接收图像时，按键无效。	为小数点“8”键。
	当接通外部 USB 存储器时，按键图像输出。注：正在接收图像时，按键无效。	为小数点“7”键。
	在图像接收状态且正处于当前图像接收屏幕时，该键为图像整体下移键。每按一次下移 20 线	为小数点“6”键。
	接收通道与频率模式选择：  <pre> C104 JMH 13988.5 S120 I576 频道 104 JMH F13988.5 S120 I576 频率 </pre>	为小数点“5”键。
	在图像接收状态且正处于当前图像接收屏幕时，该键为图像整体上移键。每按一次上移 20 线	为小数点“4”键。
	图像速度选择按键，切换顺序如图  <pre> S120 → 90 → 60 → *** </pre>	为小数点“3”键。
	当前显示图像放大 2.5 倍，最大分 9 屏显示。注：正在接收图像时，按键无效。	为小数点“2”键。
	图像合作指示选择按键，切换顺序如图  <pre> I576 → 288 → *** </pre>	为小数点“1”键。
	通道模式下(如 C104)：按上下键增减通道号，跳到上或下一有效(已设置频率)通道； 频率模式下(如 F 13988.5)：按上下键增减频率，每按一次增减 0.1KHz 注：在定时状态下，上下键无效！	上下选择
	打开已接收图像，置当前显示的图像标志为红色。	左右选择

菜单功能及操作


按  键进入菜单设置，默认的菜单如下图。通过  中的  键选择菜单，用  修改参数或进入下级子菜单。

主菜单:	V70.11.06.20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关 , 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭 , 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[0 .0KHz]
11. 语言选择	[中 , EN]
12. 出厂设置	[关 , 开]



屏幕休眠

进入主菜单后首先选择屏幕背光（即背光亮度的）菜单：

主菜单:	V70.11.06.20
1. 屏幕背光	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]

按  选择自动、手动、关闭：



自动：在自动方式，开机后或按键后 30 秒未按键盘，屏幕背光灭进入休眠状态。按任意键退出休眠。

手动：在手动方式，按  屏幕进入休眠状态，再按  退出。


关闭：在关闭状态下，屏幕不会进入休眠状态，按  无效。

默认值为手动状态。

图像输出

按  键选择 2.图像输出，按  键选择手动或关闭：

主菜单:	V70.11.06.20
1. 屏幕背光	[自动, 手动 , 关闭]
2 . 图像输出	[关闭, 手动]

当选择“手动”时，如果在 USB 口接有 U 盘，则可通过  键手动输出被选图像。如果“关闭”状态，则图像不输出。默认为手动状态。

背光（底色）选择

按   键选择 3.背光选择，按   键选择黑色、白色或蓝色：



1.屏幕背光	[自动, 手动 , 关闭]
2.图像输出	[关闭, 手动]
3.背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]



默认情况下为白色，因这种底色与传真接收图像颜色相同。



时区设置

按   键选择 4.为时区设置，按   键出现时区设置子菜单：

时间选择	[UTC]
时区设置	[+08]

时区设置子菜单有两项，按   键可选择：

1、时间选择 系统时间显示的选项，按   键出现“UTC”和“LOC”交替选项，即为国际时间和本地时间，当选择 UTC 时，屏幕右下方日期前将显示红色“U”，当选择 LOC 时，将显示红色“L”。

2、时区设置 该项设置本地时区值，全球共分 24 时区，从-12 到+12，默认选择中国时区+8。如果需要修改其它时区，按   键加减时区值。

注意：本地时区的设置仅用于系统时间日期的显示（屏幕右下方），整个系统的运行是按照国际（UTC）时间进行的，这里包括时间日期的设置、定时的设置、图像接收等全部是国际时！





噪声抑制

按   键选择 5.噪声抑制，按   键选择关、弱、中或强：

5.噪声抑制	[关, 弱, 中, 强]
6.频率选择	[→]

噪声抑制设关、弱、中、强四档，其功能主要是根据信号质量的好坏，人工设定其噪声电平，从而达到抑制噪声的目的。

频率选择

按   键选择 6.为频率选择，按   键出现频率选择子菜单：

主菜单:	V70. 11. 06. 20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关, 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭, 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[+0.0KHz]
11. 语言选择	[中, EN]
12. 出厂设置	[关, 开]

频道选择:	
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]

区域:
1. 西北太平洋
2. 东北太平洋
3. 南太平洋/印度洋
4. 南大西洋
5. 西北大西洋
6. 东北大西洋
7. 北大西洋
8. 地中海
9. 用户区

当要选择不同区域时，按 ◀▶ 进入第二级子菜单，按 ▲▼ 键或数字键选择不同区域，按 ◀▶ 键确认，并回到第一级子菜单。这时区域中的数字将变成选择的区域代码。

频道选择:	
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]

区域:
1. 西北太平洋
2. 东北太平洋
3. 南太平洋/印度洋
4. 南大西洋
5. 西北大西洋
6. 东北大西洋
7. 北大西洋
8. 地中海
9. 用户区

区域选择完后，按 ▲▼ 选择发射台，出现第二级电台子菜单：

主菜单:	V70. 11. 06. 20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关, 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭, 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[+0.0KHz]
11. 语言选择	[中, EN]
12. 出厂设置	[关, 开]

频道选择:	
区域	[1]
发射台	[]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]

电台:
0. JMH
1. JMJ
2. JJC
3. JFA
4. 3SD
5. BAF
6. BDF
7. BMF
8. HLL
9.

