

船用气象信息接收机

TF-708

中文简易操作手册



上海甬丰电子设备有限公司

上海东长治路 665 弄 2 号 802 室（和泰玫瑰园）

电话：021-65373555 65375777 传真：021-65375928

网址：WWW.65373555.COM

1. 操作说明.....	6
1.1 控制面板功能说明.....	7
1.2 开关机操作.....	8
1.3 调整LCD液晶屏对比度.....	8
1.4 调整LCD液晶亮度和LED发光管亮度.....	8
1.5 频道和频率显示.....	8
1.5.1 频道设定.....	9
1.5.2 微调接收频率，直接输入频率.....	9
1.6 自动接收.....	9
1.7 手动接收.....	9
1.8 定时接收功能.....	10
1.8.1 预置定时接收程序.....	10
1.8.2 选择定时接收程序.....	11
1.8.3 取消定时操作.....	11
1.8.4 定时接收期间，键盘解锁.....	11
1.8.5 修改定时程序.....	12
1.9 接收图像处理.....	12
1.9.1 速度和IOC.....	12
1.9.2 手动相位调整.....	13
1.9.3 同步.....	13
1.9.4 黑/白背景选择.....	13
1.10 机器休眠设置.....	13
1.10.1 激活休眠功能.....	13
1.10.2 休眠期间键盘解锁.....	14
1.10.3 取消休眠.....	14
1.11 设置时间和日期.....	14
1.12 修改频率或增加频道.....	15
1.13 ISB功能.....	16
1.13.1 激活或取消ISB功能.....	16
1.13.2 设置ISB偏移宽度.....	17
2.1 清洁维护.....	17
2.3 清除RAM 内容（机器复位）.....	18
2.4 机器自检.....	18
3. 有源天线开关设置.....	18

TF-708 气象传真机 热敏打印头清洁维护

随机附件中有一张蓝色塑料纸（热敏头专用清洁纸），务必妥善保管。
蓝色塑料纸一面是光面，另一面是毛面（粗糙度#2000）

清洁步骤：（详细内容参看说明书）

1. 关机
2. 松掉上盖板左右两个螺丝，移走上盖
3. 按压打印纸解锁压杆，分离压轮
4. 用一小张白纸，贴着右边，插入进纸槽，遮住打印纸检测传感器
5. 把蓝色清洁纸的光亮面朝上，像装纸一样，把清洁纸插入进纸槽，一直到它露头
6. 抬起压杆，开机，按 0，手动进纸，大约 5-15CM
7. 关机，按下压杆，取出清洁纸

注意事项：（不恰当的清洁操作会损坏打印头）

1. 不要经常使用清洁纸清洁打印头
2. 不要使用粗糙的纸清洁打印头

上海甬丰电子设备有限公司

JMH 气象传真图播发表

北京时间 (国际)	名称	内容
0800 (0000)	FSAS04	重复 0600 时内容
0950 (0150)	WTAS07	热带气旋 72 小时预报 (如有)
1040 (0240)	ASAS	亚欧地面分析图
1120 (0320)	ASAS	重复 1040 时内容
1140 (0340)	MANAM	播发内容时间表
1200 (0400)	WTAS07	重复 0950 时内容 (如有)
1221 (0421)	AWPN	北太平洋海浪分析图
1346 (0546)	FSAS24	风、雾、冰 24 小时预报
1410 (0610)	ASAS	重复 1040 时内容
1430 (0630)	FSAS04	风、雾、冰 48 小时预报
1451 (0651)	FWPN	北太平洋海浪 24 小时预报
1550 (0750)	WTAS07	热带气旋 72 小时预报 (如有)
1640 (0840)	ASAS	亚欧地面分析图
1700 (0900)	WTAS07	重复 1550 时内容
1720 (0920)	ASAS	重复 1640 时内容
1740 (0940)	FSAS04	重复 1430 时内容
2000 (1200)	ASAS	重复 1640 时内容
2150 (1350)	WTAS07	热带气旋 72 小时预报 (如有)
2240 (1440)	ASAS	亚欧地面分析图
2320 (1520)	ASAS	重复 2240 时内容
2340 (1540)	WTAS07	重复 2150 时内容
0150 (1750)	ASAS	重复 2240 时内容
0250 (1850)	FWPN07	北太平洋海浪 72 小时预报
0330 (1930)	FSAS24	风、雾、冰 24 小时预报
0350 (1950)	WTAS07	热带气旋 72 小时预报 (如有)
0440 (2040)	ASAS	亚欧地面分析图
0500 (2100)	FSAS48	风、雾、冰 48 小时预报
0520 (2120)	ASAS	重复 0440 时内容
0540 (2140)	WTAS07	重复 0350 时内容
0600 (2200)	FSAS04	亚欧地面预告图
0640 (2240)	ASAS	重复 0440 时内容

