

# CMMB 移动电视直放站说明书

(YTS-R0753H0C1)  
(YTS-R0750H0C1)  
(YTS-R0747H0C1)



深圳市银天通信设备有限公司

---

Yintian Science&Technology CO.,LTD



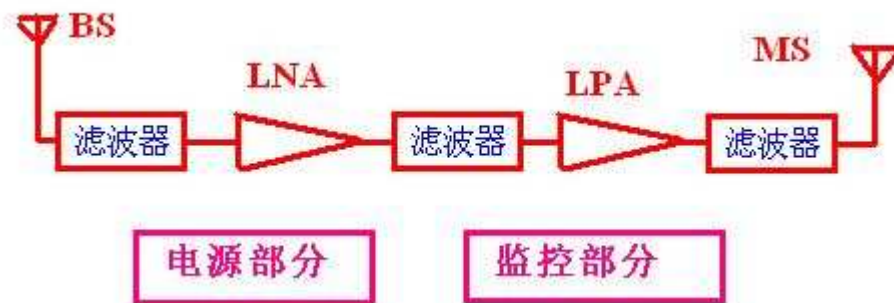
## 目 录

1	技术指标.....	2
2	面板结构说明.....	3
2.1	端口说明.....	3
2.2	结构尺寸.....	3
3	安装说明.....	4
3.1	拆包检查.....	4
3.2	安装施工注意事项.....	4
3.3	主机固定.....	4
4	开通调试.....	5
5	监控操作指南.....	7
5.1	本地监控系统使用手册.....	7
5.1.1	本地监控操作系统要求.....	7
5.1.2	本地监控文件介绍.....	7
5.1.3	本地监控程序简介.....	7
5.1.3.1	本地监控主界面介绍.....	7
5.1.3.2	本地监控网管参数查询.....	8
5.1.3.3	本地监控的参数查询介绍.....	9
5.1.3.4	本地监控编号设置介绍.....	10
5.1.3.5	本地监控通信参数设置介绍.....	11
5.1.3.6	本地监控告警使能设置介绍.....	12
5.1.3.7	本地监控运行参数设置介绍.....	13
5.1.4	本地监控常见问题.....	14
5.2	远程监控系统使用手册.....	15
5.2.1	远程监控系统要求.....	15
5.2.2	远程监控文件要求.....	15
5.2.3	远程监控程序简介.....	15
5.2.3.1	远程监控主界面介绍.....	15
5.2.3.2	远程监控建站指导.....	17
5.2.3.3	远程监控网管参数查询指导.....	21
5.2.3.4	远程监控工作参数查询介绍.....	23
5.2.4	远程监控常见问题.....	24
5.3	技术支持.....	24
6	系统维护.....	25
附件	装箱清单.....	26

## 1、技术指标（YTS-R0753H0C1）

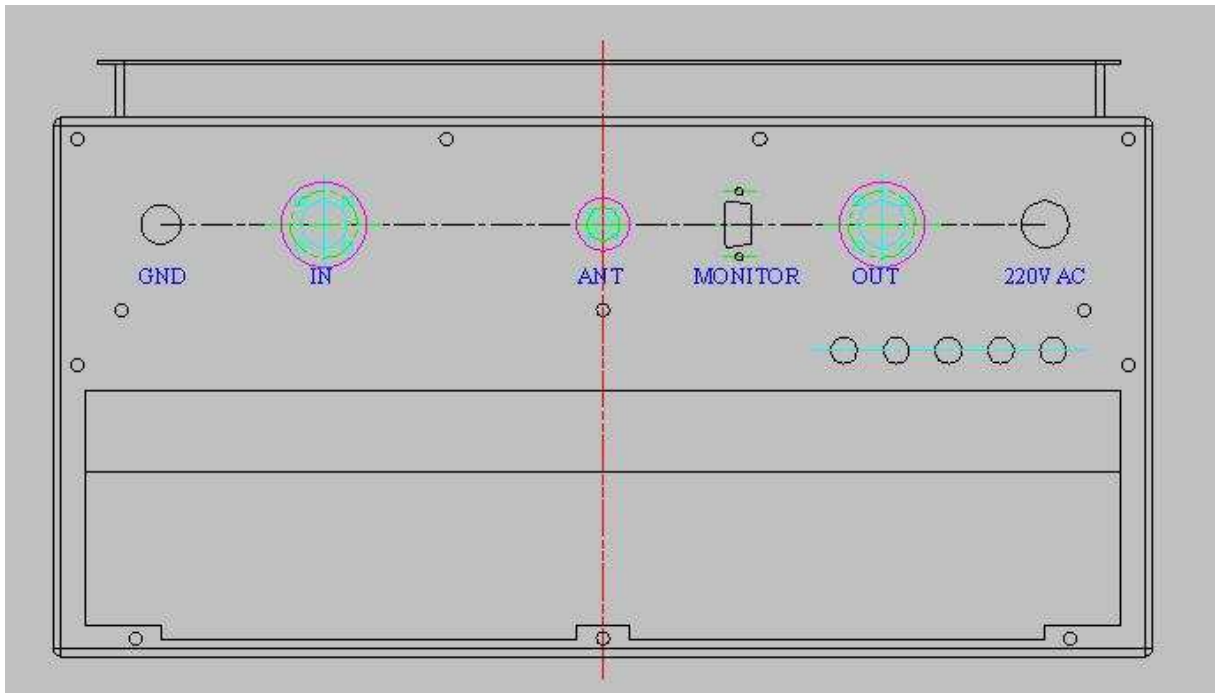
序号	项 目	单位	技 术 指 标			测试结果
1	频率范围	MHz	470~798			
2	带宽	MHz	8			
3	输入功率范围	dBm	-80~-30			
4	标称输出功率	dBm	47±1.5dB	50±1.5dB	53±1.5dB	(室外型)
5	最大增益及误差	dB	95±3			
6	增益调节范围	dB	≥10 (室内型)			-----
			≥20 (室外型)			
7	自动电平控制	dB	≥10			
8	输入/输出电压驻波比	--	≤1.5			
9	输出负载的反射损耗	dB	正常工作: ≥9.5			
10	带内平坦度	dB	±0.5 (f <sub>c</sub> ±3.756MHz)			F <sub>c</sub> -3.756M
						F <sub>c</sub> +3.756M
11	传输时延	μs	≤5			
12	噪声系数	dB	≤5 (最大增益时)			
13	杂散辐射	dBm	≤-36 (5MHz~1GHz, 频谱模板以外。)			
14	频谱特性	--	应符合行业标准 GY/T 220.1—2006 5.9.3 频谱模板的技术要求			
15	阻抗	Ω	50			
16	电源	--	AC 176V~242V , 50Hz±1Hz			