按 ◀▶ 键进入电台子菜单，按 ▲▼ 键或数字键选择不同区域，按 ◀▶ 键确认，并回到频道选择子菜单。同样，发射台中的数字显示被选电台代码。注意：电台子菜单根据区域不同而不同。

发射台选择结束后，按 ▲▼ 选择频道，

频道选择:	
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]

电台:
0. JMH
1. JMJ
2. JJC
3. JFA
4. 3SD
5. BAF
6. BDF
7. BMF
8. HLL
9.

出现第二级频率子菜单:

主菜单:	V70. 11. 06. 20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关, 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭, 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[+0.0KHz]
11. 语言选择	[中, EN]
12. 出厂设置	[关, 开]

频道选择:	
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]

频率:	
0	3622.5
1	
2	7795.5
3	
4	13988.5
5	
6	
7	
8	
9	

按 键进入频率子菜单, 按 键选择需要的频率, 按 键确认, 并回到频道选择子菜单。被选频率代码显示在频道位置。用同样的方法, 选择合作指数与扫描速度。其子菜单分别如下:

频道选择:	
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]

频率:	
0	3622.5
1	
2	7795.5
3	
4	13988.5
5	
6	
7	
8	
9	

合作指数:	
0	576
1	288
2	AUTO

扫描速度:	
0	120
1	90
2	60
3.	AUTO

全部选择完成后按 确认并返回主菜单。按 键放弃选择。此时屏幕上方将显示已选择的频道、发射台、频率、合作指数和扫描速度参数:

C104	JMH	13988.5	S120	I576
------	-----	---------	------	------

按 或 或 退出主菜单。

定时接收

按 键选择 7 为定时接收, 按 键选择关闭、打开、编辑, 其中:
 关闭——为总定时关闭, 与各定时器是否关闭无关, 即无定时。
 打开——为总定时打开, 与各定时器是否关闭有关, 当总定时打开, 某定时器也打开, 则定时有效, 否则无定时。
 编辑——设置各定时器时间, 共 32 个定时器。
 当需要设置定时器时, 选择编辑, 屏幕显示“定时设置”子菜单与定时器信息列表:

主菜单:	V70.11.06.20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动, 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色, 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关, 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭, 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[+0.0KHz]
11. 语言选择	[中, EN]
12. 出厂设置	[关, 开]

定时设置:	
编号	[01]
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
星期	[*]
起始时间	[08:00]
结束时间	[09:20]
开关设置	[关]

编号	起始结束时间	发射台	频率	合作指数	开关
01	08:00-09:20/*	104_JMH	19855.5K	120/576	关
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
...					
32					

在定时设置时:

- 1) 直接按数字键输入定时器编号, 最大 32, 最小为 01;
- 2) 按 键分别选择区域、发射台、频道, 按 键选择设置, 方法同频率选择
- 3) 按 键选择星期, 出现星期子菜单。按 键进入星期子菜单, 按 键选择星期, 选择“*”表示每天有效, 选定后按 键确认, 并返回定时选择菜单。
- 4) 按数字键设置起始与结束时间, **注意: 时为 24 小时制, 当输入时超出 23, 将置成 0。另外起止时间均为 UTC 时间。**
- 5) 最后设置开关, 同样按 键进入开关子菜单, 按 键选择开或关, 选定后按 键确认, 并返回定时选择菜单。

星期:
日
一
二
三
四
五
六

开关:
关
开

全部定时参数设置好后, 按 键保存设置, 定时列表显示刚刚设置的定时信息, 并把定时编号用红底白字显示出来, 同时将定时

设置子菜单中的光标返回到编号栏, 准备下一定时器的设置。按 键将放弃 本次编号的设置, 直接返回到主菜单。当从主菜单返回时, 如果定时有效, 则屏幕上端显示时钟标记, 并显示出起始定时时间与结束定时时间。见屏幕 画面显示图。**注意: 定时设置时各定时器时间设置不要重叠, 且结束时间 要大于起始时间, 否则设置无效。另外选择编号与定时时间顺序无关。定时器编号也无需顺序可任意选择。无论系统显示的时间是本地时间还是国际时间, 定时器的起止时间始终是 UTC 时间。另外, 如果未连接 GPS 或 BDS, 那么校对就是必须的。特别是当使用了定时接收功能时, 要更加注意 校时, 不准确的系统时间, 会导致图像收不到或收不全。**

删除——选择已设置的定时器之一，从列表中删除


当需要删除定时器信息时，选择编辑，屏幕显示“定时设置”子菜单与定时器信息列表：

<p>主菜单： V70. 11. 06. 20</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕休眠 [自动, 手动, 关闭] 2. 图像输出 [关闭, 手动] 3. 背光选择 [黑色, 白色, 蓝色] 4. 时区设置 [→] 5. 噪声抑制 [关, 弱, 中, 强] 6. 频率选择 [→] 7. 定时接收 [关闭, 打开, 编辑] 8. 时间设置 [→] 9. 编辑频率 [→] 10. ISB 功能 [+0.0KHz] 11. 语言选择 [中, EN] 12. 出厂设置 [关, 开] 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>起始结束时间</th> <th>发射台</th> <th>频率</th> <th>合作指数</th> <th>数据</th> <th>开关</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>08:00-09:20/*</td> <td>104 JMH</td> <td>19855.5K</td> <td>120/576</td> <td></td> <td>关</td> </tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	编号	起始结束时间	发射台	频率	合作指数	数据	开关	01	08:00-09:20/*	104 JMH	19855.5K	120/576		关	02							03							04							05							06							07							08							09							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20							...							32						
编号	起始结束时间	发射台	频率	合作指数	数据	开关																																																																																																																																																												
01	08:00-09:20/*	104 JMH	19855.5K	120/576		关																																																																																																																																																												
02																																																																																																																																																																		
03																																																																																																																																																																		
04																																																																																																																																																																		
05																																																																																																																																																																		
06																																																																																																																																																																		
07																																																																																																																																																																		
08																																																																																																																																																																		
09																																																																																																																																																																		
10																																																																																																																																																																		
11																																																																																																																																																																		
12																																																																																																																																																																		
13																																																																																																																																																																		
14																																																																																																																																																																		
15																																																																																																																																																																		
16																																																																																																																																																																		
17																																																																																																																																																																		
18																																																																																																																																																																		
19																																																																																																																																																																		
20																																																																																																																																																																		
...																																																																																																																																																																		
32																																																																																																																																																																		