播发频率: 3622.5 KHZ 7795 KHZ 13988.5 KHZ

TOKYO, JAPAN

上海甬丰电子设备有限公司
www.65373555.com

CALL SIGNS	FREQUENCIES	TIMES	EMISSION	POWER
JMH	3622.5 KHz	ALL BROADCAST TIMES	F3C	5 KW
JMH2	7795 KHz	ALL BROADCAST TIMES	F3C	5 KW
JMH4	13988.5 KHz	ALL BROADCAST TIMES	F3C	5 KW

TIME	CONTENTS OF TRANSMISSION	RPM/IOC	VALID TIME	MAP AREA
0000/1200	RETRANSMISSION OF 2200/0750 (1)	120/576		
0020/-----	96HR SURFACE PRESSURE, PRECIP PROGS	120/576	1200	C
0040/-----	120HR SURFACE PRESSURE, PRECIP PROGS	120/576	1200	C
-----/1220	12/24/48/72HR OCEAN WAVE PROG	120/576	0000	
-----/1240	24 HR 500HPA TEMPERATURE AND 700HPA DEWPOINT DEPRESSION PROG	120/576	0000	
	24HR 850HPA TEMPERATURE WIND AND 700HPA VERTICAL P-VELOCITY PROG			
-----/1251	36 HR 500HPA TEMPERATURE AND 700HPA DEWPOINT DEPRESSION PROG	120/576	0000	
	36HR 850HPA TEMPERATURE WIND AND 700HPA VERTICAL P-VELOCITY PROG			
0103/1303	TEST CHART	120/576		
0110/1310	METEOROLOGICAL SATELLITE PICTURE (MSAT)	120/576	00/12	C'
0130/1330	RETRANSMISSION OF 1019/0730	120/576		
0150/1350	TROPICAL CYCLONE FORECAST(1)	120/576	00/12	C'
0210/-----	SEA SURFACE CURRENT, WATER TEMPERATURE AT 100M DEPTH (2)	120/576		
0229/-----	RADIO PREDICTION (3)	120/576		
-----/1420	RETRANSMISSION OF 0210 (2)			
0240/1440	SURFACE ANALYSIS	120/576	00/12	C'
0300/-----	SEA SURFACE WATER TEMPERATURE (2)	120/576		
0320/1520	THE FIRST RETRANSMISSION OF 0240/1440	120/576		
0340/-----	BROADCAST SCHEDULE and MANUAL AMENDMENTS	120/576		
0400/1540	TROPICAL CYCLONE FORECAST (6)	120/576		
-----/1600	RETRANSMISSION OF 0300 (2)	120/576		
0421/1620	OCEAN WAVE ANALYSIS	120/576	00/12	C''
0440/-----	COASTAL WAVE ANALYSIS	120/576	0000	X
0459/1640	500HPA HEIGHT, TEMPERATURE	120/576	00/12	C
0518/1700	850HPA HEIGHT, TEMPERATURE, DEW POINT DEPRESSION	120/576	00/12	C
