

Model 30 有线无线转接器

功能

- 基站、控制站和中继台的单工半双工互联
- 兼容端到端电话线和模拟专用小交换机分机
- 可通过无线DTMF信号或按钮拨号电话机进行远程编程
- 便利功能包括：莫尔斯ID、计费限制、计时器、DTMF生成器、可编程ANI码和呼叫礼貌音
- 通过VOX，采样或VOX结合采样的单工音频控制
- 私密模式下的半双工操作
- 单工可用数字语音延时功能
- 适用于诸多小型尺寸中继台
- 可选19英寸机柜用扩展栏
- 适用于许多对讲机的连接图
- 专家和及时技术支持
- 可选特殊制定功能

选呼选项：

- 100和1000双音寻呼
- DTMF寻呼
- 远程拨号操作（*键锁定，#键解锁）

APO(增强编程操作)

- 50个自动拨号
- 为没有DTMF的移动台提供4次按PTT键自动拨号功能
- 辅助FET输出
- 直接接入安全密码
- 通过*0键从车载对讲机闪断
- 仅自动拨号接入
- 重复呼叫礼貌音
- 呼叫提示音
- 抬起按键听见二次拨号音
- 从连接按钮的振铃输出

介绍

Model 30有线无线转接器是一个小巧的电话互联设备，允许一组双向无线电用户拨打及接听电话。它有效地将一条电话线（或模拟PBX线路）连接到单工基站，控制站或常规中继台上。它还可以用作将一对移动无线电，或全双工基站的信号转接到载波操作的中继台。



Model 30既可以作为单组互联设备，也可以作为选呼互联设备。选呼版本提供100个呼叫和1000个呼叫双音和DTMF寻呼，Model 30互联器可提供三种版本：

带APO的基本版 (901-9416) - 推荐用于半双工中继台操作，包括增强编程选项（APO）

带APO和数字语音延迟的基本版 (901-9417) - (1) 带数字语音延迟，用于在基站或控制站上的单工操作。

带APO，数字语音延迟，和选择呼叫功能的基本版 (901-9540) - 与(2)型相比，推荐用于需要在中继台或基站进行选呼的情况

任意版本都可以通过购买升级套件升级为另一版本。其他选项包括19英尺机柜支架，锁闭器、电涌器、避雷器，和用于连接无线电的各种接口线缆。

连接图的搭配阐明了连接大多数无线电设备的方式。可靠的技术支持部门同样可以提供专家级的电话指导服务。

无线电到电话呼叫

发起一个电话呼叫，无线电用户从带有拨号键盘的DTMF麦克风或手持无线电拨号并键入有效的接入码。接收拨号音后，用户拨号进入公共电话网络。可编程的计费限制可以防止计费拨号。无线电用户甚至可以被限制拨打一些预先编程的自动拨号号码（APO功能）。被授权的个人可以通过输入特殊代码来通过限制。

Model 30还可以为没有DTMF键盘的无线电用户通过4次点击自动拨号功能提供限制性的电话接入。通过按击4次PTT键，无线电用户可以开启Model 30的自动拨号#1。当无线电用户输入断开连接编码（与接入编码分开设置），所有呼叫结束。电话方还可以通过在电话键盘上按#0键断开呼叫。通话计时器，繁忙音和拨号音也可以结束通话。

电话到无线电呼叫

如果电话方要呼叫无线电用户，电话方首先拨打电话派接盒的普通电话号码。这也许是一个标准的7位电话号码，如果Model 30工作在一个专用交换机系统内还可能是3位扩展码。在接听之前一段振铃之后（可设定），Model 30接通此线路，激活收发信机，并通过无线电信道广播一个拨号音提示无线电用户有一个呼叫等待。Model 30还可以在信道上仅振铃一次或重复振铃。当重复振铃时，Model 30匹配本地电话网的振铃节奏。

无线电用户可以通过接听和键入有效接入码应答呼叫。或者，Model 30可以设置允许无线电用户通过接听（COR应答）应答呼叫，允许没有DTMF功能的无线电接听电话。