<p>定时设置：</p> <p>编号 [01]</p> <p>区域 [1]</p> <p>发射台 [0]</p> <p>频道 [4]</p> <p>星期 [*]</p> <p>起始时间 [08:00]</p> <p>结束时间 [09:20]</p> <p>开关设置 [关]</p>
--

在定时设置时：

直接按数字键输入定时器编号，最大 32，最小为 01；

按  键，屏幕右上方显示提示信息：

删除当前定时数据信息吗 【按 C 或 E 键】

按 C 键，取消删除命令，按 E 键，选中编号的定时信息从列表中删除

时间设置

按  键选择 8 为时间设置，按  键进入当前时间设置子菜单：

<p>主菜单： V70. 11. 06. 20</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕休眠 [自动, 手动, 关闭] 2. 图像输出 [关闭, 手动] 3. 背光选择 [黑色, 白色, 蓝色] 4. 时区设置 [→] 5. 噪声抑制 [关, 弱, 中, 强] 6. 频率选择 [→] 7. 定时接收 [关闭, 打开, 编辑] 8. 时间设置 [→] 9. 编辑频率 [→] 10. ISB 功能 [+0.0KHz] 11. 语言选择 [中, EN] 12. 出厂设置 [关, 开]

<p>年 - 月 - 日 周 时 - 分 - 秒 (UTC)</p> <p>2011 - 05 - 23 六 10 13 : 30 : 37</p>
--

按 键选择设置对象，按 或数字键更改设置。完成后按 / 确认/取消。退出主菜单后，在屏幕右下方显示新的加标记的系统或本地时间。

注意： 默认显示的时间是北京时间（LOC），如果需要显示 UTC 时间，则在时区设置中选择“UTC”。

编辑频率

按 键选择 9 为频率编辑，按 键进入频率编辑子菜单：

主菜单：	V70. 11. 06. 20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关 , 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭 , 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[+0. 0KHz]
11. 语言选择	[中 , EN]
12. 出厂设置	[关 , 开]

频率编辑：	
区域	[1]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]
频率	[xxxxx. x]

区域：
1. 西北太平洋
2. 东北太平洋
3. 南太平洋/印度洋
4. 南大西洋
5. 西北大西洋
6. 东北大西洋
7. 北大西洋
8. 地中海
9. 用户区

频率编辑：	
区域	[9]
发射台	[0]
频道	[4]
合作指数	[576]
扫描速度	[120]
频率	[12xxx. x]



频率编辑表中前五项的操作同频率选择，第六项频率的设置直接由数据键输入，编辑结束后，按 / 确认/取消并返回主菜单。

说明：本机可存储 900 个频道，其中常用的 325 个频道已预先设置见附表。用户可以对所有的通道频率进行编辑，包含系统预置的 325 个频道，用户可以自由编辑 900 个频道的数据。

ISB 功能

按 键选择 10 为 ISB 设置，按 键选择设置对象：

主菜单：	V70. 11. 06. 20
1. 屏幕休眠	[自动, 手动 , 关闭]
2. 图像输出	[关闭, 手动]
3. 背光选择	[黑色, 白色 , 蓝色]
4. 时区设置	[→]
5. 噪声抑制	[关 , 弱, 中, 强]
6. 频率选择	[→]
7. 定时接收	[关闭 , 打开, 编辑]
8. 时间设置	[→]
9. 编辑频率	[→]
10. ISB 功能	[+0. 0KHz]
11. 语言选择	[中 , EN]
12. 出厂设置	[关 , 开]

用  或  键改变符号位+/-值，用数字键设置 ISB 数值。ISB 的范围为±9.9KHz,退出主菜单后当 ISB 不为 0（假设+1.0k）时，屏幕显示：






C104 JMH 13988.5 _{+1.0k} S120 I576

注意： ISB 数值改变单边带频率，因此一旦 ISB 值设定，实际接收频率将在原频率的基础上偏移 ISB 值大小。而且所有频率都一样。默认值为+0.0。

语言选择

按  键选择 11 为语言选择，按   键设置菜单的中文或英文显示。默认值为中文。

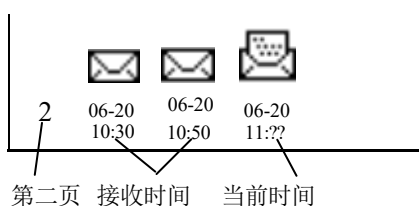
出厂设置


按  键选择 12 为出厂设置，按   将主菜单的全部设置恢复为默认值设置。下一级菜单中已设置的数据如时间、频率、定时等不受影响。另外，出厂设置时，已储存的图像是否清除。系统在主菜单下方提示：“清除全部图像吗 [按 C 或 E]”，当按  键，图像全部清除。按  键不清除全部保留。