注：最大增益可以根据客户需求和实际应用场合作调整。



原理框图

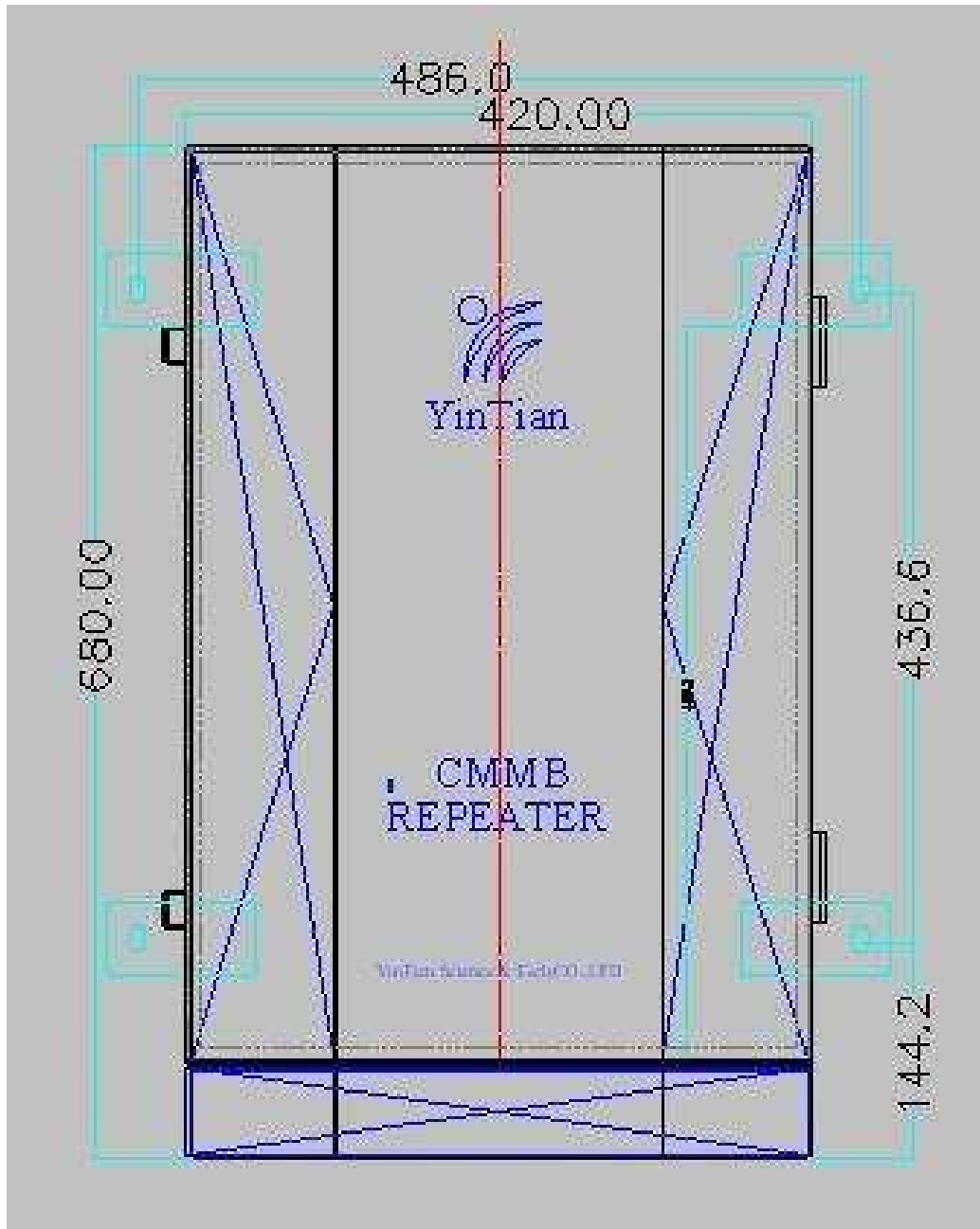
## 2、面板结构及说明



### 2.1、端口说明：

- ◆ IN：整机信号输入口，工程应用中应接施主天线。
- ◆ OUT：整机信号输出口，工程应用中应接重发天线。
- ◆ MONITOR： 监控接口，可以接电脑设置及采集设备内部参数。
- ◆ 220VAC： 交流 220V 电源输入。
- ◆ GND： 系统接地螺柱，主要用于工程应用中的接地。