-----/1719	COASTAL WAVE ANALYSIS	120/576	1200	X
0537/1739	24HR 500HPA HEIGHT, VORTICITY PROGNOSIS	120/576	00/12	
	24 HR SURFACE PRESSURE, PRECIPITATION PROGNOSIS			
0548/-----	24HR SURFACE PRESSURE, WIND, FOG, ICING, SEA ICE PROG	120/576	0000	C'
0610/1750	RETRANSMISSION OF 0150/1350 (1)	120/576		
0630/-----	48/72 HR SURFACE PRESSURE, PRECIPITATION PROGNOSIS	120/576	00/00	
-----/1810	36HR 500HPA HEIGHT, VORTICITY PROGNOSIS	120/576	1200	
	36HR SURFACE PRESSURE, PRECIPITATION PROGNOSIS			
-----/1821	24 HR 500HPA TEMPERATURE AND 700HPA DEWPOINT DEPRESSION PROG	120/576	1200	
	24HR 850HPA TEMPERATURE WIND AND 700HPA VERTICAL P-VELOCITY PROG			
-----/1832	36 HR 500HPA TEMPERATURE AND 700HPA DEWPOINT DEPRESSION PROG	120/576	1200	
	36HR 850HPA TEMPERATURE WIND AND 700HPA VERTICAL P-VELOCITY PROG			
-----/1850	12/24/48/72HR OCEAN WAVE PROG	120/576	1200	
0651/-----	24HR WAVE PROG (NORTH PACIFIC)	120/576	0000	C''
0710/1910	METEOROLOGICAL SATELLITE PICTURE (MSAT)	120/576	06/18	C'
0730/-----	24HR COASTAL WAVE PROG	120/576	0000	X
-----/1930	24HR SURFACE PRESSURE, WIND, FOG, ICING, SEA ICE PROG	120/576	1200	C'
0750/1950	TROPICAL CYCLONE FORECAST (1)	120/576	06/18	C'
-----/2010	24HR COASTAL WAVE PROG (1)	120/576	1200	X
0809/-----	36HR 500HPA HEIGHT, VORTICITY PROGNOSIS	120/576	0000	
	36HR SURFACE PRESSURE, PRECIPITATION PROGNOSIS			
0820/-----	48HR SURFACE PRESSURE, WIND, FOG, ICING, SEA ICE PROG	120/576	0000	C'
0840/2040	SURFACE ANALYSIS	120/576	06/18	C'
-----/2100	48HR SURFACE PRESSURE, WIND, FOG, ICING, SEA ICE PROG	120/576	1200	C
0900/-----	TROPICAL CYCLONE FORECAST (6)	120/576		
0920/2120	THE FIRST RETRANSMISSION OF 0840/2040	120/576		
0940/-----	RETRANSMISSION OF 0630/1950	120/576		
-----/2140	TROPICAL CYCLONE FORECAST(6)	120/576	1800	C'
1000/-----	RETRANSMISSION OF 0820	120/576		