高级运用

开机与图像储存

当打开 SFX-508 电源时，系统开始初始化，在开机音过后，系统开始查找已保存的图像，结束后发出两声“嘟嘟”音，与此同时在下方显示图标与接收时间：

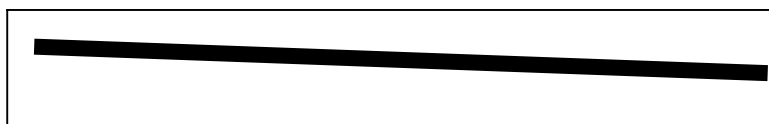



随后屏幕显示空白页，表示在此页准备接收图像，并显示红色图标为，临时显示当前时间月日时，分用“??”代替。一旦接收到图像，实际时间将自动填入。

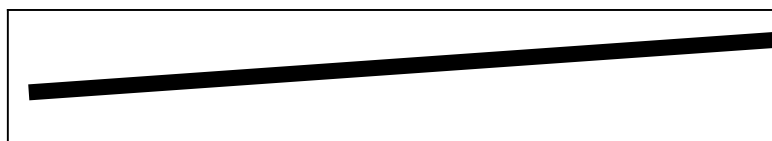
图像储存是自动进行的，每存一幅图像增加一个图标，存储器最大储存 120 幅，当超过 120 幅图时覆盖，并始终保存最新最近的 120 幅图像。


图像接收同步

当接收图像出现如下图所示的现象时，需要进行同步调整：



在图像接收状态下，按数次，等待片刻观察图像水平程度，重复多次直到正常为止。当接收图像出现如下图所示的现象时：

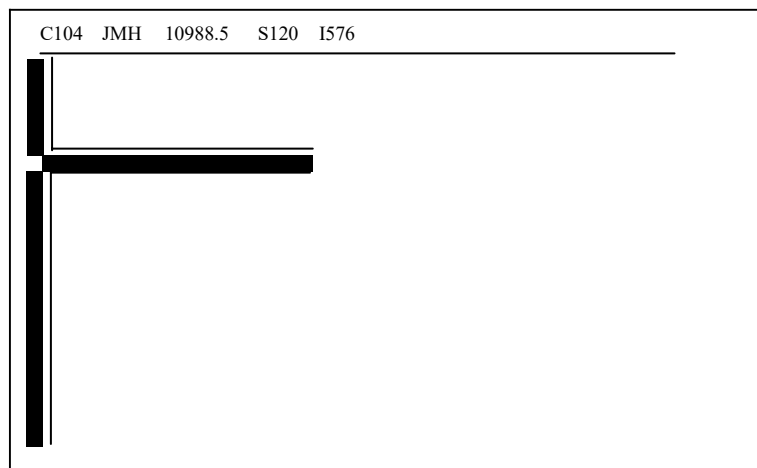


在图像接收状态下，按数次，观察图像水平程度，直到正常为止。

注意：图像同步必须在图像接收状态下进行，并且屏幕此时正在显示当前接收的图像，否则不能同步。







图像移动

由于接收信号质量问题或者手动接收时，往往图像起点不在边缘，这就需要进行图像移动，如：












在图像接收状态下，按  或  使图像向上或向下移动，直至期望的位置。**同样要注意，此功能必须是正在接收、正在显示的情况下，否则无效。**


手动接收

当传真信号受干扰不能直到接收时，可采样手动接收。手动接收时首先按 ，屏幕上端显示“手动开始搜索图像”，“RCD”灯闪烁。再按 ，屏幕上端显示“开始接收数据”，“RCD”灯常亮，开始接收并显示图像。当需要停止图像接收时，再按 ，屏幕上端显示“保存这幅图像吗？按 E/C”，按  保存图像，按  或  放弃。




图像显示与快速浏览


由于上电后屏幕显示空白页，当需要打开已接收的图像时，需要按   键。这里分几种情况：1) 储存的图像不到 120 幅，这时空白页为最后一页，打开已接收的图像要按左键，按右键无效。2) 储存的图像已到 120 幅，图像循环储存，这时空白页在 120 页的任意位置，查看图像时可按左右键。3) 当被打开的图标是  时，有两种情况：其一是未装入，表示在上电前已保存的图像，这时系统先清除屏幕，再装入图像，图标由  变为红色 。其二是打开电源后接收的图像。这时按右键直接显示新接收的图像，同时也将  变为红色 。4) 当打开图标为  的图像时，图像直接显示，每

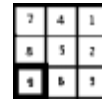
按一次左右键，红色移动一次。

当图像存储到 120 幅时，为了快速浏览，按  键，屏幕左下方数字从 0 到 9 变化，每变化一个数字跳过 12 幅图像，即 10 组，每组 12 幅图。再按左右键可在该组迅速查到想看的图像。

图像放大显示


由于接收的图像是以压缩的方法显示在屏幕上的，因此难免有些图像细节显示不清楚，因而图像放大显示十分重要。首先在未接收图像的情况下，按   选择要放大的图像，按  进入图像放大，因为像素的关系，放大后的图像被划分最大九块，屏幕显示其中一块（如第九块），

同时屏幕下方显示图像被放大的位置。按数字键可选择不同位置放大。放大结束按  退出。



图像旋转放大

因部分气象传真图显示方向不同，为方便显示与观看，采样旋转放大极为




实用。具体操作如下：首先选择好待放大图像，按 ，图像被顺时针旋转 90 度并显示局部放大图像，整个图像旋转后被划分为

六块，屏幕下方显示放大位置。按数字键可选择不同位置放大。

结束后按  退出。



图像输出

当需要输出图像时，首先在 USB 口插入 U 盘，屏幕上端显示  符号，然后按  键，屏幕上端显示“输出这幅图像，按 E/C 键”，按  开始输出，

此时屏幕显示“图像输出，请等待...”，并递减显示数字进程（数字

×10= 图像总行数），当递减到 0 时，喇叭发出提示音，输出结束。

注意：输出的图像名称为该图像接收时的月日时分，保存的格式是标准的 bmp 文件。

如：06051230.bmp，表示 6 月 5 日 12 时 30 分接收完的图像。另外，

在主菜单中要将图像输出选择为“手动”，关闭状态下不能输出图像。

图像打印

方式一：

其方法是将需要打印的图像先保存到 U 盘，再将 U 盘保存的 bmp 文件用外部计算机 Windows 的画图软件打开，用连接在该计算机的打印机打印出 U 盘中的图像。