## 2.2 结构尺寸:



680（高）×420（宽）×240（高）mm（不含安装挂耳）

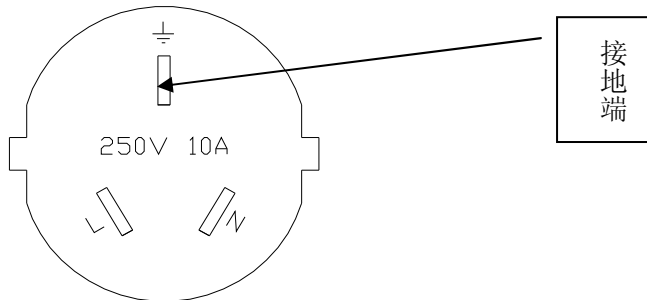
## 3、安装说明

### 3.1 拆包检查

全面检查随机附品与清单是否一致，如有不符合清单要求，请立即与我公司售后服务部联系，切勿擅自处理。

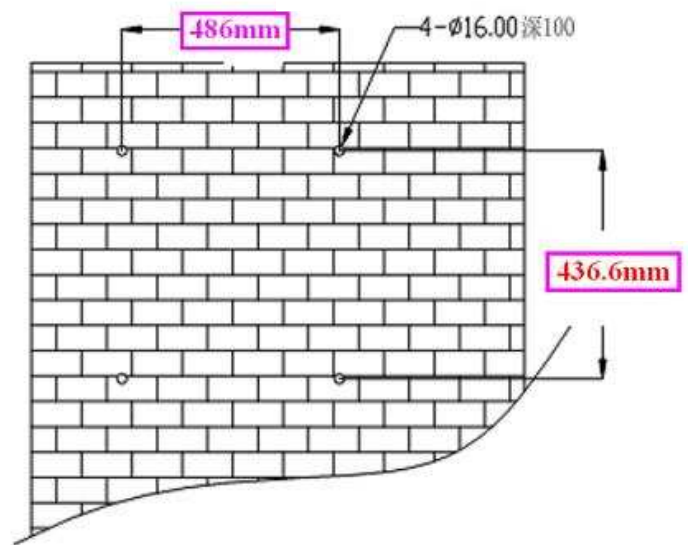
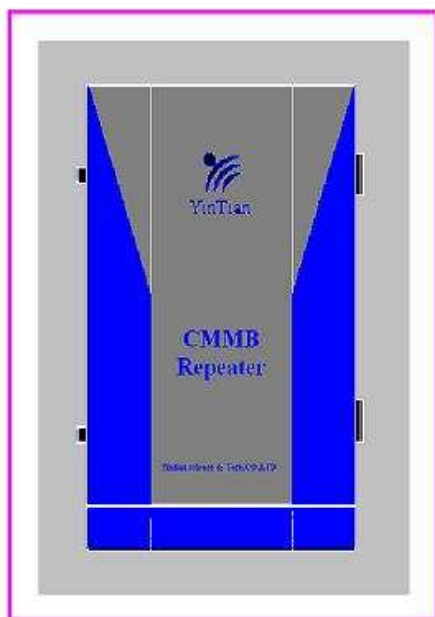
### 3.2 安装施工注意事项

- ◆ 主机安装位置应选择温度、湿度适宜和通风良好的地方。
- ◆ 主机 BS 端口信号输入应作适当调试，输入端要配适当的耦合器。以保证机器正常运行。
- ◆ 系统开通调试期间，如果出现主机干扰前端设备的现象，调低整机增益以排除故障。（本地监控操作实现）
- ◆ 外接电源安装说明  
电源线必须有可靠的接地措施。如下图所示。



### 3.3 主机固定

- ◆ 先将膨胀螺钉按示意图固定在墙上。
- ◆ 将挂墙板按安装示意图装在机箱背面,用所配螺丝将其固定紧固。
- ◆ 再将机箱挂在膨胀螺钉上用螺丝固定。
- ◆ 所有机壳、馈线、天线座、机架都需可靠接地。
- ◆



膨胀螺钉孔位置图

## 4、开通调试

- ◆ 整机安装后，先要检查天馈端的连接是否牢固，测试天馈端的驻波是否正常。
- ◆ 系统安装后，检查直放设备 MS 及 BS 电是否接牢固
- ◆ 检查主电源线，误后接通电源
- ◆ 开通后，通过 C 接口将主机和 C 机连接，检测输入、输出功率。有自现象，是否设要求符合。适当调整上、下行增益及上、下行功率（方参见 5、监控操作指南），以最果。

## 5、监控操作指南

### 5.1 本地监控系统使用手册

#### 5.1.1 本地监控操作系统要求：

- ◆ 件： C 机一， C U: 400MHz， M m 64M, H dD s S c 10M.  
一的 S .
- ◆ 件：操作系统 98/M /2000/

#### 5.1.2 本地监控文件介绍：

c V3.0. ----- 本地监控主程序。  
D f .sc ----- 本地监控程序配置文件。  
c s. ----- 本地监控发 /接 录文件。  
通常下，文件是在一目录下的 目录 用户安装程序选择的目录，在一  
安装程序的时候，后文件有可能有，在运行一主监控程序后，可以自动  
文件 d f .sc c s. 。

#### 5.1.3 本地监控程序简介：

在运行程序前请，将要控制的设备，通标准的 RS232 口数据线和机的  
行口接。切程序在的目录，标程序图标，运行本地监控程序 c 3.0.。  
在框中输入正的用户和口后单定按。用户和口的  
Us m, ss d 。