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

上海甬丰电子设备有限公司
www.65373555.com

CALL SIGN	FREQUENCIES	TIMES	EMISSION	POWER
BMF	4616	KHz	F3C	10 KW
	8140	KHz	F3C	10 KW
	13900	KHz	F3C	10 KW
	18560	KHz	F3C	10 KW

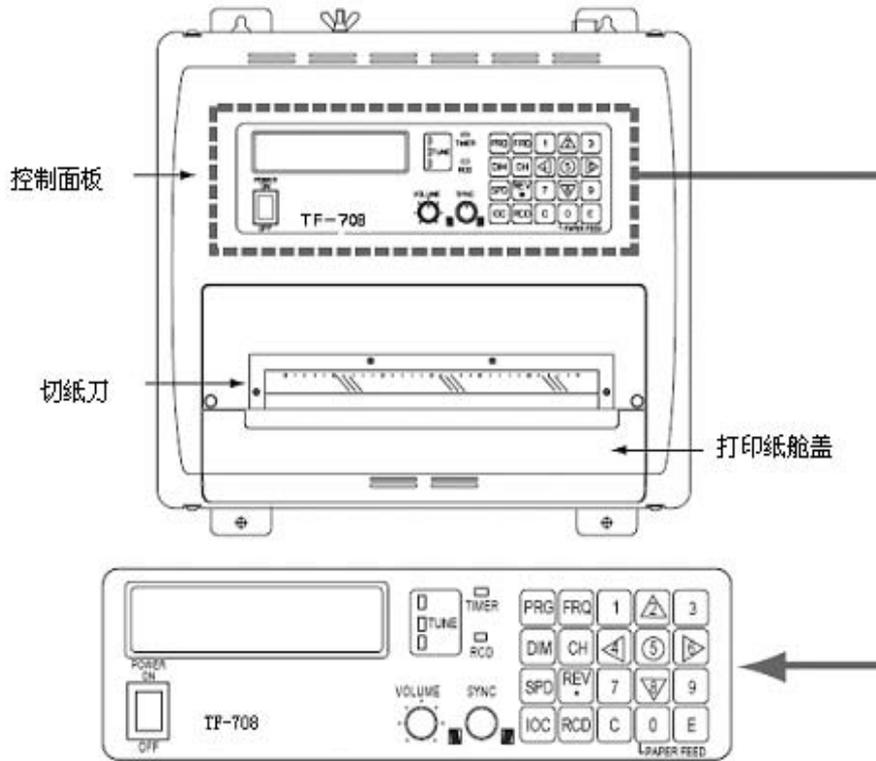
TIME	CONTENTS OF TRANSMISSION	RPM/IOC	VALID TIME	MAP AREA
0040/-----	BROADCAST SCHEDULE	120/576		
0110/1300	TYPHOON WARNINGS* (ENGLISH & CHINESE)	120/576	00/12	
0120/1320	GMS SATELLITE IMAGE	120/576	00/12	
0305/1505	FISHERY WEATHER FORECAST (IN CHINESE)	120/576	00/12	
0330/1530	SURFACE ANALYSIS WITH PLOTTED DATA	120/576	00/12	
0350/-----	24HR SURFACE PROG	120/576	0000	
0410/1600	TYPHOON WARNING* (ENGLISH & CHINESE)	120/576	03/15	
0430/1620	500HPA HEIGHT ANALYSIS WITH PLOTTED DATA	120/576	00/12	
0440/1630	SURFACE PRESSURE ANALYSIS	120/576	00/12	
	RFS 500HPA HEIGHT ANALYSIS			
0450/1640	RFS SURFACE PRESSURE PROGNOSIS 12 HOUR	120/576	00/12	
	RFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 12 HOUR			
0500/1650	RFS SURFACE PRESSURE PROGNOSIS 24 HOUR	120/576	00/12	
	RFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 24 HOUR			
0510/1700	RFS SURFACE PRESSURE PROGNOSIS 36 HOUR	120/576	00/12	
	RFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 36 HOUR			
0520/1710	RFS SURFACE PRESSURE PROGNOSIS 48 HOUR	120/576	00/12	
	RFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 48 HOUR			
0530/1720	RFS SURFACE PRESSURE PROGNOSIS 72 HOUR	120/576	00/12	
	RFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 72 HOUR			
0700/1900	TYPHOON WARNINGS* (ENGLISH & CHINESE)	120/576	06/18	
0720/1920	GMS SATELLITE IMAGE	120/576	06/18	
-----/2050	GFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 96 HOUR	120/576	1200	
0905/2105	FISHERY WEATHER FORECAST (IN CHINESE)	120/576	06/18	
0930/2130	SURFACE ANALYSIS WITH PLOTTED DATA	120/576	06/18	
-----/2150	GFS 500HPA HEIGHT PROGNOSIS 120 HOUR	120/576	1200	
1000/2200	TYPHOON WARNINGS* (ENGLISH & CHINESE)	120/576	09/21	

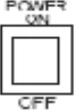
MAP AREA: 48N 060E, 48N 172W, EQ 099E, EQ 154E
* IN CASE OF TYPHOON WARNING

(SCHEDULE EFFECTIVE MAY 01, 2009)
(INFORMATION DATED MAY 01, 2009)