为了使得打印效果最佳，在画图软件中打印时，请按照下列步骤操作：

（1）打开附件中的画图软件，在“文件”中选择“打开”，在打开窗口选择 U 盘中要打印的 bmp 的图像文件。

（2）选择“文件”中的“页面设置”，将“方向”设成横向，“页边距”四个方向都设到 2mm（打印最大面积），“缩放比例”选择“适合于”，填入 1×1 页，最后按确定。

（3）选择“文件”中的“打印预览”查看效果，如不满意则回到 2 重新设置。

（4）按“打印...”按钮直接将图像输出到打印机。

方式二：

选购 HP LaserJet Pro M203d 或者 HP 惠普 M154nw 打印机，可直接将图形打印到 A4 页面上。

详细见打印机操作说明书。

维护及故障检查



**仪器内部无用户可操作部分
请勿随意拆开仪器！**

定期检查

请定期对仪器进行以下必要项目的检查，这将有助于仪器保持良好的性能。

项目	现象	操作方式
电源电缆	暴露、破损	更换
电源插头	松动	插紧
接收天线	腐蚀，断裂	清洁
供电电压	过压、欠压	检查供电系统

整机的清洁

仪器表面的灰尘和污渍可以用软布擦除，如果必要，也可以用湿润的软布进行清洁。擦拭液晶表面时，请特别注意，因为它容易被擦伤。不要使用化学清洁剂，因为它们可能会把仪器表面的漆或标记擦掉。

保险丝

如果保险丝被击穿，请排除故障后再开机。

故障检查与排除

现象	可能导致原因	解决方案
无法开机	电压过低	检查供电电压
	保险丝保护	检查供电
	电源线损坏	检查并修复线缆
无法正常接收图像	没有检测到可用的气象信号	根据船舶所处位置，对照气象信号的时间表（UTC）接收
	天线锈蚀、断裂、松动。	检查并修复天线
	接收灵敏度差软件故障	请与代理商联系
	没有正确设置	请对照操作手册正确使用或与代理商联系。
无法存储图像	未正确选择外部存储设备	选择正确的存储器
	存储器未格式化或容量已满。	格式化或清空存储器中的数据。
	存储功能失效	请与代理商联系