### 5.1.3.1 本地监控主界面介绍

功的 后， 示本地监控程序的主界面：



在 界面中请正 设置 通 参数（否 通 常）：

- ◆ 在 口选择 中，选择与 C 机 接的 口，在 接 率 中选在 9600 波特率。
- ◆ 在 通 网 中，选择设备的 型是 G 网 是 C 网设备 设备 型 中选择 接设 备的正 型。 处设备 型 宽带直放站 。
- ◆ 设置好参数后，按 动 按 ，开 服务，以 可以和直放站 行通 。如果 有 动 服务， 参数项处于 。
- ◆ 在 口 设置 中， 可以 界面 其 。
- ◆ 如果设备有 ，如 接 C 口的设备 型， 界面上 按 ，再将 通 网 中和 设备 型 中选项选中 应的。重 动 ，开 服务。

### 5.1.3.2 本地监控的网管参数查询

通 网管参数查询界面，可以 本机中保 网管参数，主要用于远程通信时使用。



单击“查询”按钮，可以查询本机设备的网管参数，包括查询电话、告警电话、通讯方式和告警使能标志。网管参数成功，请参考标志功能行。图中：

- ◆ 查询电话：13012345678 告警电话：13012345678 通讯方式：GSM 可以，当采用 GSM 信监控方式时，本机将 13012345678 号参数的监控中上。
- ◆ 告警使能标志中，的示项告警功能开，的示项。有开项告警功能时，设备主动将项告警上，的选项不主动告警，可以通过手动查询参数时告警。
- ◆ 当直放站主动告警使能开项发主动告警的时，操作界面主动设备参数查询界面，示告警的项（）。在部示直放主动警，请检查。如下图示：有告警警项。

### 5.1.3.3 本地监控的参数查询介绍



单击查询按钮，可以本机现在运行的工作参数。直放站参数成功，请参考图标进行。

- ◆ 标识、版本号与设备类型主要是标识设备所，以及当前设备运行的版本号，设备类型主要是标识当前设备的类型，如宽带直放站、选频直放站、直放站。
- ◆ 功率告警上限主要是设置直放站的最大输出告警功率，当直放站的功率限的时候，输出功率告警，功放开关是示当前功放的开关。
- ◆ 输出功率电平主要能示当前设备的实际输出功率大小，最大增益示当前设备能最大的增益，上、下行是示当前设备的增益调整，工作信道与移频信道主要是用于选频与移频直放站的信道设置，于宽带直放站参数注意。
- ◆ 告警项目的查询能示当前设备的告警，其中示参数正常，示告警，如上图所示，明设备有告警。

### 5.1.3.4 本地监控编号设置介绍

通 编号设置界面，可以设置当前设备的编号。



选择 编 、 地市编 ， 输入 序编号和设备编号， 后单 设置 按 。  
 框下面 操作 。 时 机 的直放站编号。  
 一 运行时 地市编 目 ， 用户应 在下面手动输入 市 称 和 市编号 后，选择 按 ， 使 入 的 内。 时设置编号时， 可以在 编 ， 地市编 ， 设置 应的 。上图中1 市 手动输入的深圳的简称和编号。用户可以根据自 实际所在的地 应的 。

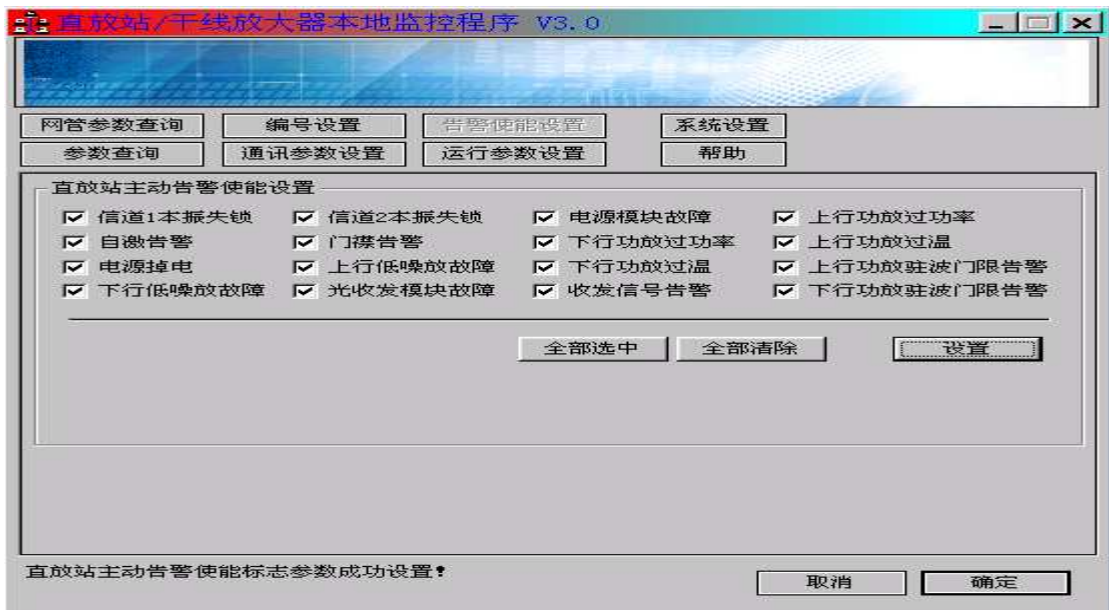
### 5.1.3.5 本地监控通 参数设置介绍



输入 查询电 号 、 告警电 号 选择 通 方 参数后,单 设置 按 , 信 示设置 功。 项是设置远程监控中使用的控制中 的号 , 以 设备可以 有 号 的监控中 发 参数信 。