1. 操作说明

1.1 控制面板功能说明



控制开关	功能说明
	电源开关
	音量大小调整
	图像偏移调整

	<p>进入设置模式，对应选择数字，完成功能设置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 选择内部或外部接收 2 设置定时接收 3 设置睡眠定时 4 增加或编辑频道 5 设置日期和时间 6 设置 ISB 偏移 7 调整 LCD 对比度 9 清除内存 <p>在设定模式，返回上一页</p>
	<p>从频道模式改变到频率模式 在频率模式设置频率</p>
	<p>调整 LCD 亮度和 LED 亮度</p>
	<p>从频率模式改变到频道模式 在频道模式设置频道</p>
	<p>选择记录速度</p>
	<p>颠倒图像记录格式 输入频率时插入小数点</p>
	<p>选择 IOC</p>
	<p>开始和停止记录</p>
	<p>确认设定</p>
	<p>在设置模式清除数据</p>
	<p>频道模式增加频道, 频率模式增加频率</p>
	<p>记录时手动左移图像，按一次移动 6.4mm</p>
	<p>显示日期和时间</p>
	<p>记录时手动右移图像，按一次移动 6.4mm</p>
	<p>频道模式减小频道, 频率模式减小频率</p>
	<p>进纸</p>
	<p>上中下三个 LED 灯, 分别表示接收频率和对应频道频率两者之间是偏高, 相同, 或者偏低</p>

 TIMER	定时记录或者睡眠模式激活时灯亮
 RCD	记录进行的时候，灯常亮 接收到开始信号灯闪烁

1.2 开关机操作

按电源开关  开关机

1.3 调整 LCD 液晶屏对比度

1. 按 
2. 按 ，对比度设置

SET CONTRAST
by ▲/▼ KEY

3. 按  或  调整对比度
4. 按  键 确认
5. 按  键 返回

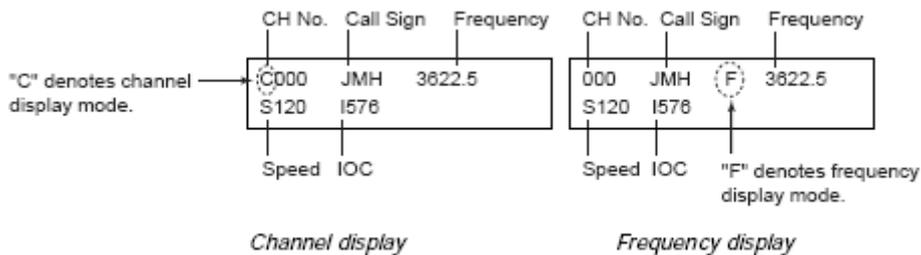
1.4 调整 LCD 液晶亮度和 LED 发光管亮度

按  键 调整液晶背光亮度

1.5 频道和频率显示

按 ，选择频道显示模式

按 ，选择频率显示模式



1.5.1 频道设定

按  键，进入频道选择模式，按  或  箭头键，选择频道号

按  键，进入频道选择模式，直接按数字键，输入频道号（三位数），如果使用  键在第三位输入*号，机器在当前频道组中自动选择最佳接收频率。

1.5.2 微调接收频率，直接输入频率

按  键两次，进入频率设置模式，按数字键，输入接收频率， 键输入小数点

在频率模式，使用  或  微调接收频率

1.6 自动接收

选择气象站台频道号，机器进入等待状态，接收到电波中启动信号，自动开始打印

1. 按  键 进入频道选择模式

C00*	JMH	3622.5
S120	I576	

* 星号表示自动选择频率

2 按  或  键选择想要的频道，当接收到开始信号，屏幕上出现“AUTO START SEARCHING FRAME”， 闪烁，自动匹配扫描速度和 IOC，开始打印， 常亮。

接收到停止信号，机器自动停止。若要手动停止，按  键，记录停止后， 熄灭

1.7 手动接收

1. 按  键 进入频道选择模式

C000	JMH	3622.5
S120	I576	

2. 按  或者  选择想要接收的频道

3. 按  键，屏幕出现“MANUAL SEARCHING FRAME”， 闪烁

等待一会，如果记录没有开始，再按一次  键，打印开始以后， 常亮

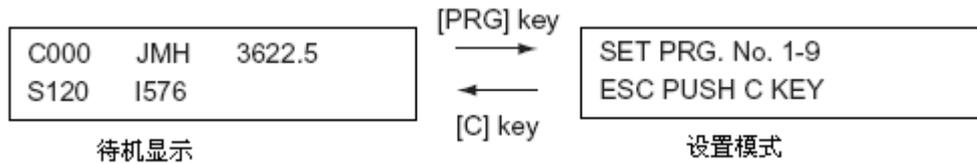
4. 接收到停止信号后，自动停止，若要手动停止，按  键， 熄灭

1.8 定时接收功能

根据用户需要，参照气象广播时间表，TF-708 可以预置 16 个定时程序，程序名称从 R0. R1. R2. R3. R4. R5……E. F（使用定时功能前，请参照 1.11 设置机器的内部时钟）