安装

安全说明



警告

请勿打开仪器，除非您非常熟悉仪器电路和服务手册。只有专业人员才可以打开仪器。

开始安装前，请确认已关闭供电电源。如果电源是开通状态，则有可能引起起火或者短路。

请勿将仪器安装在可能被雨水或者海水溅湿处。我们不对任何安装错误造成的仪器损坏负责。

确认电源供电电压与仪器电压相符合。连接不当可能会造成仪器起火或设备损坏。



注意


请注意安装时远离其他电磁设备，以防止磁场的相互影响

请确保电源连接正确，不正确的连线可能会损坏本设备以及与之相连的其他设备。

设备清单

- 主机 一台
- 24V 电源线 一根
- 天线 一根

电源接线图

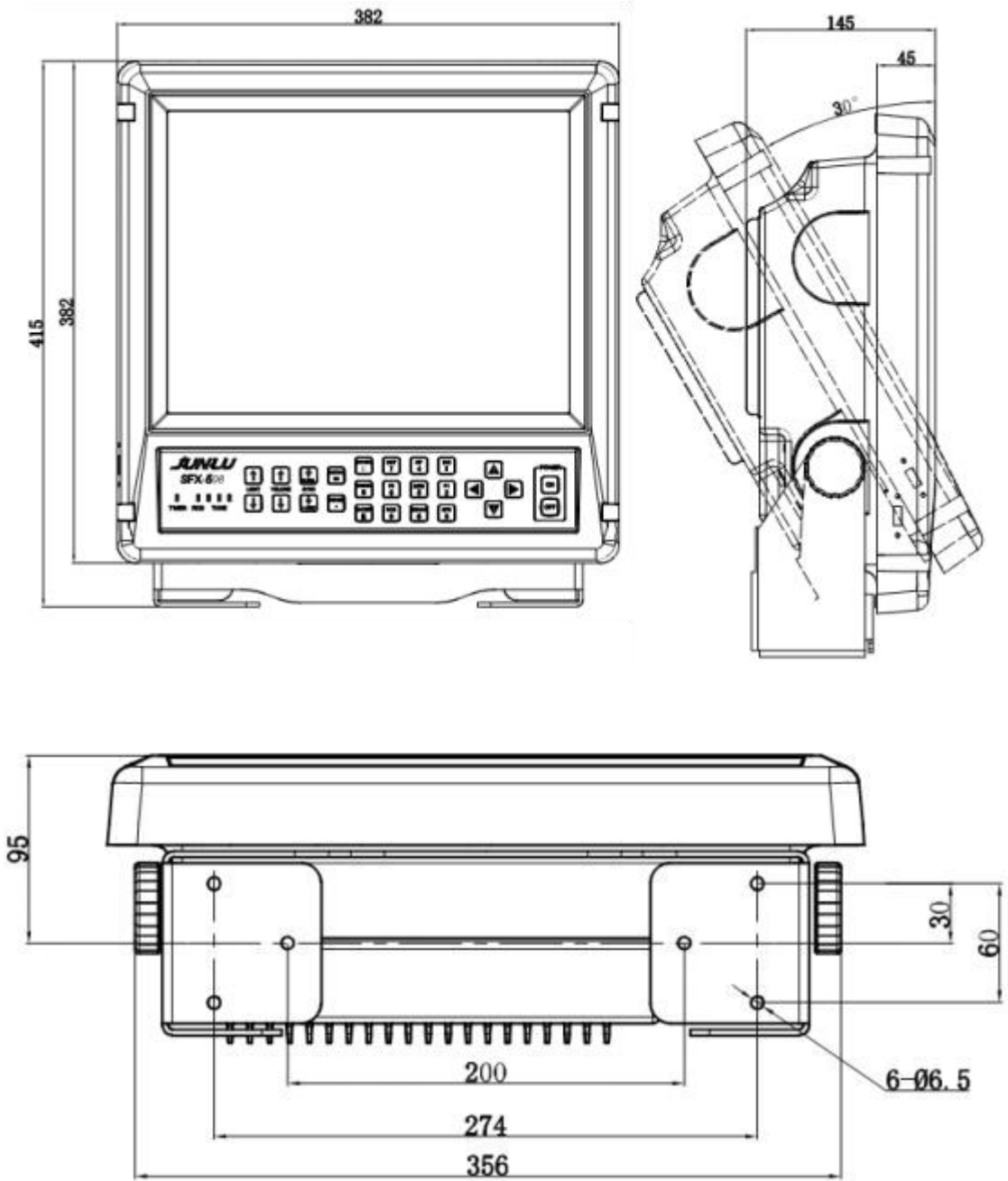
DC24V 电源插座	序号	线色	功能
	1	红	DC +
	2	黑	DC -

安装

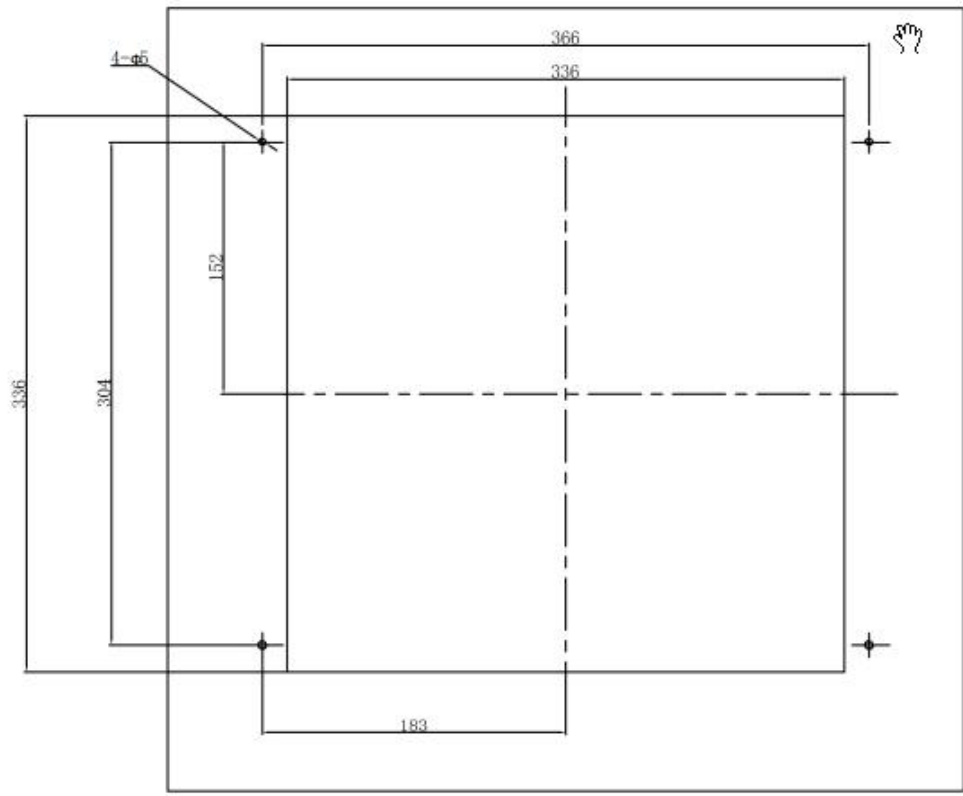
可以使用立式安装或者嵌入式安装，当选择安装位置时，**必须注意以下问题：**

- 保持显示部分避免阳光直射。
- 保持合适的温度与湿度，避免振动和摇晃。
- 请远离散热器，将仪器安装在通风良好处。
- 为便于维护与检查，请在安装时在仪器的安装位置周围保留足够的空间，并使得线缆通畅。
- 远离电子干扰设备，电磁罗经与显示部分距离太近会影响设备使用，请保持之间的安全距离以免产生干扰。