### 5.1.3.6 本地监控告警使能设置介绍

通 框,用户可以选择设置设备的主动告警的项目。在选择 后,单 设置 按 行设置,可以根据 示 是否 行 功。 外,可以通 全部选中 和全部清除 按 选择的 度。如下图, 的 示使能开 , 有 的 示不开 。



### 5.1.3.7 本地监控运行参数设置介绍

通 运行参数设置界面,我 可以 当前设备运行时的告警 限,以及 以及功放 的开 行设置。





### 5.1.4 本地监控常见问题

- ◆ 问： 示 发 功 是 有 信  
： 先请检查设置的参数是否正 包 行口和 接 率。其 请检查数据线是否 接正 。  
发 功 示查询/控制数据 功的 程序发 机的 行口， 有数据  
要 设备是否工作正常
- ◆ 问： 设置 有时 CRC 误 ， 如  
： 在发 的时 ， 设备监控程序正 行 特 的地方，导致接 / 发 误。  
要重 发 一 可以 。 外， 有 是在 的时间内输入大 的 ， 是  
现象的原 ， 要增 间的时间间 可以

## 5.2、远程监控系统使用手册

### 5.2.1 远程监控系统要求

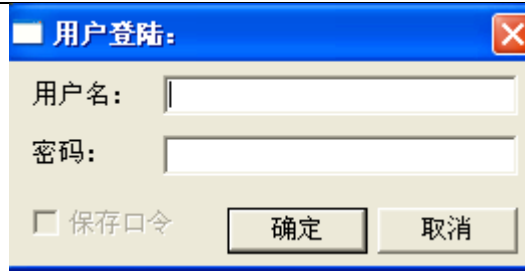
- ◆ 件： C 机一 ， C U: 400MHz ， M m 64M, H dD s S c 10M.  
一 的 RS232 口 一 线 M d m ( c m 系 品，其中包 电源线、天线、  
接线 以下简称 线设备 ) SIM 一 .
- ◆ 件：操作系统 98/M /2000/

### 5.2.2 远程监控文件介绍

R m V1.3. ----- 远程监控主程序。  
m .sc ----- 远程监控程序配置文件。  
R m H s. ----- 远程监控发 /接 录文件。  
通常 下， 文件是在 一 目录下的 目录 用户安装程序选择的目录 ， 在 一  
安装程序的时 ， 后 文件有可能 有， 在运行一 主监控程序后， 可以自动  
文件 m .sc m s. 。

### 5.2.3 远程监控程序简介：

在运行程序前请 线 M d m 通 数据线和 机的 一 行口 接，安装 SIM 。  
开 线设备的电源，检测 网 后，前面板上的指示 大 1-2 一 。切 程序 在  
的目录， 标 程序图标，运行远程监控程序。在 框中输入正 的用户 和口 后  
单 定 按 。用户 和口 的 Us m ， ss d c5120



### 5.2.3.1 远程监控主界面介绍

功的 后， 示监控程序的主界面：



以下操作 本地 RS232 监控 :

- ◆ 在 口选择 目中选择 接的端口, 在 接 率中选在 9600 。
- ◆ 设置好参数后, 按 动 按 , 开 服务, 以 可以和直放站 行通 。如果 有 动服务 切 应的查询/设置 的 框的 , 按 是出于 , 有 动服务后, 可以接 操作。
- ◆ 在 运行控制 中, 自动开 服务 可以在下一 运行监控程序时 自动开 上一 正 配 置的 口和 接 度, 手工选择的 。