1.8.1 预置定时接收程序

1. 在待机模式下，按  键，进入设置模式，数字 1~9 对应不同功能



2. 按数字  进入定时接收设置，屏幕显示如下

TIMER RCV : 1-OFF
2-ON 3-RCL 4-STR

3. 按数字  选择 STR（存储），进入存储页面，屏幕显示如下

STORE TIMER REG
SET REG No. 0-F

4. 使用  或者 ，选择定时程序号码 0, 1, 2, 3……F 范围中任意号码，按 。
举例：选“1”会看到（屏幕左上角显示定时程序名称 R1）

R1 SET CHANNEL
No. in 3 FIGURES

5. 按数字键，输入频道号，按  键，确认

R1 C000 SET DAY
of THE WEEK by ▲▼

6. 使用  或  选择星期，如果需要每天在该时段接收，选*号，按 

R1 C000 MON
SET START/STOP

7. 使用数字键，设定开始和结束时间，24 小时制，注意：开始时间要比广播时间表开始时间提前 3 分钟，

8. 按  确认

9. 按  键 返回待机画面

1.8.2 选择定时接收程序

按  和  ，显示定时接收设置页面

TIMER RCV : 1-OFF
2-ON 3-RCL 4-STR

2. 按  选 ON

SET REG No. 0-F
PUSH ▲/▼&▶& E KEY

3. 使用  或  ，选择先前存储的程序编号，再按右箭头  ，选中程序号码移到第二行

TIMER RCV No.: 4
4

4. 如果还需要选择其他时段，重复步骤 3，选择其他程序

5. 所有程序选择完成，按  确认

当定时记录功能启动后，除  键以外，其他按键都被锁定

1.8.3 取消定时操作

1. 按  键 显示如下

TIMER RCV : OFF?
PUSH E KEY

2. 按  键

1.8.4 定时接收期间，键盘解锁

1. 按  键 ，如下屏幕显示

KEY LOCK : OFF?
PUSH E KEY

- 按  键 解锁键盘

1.8.5 修改定时程序

- 按  和  显示定时设置界面
- 按  键 选 RCL (调用)