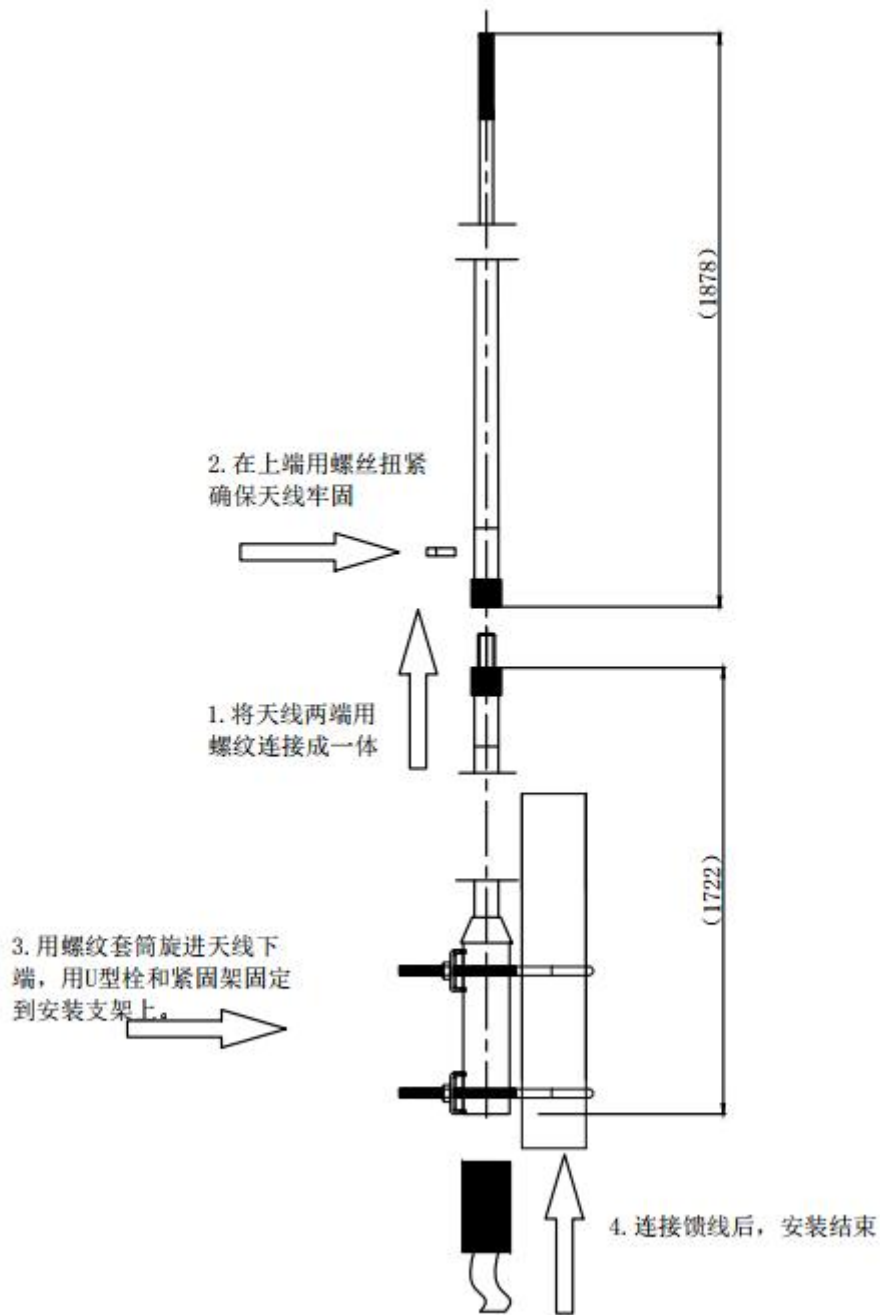
立式安装



嵌入式安装



天线安装



性能指标

外观参数

主仪器	正面高度	404mm
	宽度	382mm
	深度	110mm
	重量	7kg

功能参数

显示	15.1 英寸彩色液晶显示屏
亮度可调	液晶屏背景亮度可调
频率范围	2-25MHz
预设接收频道数量	300
存储频道数量	900
灵敏度	< 2 μ V (在 20dB SINAD)
接收模式	F3C
外部输入信号	水平 0 dBm (600 欧姆)
GPS/BDS 输入 (如果连接)	RMC、GLL、ZDA

环境

电源	DC24V(-25%/+30%)
工作温度	-10-50°C
湿度	10-90%相对湿度

附表：预设频道表

区域	国家/地区	站名	频道号	频率 (KHZ)									
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. NORTHWEST PACIFIC (西北太平洋)	TOKYO1	JMH	100-109	03622.5	04902.0	07795.0	09970.0	13988.5	18220.0	23522.9			
	TOKYO2	JMJ	110-119	03365.0	04505.0	09438.0	14692.5	18441.2					
	KYODO9MG	JJC	120-129	04316.0	08467.5	12745.5	16279.0	16971.0	17069.6	22542.0	16035.0	17430.0	
	CHUOGYOGYOU	JFA	130-139	04274.0	06414.5	08658.0	12655.5	13074.0	16907.5	22445.5	22559.6		
	BAIJING	3SD	140-149	04860.0	12830.0	22338.0							
	BAIJING	BAF	150-159	03172.0	05526.9	08121.9	10116.9	14366.9	16025.9	18236.9	22742.0		
	SHANGHAI	BDF	160-169	03241.0	04036.0	05100.0	07420.0	09150.0	11420.0	14550.0	16420.0	18940.0	20352.0
	TAIPEI	BMF	170-179	04616.0	05250.0	08140.0	13900.0	18560.0					
	SHOUL	HLL	180-189	05385.0	05857.5	07433.5	09165.0	13570.0					
2. NORTHEAST PACIFIC (东北太平洋)	GUAM	NPN	200-209	04936.9	05261.9	06358.5	07895.9	10256.9	16027.7	18442.9	19861.9	23008.1	24300.0
	SANGLAYPOINT	NPO	210-219	03377.5	10966.0	15925.0	22865.0						
	BANGKOK	HSW	220-229	06765.0	07396.8	17520.0							
	PEARLHARBOR	NPM	230-239	04853.1	04855.0	06454.9	08495.9	09091.9	09394.1	21733.1	21735.0	21838.9	
	HAWAII	KVM	240-249	05037.5	07770.0	09982.5	11090.0	13627.5	16135.0	23331.5			
	KODIAK	NOJ	250-259	02054.0	04298.0	06340.5	08459.0	12412.5	17192.0				
	ESQUIMALT	CKN	260-269	04266.1	06454.1	12751.1							
	CALIFORNIA	NMC	270-279	04346.0	08682.0	12730.0	17151.2	22527.0	12768.0				
	NEBRASKA	ELK	280-289	03231.0	05096.0	06904.0	10576.0	11120.0	15681.0	19325.0			