◆ 设置，动后如下图：



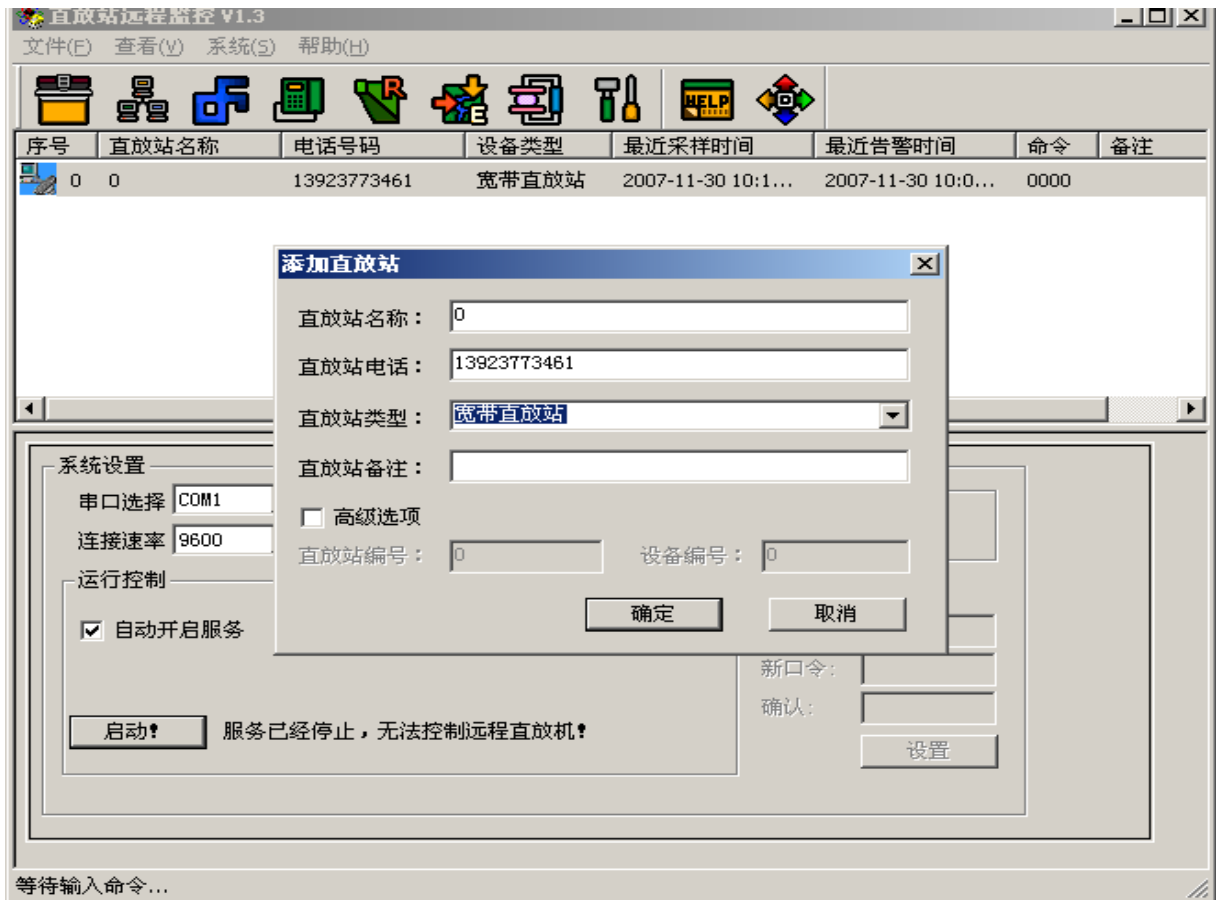
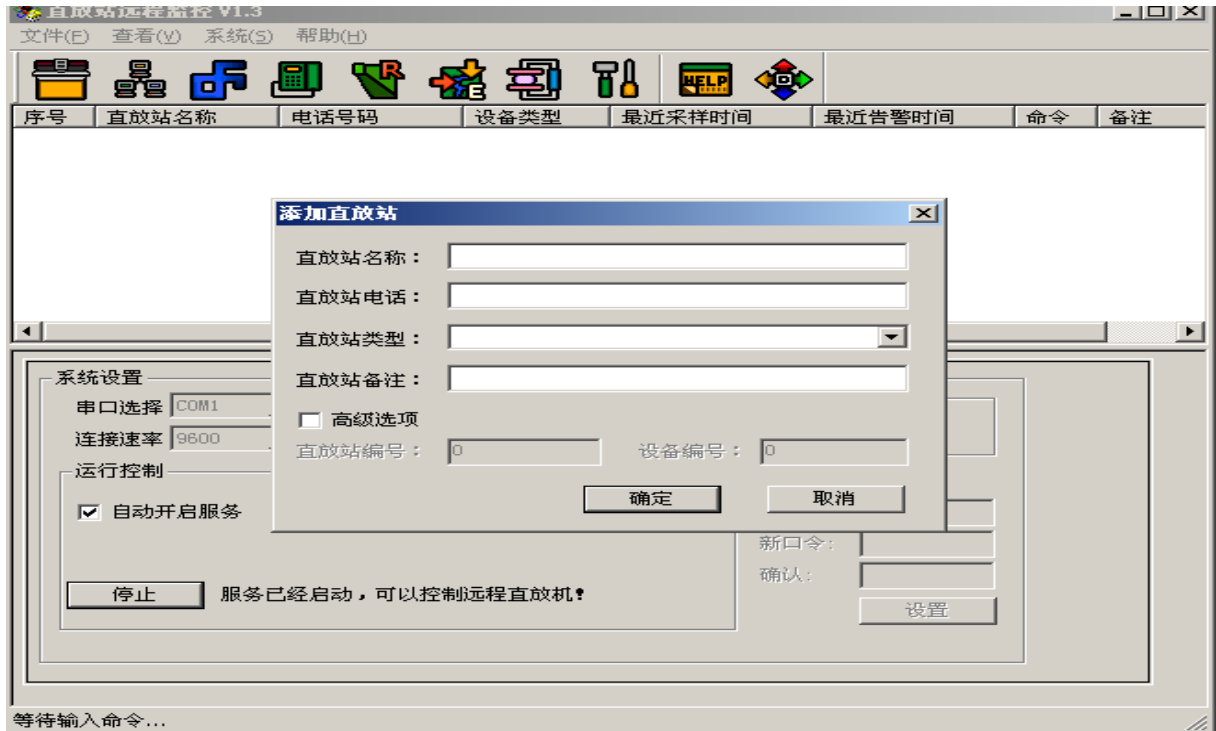
### 5.2.3.2 远程监控建站指导