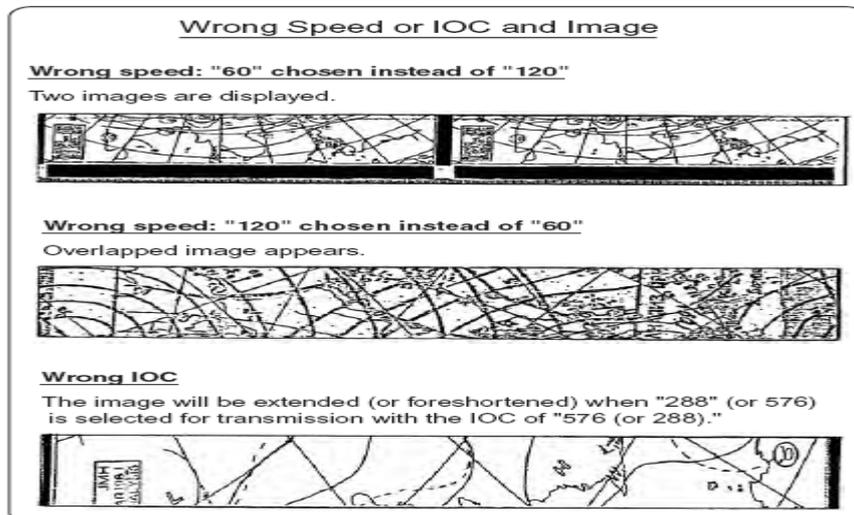
RECALL TIMER REG
SET REG No. 0-F

- 使用  或  选定时程序号，程序内容会显示出来
- 按几次  键 返回待机画面

1.9 接收图像处理

1.9.1 速度和 IOC

如果接收图像出现下面的某种情况，尝试选择正确的速度和 IOC



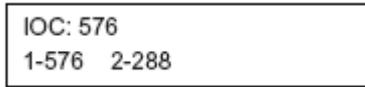
速度

- 按 
- 按  ,  或  选正确的速度

IOC

IOC 定义线条密度，IOC 576 高密度 IOC 288 低密度

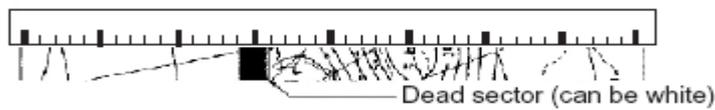
1. 按 ，显示 IOC 页面



2. 按  或  选正确的 IOC

1.9.2 手动相位调整

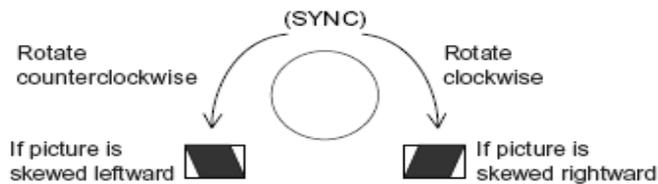
传真机记录一个已经开始的广播，在图像的中间有可能会有一条盲区，如下图所示



这时就需要手动调整相位，使用或右箭头调整相位，按一次，图像移动 6.4mm

1.9.3 同步

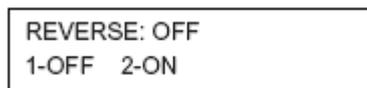
如果盲区条不是笔直的，需要调整 SYNC 旋钮



1.9.4 黑/白背景选择

通常情况下，传真站发送的图像是白背景，黑文字。有些情况下，传真站发送的图像格式会颠倒，这时可以通过以下操作将图像格式翻转。

1. 按  显示如下界面



- 按  关闭，按  打开

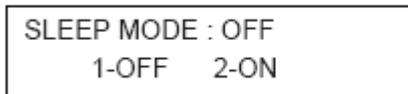
1.10 机器休眠设置

睡眠定时功能，机器在接收传真完成后，进入睡眠模式。

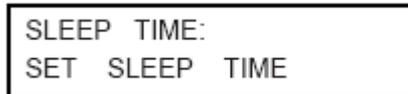
1.10.1 激活休眠功能

1. 按  键

- 按  键 显示休眠设置



- 按  再按  关闭休眠模式。按  激活休眠模式，显示如下界面

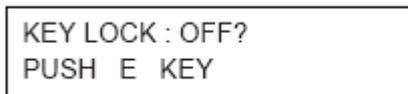


- 使用数字键，输入休眠时间（必须在 23 小时 59 分钟的范围内）

- 按  确认， 亮

1.10.2 休眠期间键盘解锁

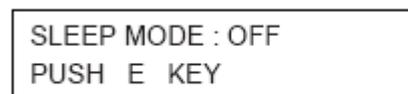
- 按  ，显示如下菜单



- 按  键 解锁键盘

1.10.3 取消休眠

- 按  显示如下菜单



- 按  键确认

1.11 设置时间和日期

- 按  键

- 按  键，显示如下

SET MONTH
by ▲/▼ KEY

3. 使用  或  设定月份，按  键，确认

FEB
SET DATE in 2FIG

4. 使用数字键，设日期，按  确认

FEB 22 SET DAY
of THE WEEK by ▲▼

5. 使用  或  设定星期，按  确认

FEB 22 WED '
SET YEAR in 2FIG

6. 使用数字键，设定年，按  确认

:
SET TIME in 4FIG

7. 使用 24 小时制，设定时间，按  确认，按  键返回待机屏幕

8. 检查预设时间，在标准操作模式，按  键，屏幕出现日期时间信息

1.12 修改频率或增加频道

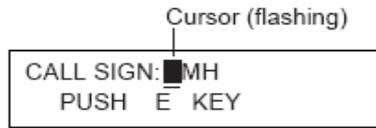