区域	国家/地区	站名	频道号	频率 (KHZ)									
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. SOUTH PACIFIC/INDIAN (南太平洋、印度洋)	AUSTRALIAWEST	VMW	300-309	05755.0	07353.0	07535.0	10555.0	15615.0	18060.0				
	AUSTRALIAEAST	VMC	310-319	02628.0	03910.5	05100.0	13030.0	13920.0	19690.0	20469.0			
	AUCKLAND	ZKLF	320-329	03247.4	05807.0	09459.0	13550.5	16340.1					
	GUAM	NPN	330-339	07581.9	08615.9	12729.4	12805.9	16916.4	20301.9				
	NEWDELHI	ATA	340-349	04995.5	07405.0	10107.0	14842.0	18233.0					
	TEHERAN	EPD	350-359	08715.0	08506.0	10290.0	12804.0	20300.0					
	NAIROBI	5YE	360-369	07464.4	09045.0	10115.0	12315.0	16186.9	17367.0	17445.6	22867.0		
	CAPENAVAL	ZSJ	370-379	04014.0	07508.0	13538.0	18238.0						
	DENISMETEO	HXP	380-389	04440.0	06898.2	08176.0	16335.0	18496.0					
	MOLODEZHAYA	RUZU	390-399	06283.0	09280.0	15830.0	17660.0	18490.0					
4. SOUTH ATLANTIC (南大西洋)	CASABLANCA	CLX	400-409	05847.0									
	FORTDEFRANCE	FFP	410-419	05013.0	14515.0								
		GYA	420-429	08334.0	08494.0	16115.0	22800.0						
	BELGRANO	LOR	430-439	05705.0	12672.0								
	DEJANEIRO	PWZ	440-449	12665.0	16978.0	08294.0							
	BUENOSAIRES	LRO	450-459	05185.0	10720.0	18093.0							
	CASEY	VLM	460-469	07470.0	11455.0								
	CMIRLFREI	CAN	470-479	05302.5	11662.5	15470.0							
	CNURLMARAMBIO	LSB	480-489	02401.0	04807.0	05302.5	09951.0	11662.5	15470.0				
	VALPARAISO	CBV	490-499	04228.0	08677.0	17146.4							

区域	国家/地区	站名	频道号	频率 (KHZ)										
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5. NORTHWEST ATLANTIC (大西洋西北)	NEWORLEANS	NMG	500-509	04317.9	08503.9	12789.9	17146.4							
	BOSTON	NMF	510-519	03242.0	04235.0	06340.5	09110.0	12750.0						
	BOSTON	NIK	520-529	06340.5	08502.0	09110.0	12750.0							
	HALIFAX	CFH	530-539	00122.5	04271.0	06469.4	10536.0	13510.0						
	RESOLUTE	VFF	540-549	03253.0	07710.0	15644.0								
	SKAMLEBAEK	OXT	550-559	00125.0	02780.0	05850.0	06970.0	09360.0	13855.0	17510.0				
6. NORTHEAST ATLANTIC (大西洋东北)	NORTHWOOD	GYA	600-609	02618.5	04610.0	08040.0	11086.5							
	ROTA	AOK	610-619	04704.0	05785.0	05864.5	09373.0	09382.5	11485.0					
	MADRID	MAD	620-629	03650.0	06918.5	09406.0	10250.0	15644.0						
	KENITORA	NHY	630-639	04520.0	09875.0	12145.0	19019.0							
	DAKAR	6VU	640-649	04790.5	07589.4	13667.5	13669.1	19750.0	19752.0					
7. NORTH ATLANTIC (北大西洋)	OFFENBACH	DCF	700-709	00134.2										
	OFFENBACH	DDH	710-719	03695.8	03855.0	07880.0	13627.1	13822.5	13882.5					
	KPBENHAVN	OXT	720-729	05850.0	09360.0	13855.0	17510.0							
	PRAHAMODRANY	OLT	730-739	00100.9	00111.8									
	NORRKOPWG	SMA	740-749	00119.8	04037.5	06901.0	08077.5							
	MURMANSK	REW	750-759	06446.0	07908.8	08444.0								
	HELSINKI	OFA	760-769	00083.1	01862.0	02803.0	02811.7	08018.0						
	VAASA	OFW	770-779	01876.0	01862.0	02803.0	04520.0							
		NOV	780-789	04055.0	04445.0	05765.0	06965.0	09220.0	10130.0	12320.0				

区域	国家/地区	站名	频道号	频率 (KHZ)									
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8. MEDITERRANEAN SEA (地中海)	ROMA	IMB	800-809	03467.5	04777.5	08146.6	08148.5	13579.0	13597.4				
	ATHENS	SVJ	810-819	04481.0	08105.0								
	BEOGRADE	YZZ	820-829	03521.9	05800.0	05801.9							
	SOFIA	LZJ2	830-839	03259.0	04813.0	05093.0							
	ANKARA	YMA	840-849	03377.0	06790.0								
	TASHIKENT	RBV	850-859	03690.0	04365.0	05890.0	07570.0	09340.0	14982.5	18680.4			
	TASHIKENT	RBX	860-869	03280.0	05285.0	08083.0	13947.0	09150.0					
	CAIRO	SUU	870-879	04526.5	10123.0	18252.0							
	JEDDAH	JED	880-889	03560.0	05450.0	10294.0							
	TBILIST	RIS	890-899	03745.0	07495.0								