在如下图所示界面，建立 的直放站站 以及 的直放站 的参数信， 操作见下面文 说明。



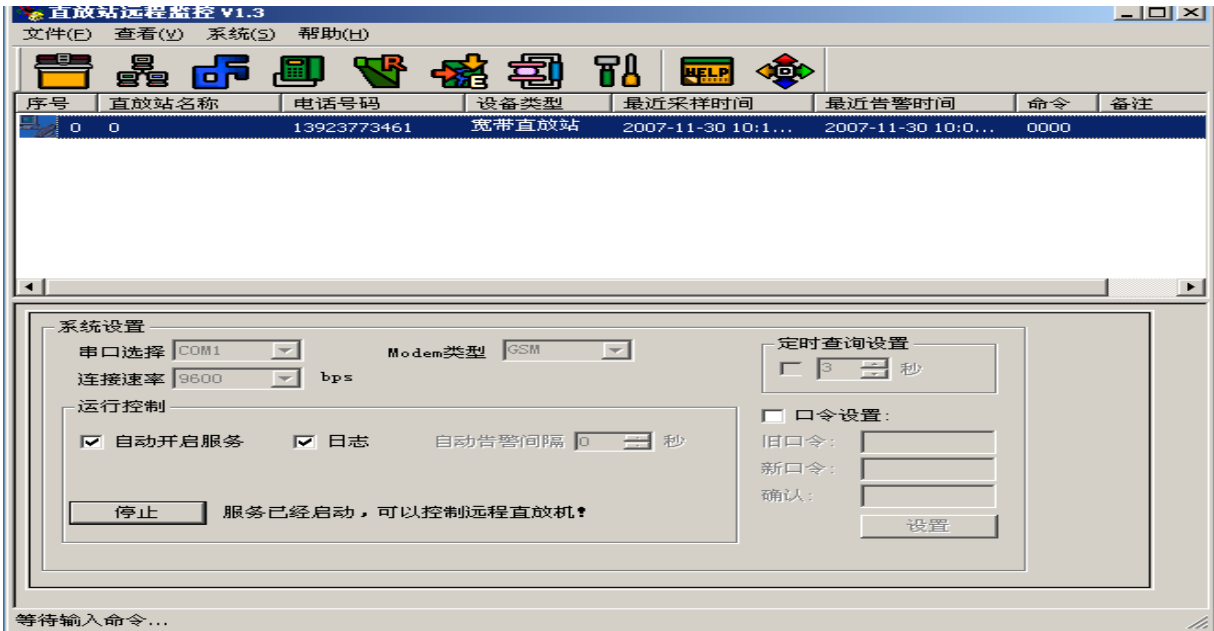
◆ 在 直放站目录结构 中单 标 ， 出 单，选择 建选项。

◆ 在 出 框 应 的 信 ， 单 定 按 ， 将 直 放 站 工 作 中 。 如 下 图



◆ 其中电 号 直放站内部所带的SIM 号， 是监控中 和远程直放站通 的一合 参 数，请务必 正 。如果 误的 ，监控中 和 直放站的工作参数。可 以通 选项 误的

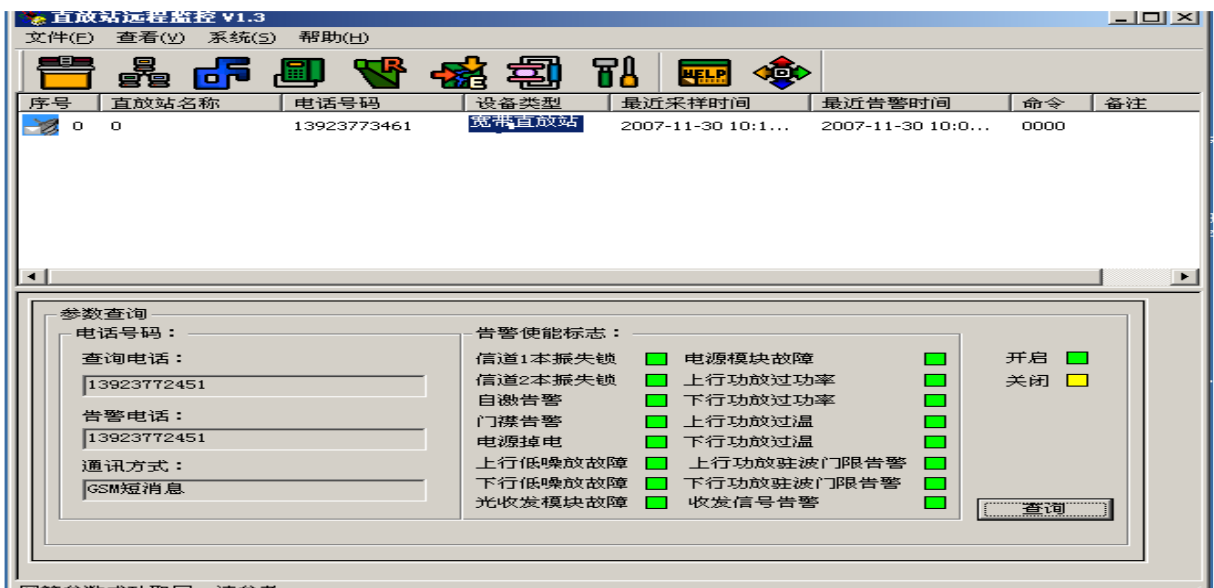
- ◆ 注意：当运 设备编号后，在 高 选项 中可输入主机编号和 机编号。 编号必须与本地 口设置入设备的编号 的。系统 全 0，当运 编号时，可以采用的。不用理 随后出现的警告。 直放站后， 出现 的设备，如下图所示：



- ◆ 直放站后，在 中 示 应的信 ，其中 最 采 时间和 最 告警时间 开 0， 有在 查询信 主动告警信 后， 发 。 中 示当前直放站的是否是正在 行查询 设置工作，0 示 有 正在 行的 。 0 示有正在 行，正在发 信 ，当有 时，自动清 0。