1. 按  键，然后再按  键，频道编程

CHANNEL PROGRAM
SET CH in 3 FIGS

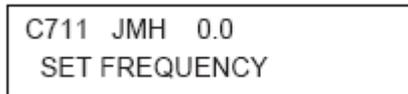
2. 使用数字键，输入频道号，按  键，确认，例如：输入 711

C711 SET CALL S-
IGN by ▲▼•◀▶ KEY

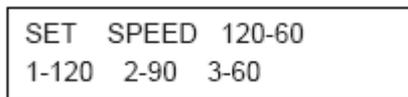
3. 按任意箭头     进入呼号设置界面



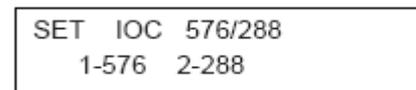
4. 使用箭头键     输入呼号，然后按  确认



5. 使用数字键和  (小数点) 输入频率，按  键，确认，例如：输入 13511.0



6. 按 ， 或 ，选择速度



7. 按  或  选 IOC



8. 按  键选择背景颜色

9. 按  确认

10. 按  返回

1.13 ISB 功能

在中心频率附近设置偏移 1—2KHZ

1.13.1 激活或取消 ISB 功能

1. 按  键，然后按  键

ISB +0.0kHz : OFF
1-OFF 2-ON 3-QTY

2. 按  或  取消或激活，ISB 功能
3. 按  确认
4. 按  返回

1.13.2 设置 ISB 偏移宽度

1. 按 ，按 
2. 按  键选 QTY

SET ISB in 2FIGS
+/- by ● KEY

3. 按  显示+或一号
4. 使用数字键，输入 ISB 的偏移宽度
5. 按  确认
6. 按  返回

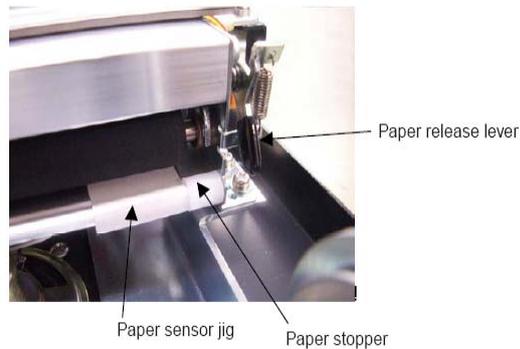
2.1 清洁维护

使用软布清除主单元表面的灰尘和污垢。对于顽固的污垢，可以使用中性清洁剂。不要使用化学制剂清洁及其内部或者控制面板，它会清除掉油漆和标记。当热敏头有污垢的时候，记录时会出现不规则的线和点，以下是清洁热敏头步骤（需要使用专用清洁纸）。

1. 关闭电源
2. 松开单元顶部的两个螺丝，移走盖子
3. 向下推纸张释放杠杆，将滚筒分离
4. 用一张小纸遮住打印纸检测传感器，如下图所示
5. 装入专用清洁纸，使用清洁纸的光洁面，清洁打印头
6. 向上抬起释放杠杆
7. 打开电源

- 按 0 键，喂纸 5—15 cm
- 向下按释放杠杆，移走清洁纸和传感器夹具
- 将滚筒释放杠杆，机器上盖复原

注意：不要使用粗糙纸清洁打印头，以避免损坏打印头



2.3 清除 RAM 内容（机器复位）

如果 RAM 中的数据有错误，可以从 ROM 中重新获取

- 按 **PRG** 键，按 **9** 键

RAM CLEAR !!
PUSH E KEY

- 按 **E** 键，清除 RAM
- 按 **C** 键，返回待机画面

注意：有时机器检测到一些非正常操作行为，键盘可能会被锁住，这时只需要关机再开。不要把键盘锁住的情况，当成 RAM 错误。

2.4 机器自检

- 关机
- 按住 **PRG** 键，再按开机键，按 **1** 自动测试。

3. 有源天线开关设置

使用有源天线时，需要设置 RCV 板上的 S1 开关，将 S1 开关设置到 ON 的位置，接收机给前置放大单元供电

- 松掉罩壳四个螺丝，移开罩壳

松掉面板四个角落的螺丝向上拉起面板装置，用小螺丝刀改变 S1 到 ON 位置，重新上紧螺丝