### 5.2.3.3 远程监控网管参数查询介绍

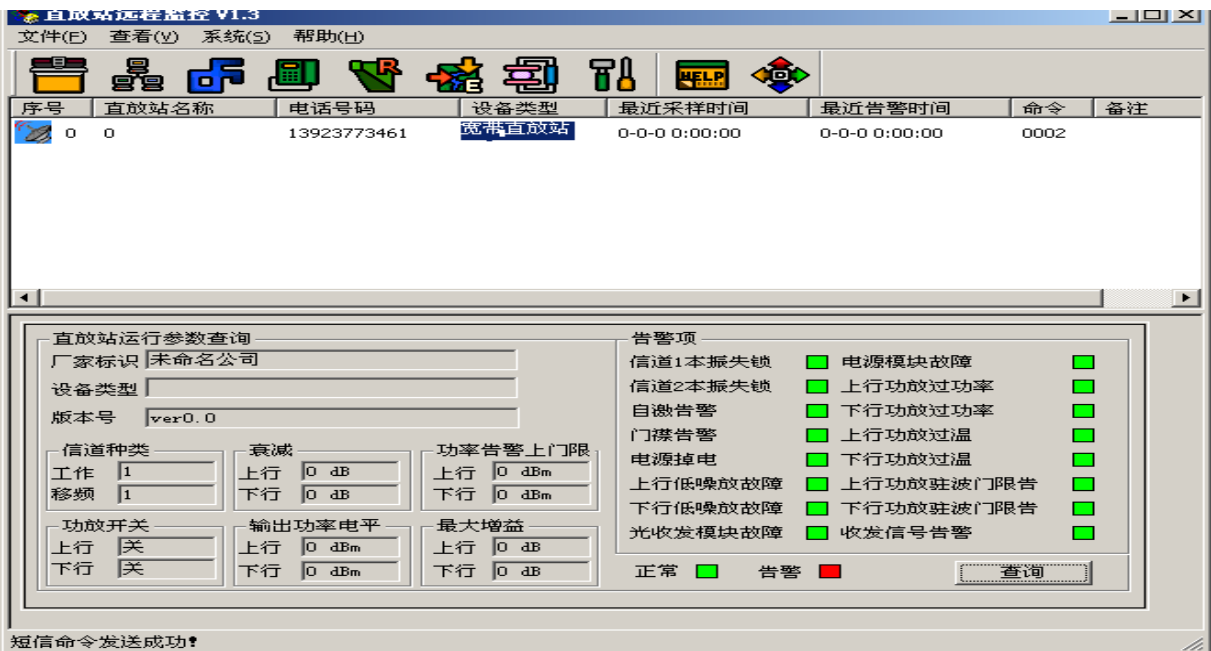
本界面是用 查询当前设备的网管参数和告警使能，用 标 选中 中直放站，如下图。



- ◆ 选中工 的 图标（ 图标，用户 可以选中所要查询直放站， 后 标 ， 在所 出的下 单 选择），在控制 出现下图的网管参数查询界面。 界面可以 和本地监控界面 。
- ◆ 查询 按 ， 时 中 应的 ， 监控中 正在发 查询网管参数的 信 选中的直放站。
- ◆ 当直放站接 /处理/ 应的应 信 后，系统自动 示 应的参数。 最 采 时 间 以监控程序接 信 的时间 准。接 信 后， 中 应的 将 清除 0。
- ◆ 当 信 后，采 的信 保 在 文件中， 动程序后 的信 是最 一 查询的信 ，直放站主动 警信 保 在 。如果监控程序 有 信的 ，系统 按 50 的 间 自动重 发 ，用户可以通 手工的方 所有正发的 ，以节 信 用。

### 5.2.3.4 远程监控工作参数查询介绍

- ◆ 下图 工作参数查询 ， 查询 时，出现下面 一 图的发 面，可以 ， 中 0 ，界面最 下出现 直放参数查询 发 功 。
- ◆ 当查询的直放站有 时，出现下面 图的接 功 面，界面最 下出现 直放站参数 功 ，请参 。 的参数 入 应的位置， 保持最 的 参数 数据 中。





远程监控的其部操作大，故请参前面部，及本地监控的使用手册。

#### 5.2.4 远程监控常见问题：

问：示发功是有信

：先请检查设置的参数是否正包行口和接率。其请检查数据线是否接正。

发功示查询/控制数据功的程序发机的行口传线设备，发/接要一定时间。

#### 5.3 技术支持

客户如在使用中不可问题，请与本公司当地事处联系，可联系本公司技术支持部，联系方式如下：

T : 86-755-26983812 26983813

FA : 86-755-26030489

MAI s s . c m . c

UR // . c . c m

## 6、系统维护

本机是采用高可靠方设、制的。开通以后，本需工维护，保障服务的通信可靠，建行一检查。主要检查项目如下：

- ◆ 工作 有否发



- ◆ 发射功率检查：通 功率放大器的测试端口可以方 地测出输出功率是否正常。
- ◆ 测试输出功率的 时， 信号的频谱和噪声 ， 好 应 录 ， ， . 信 反馈 ，以 好售后 服务。

深圳市银天通信设备有限公司

Yintian Science & Tech. CO., LTD.

中 深圳市南 29 号工业 一 4-5

High-Tech.Zone,Shenzhen Guangdong P.R.China

编 : 518055; Post Code: 518055

电 号 (Tel): +86 755 26983812

传 号 (Fax): +86 755 26030489

URL: <http://www.yintian.cn>

E-mail: [service@chinayintian.com](mailto:service@chinayintian.com)

## 附 装箱清单

1.	主机	1
2.	M5 16 螺钉	8
3.	用户手册	1
4.	合 证	1
5.	口 RS232 线	1
6.	件	1