用于选呼的版本，步骤略有不同。在Model 30接通线路之后，它用一个滴滴声通知电话方。电话方接着重新拨打想要呼叫的无线电的号码（通常为2到3位）。Model 30激活收发信机，并广播相应的寻呼音，只发送给相应的无线电。系统内其他无线电用户不会被打搅。

Model 30还具备直接信道接入功能。它立即将电话方接入到系统，没有振铃音或重播过程，只要电话方拨打电话派接盒的电话号码。接着电话方直接通过将语音发送到信道，引起无线电用户的注意。为了阻止未经授权的接入，可以要求电话方首先键入一个直接接入安全代码（APO功能）。

基站安装

当连接到单工基站或控制站时，电话派接盒负责在恰当的时候转换接收和发送站。Model 30可以根据本地情况的要求使用VOX（声控发射），采样，或两种的多样混合。

在单工设置下，推荐使用带数字语音延迟的Model 30。此功能延迟电话方音频零点几秒，允许有充足的时间激活收发信机的数字内存。避免电话方第一个音丢失的情况。

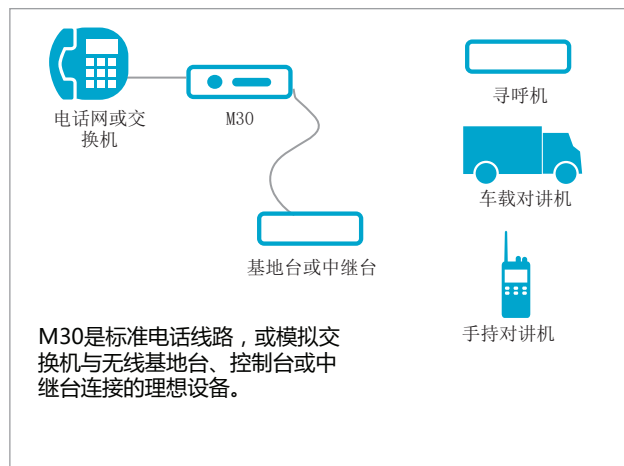
中继台安装

Model 30派接模块可以安装在一个既有的、全双工的中继台上，允许无线电用户拨打和接听电话呼叫。或者，Model 30可以用于将中继台作为独立的发信机和收信机，如一对便宜的移动手机或全双工基站。

在互联呼叫时增加一个私密等级，可以开启一个半双工的私密模式。当无线电用户对电话方呼叫时，Model 30将发送一个掩码音（代替无线电用户的音频），所以偷听的移动台将无法窃听对话。

用带选呼功能版本的Model 30，无线电用户可以允许选呼另一个无线电或寻呼机。激活和输入登录密码之后，用户输入一个转向码表示他是否想要发起一个选呼或将互联呼叫接入到电话系统。

有很多功能辅助中继台对话。可以使用礼貌音，每次用户完成讲话并释放PTT键，Model 30会发送一个音让其他用户知道通话的进程。中继台保持计时器可以设置从0到9秒，防止其他的亚音用户打断通话。提示转换功能使Model 30模块连接电话线非常理想，呼叫提示音可以以相同于电话振铃的节奏来发射。



如果想要在中继台上使用单个亚音，最好在中继台本身开启此功能。如果要使用多个亚音，用于将中继台用户分为不同的工作组，最好使用互联亚音面板如先创的M48jr中继台派接器来替代Model 30。

远程拨号

远程拨号功能允许电话呼叫者从远距离有效地控制基站。电话方可以拨打Model 30的电话号码，输入安全码，立即开始监听无线电信道而不会使无线电用户发觉。如果需要，电话方可以按*键发射，按#键释放发射。远程呼叫功能允许电话方在物理上控制发射机而无需依靠声控发射电路。

小型交换机应用

Model 30经常在小交换机电话系统中安装一个模拟线路。这使得PBX用户通过拨打Model 30占用的分机号就可以连通无线电。一些可以编程的功能元素帮助支持PBX应用。如果必须控制PBX功能，无线电用户可以生成一个挂机信号给PBX。无线电用户在呼叫中通过按*0键生成一个闪断信号。无线电用户还可以在需要外线电话时松开他们的无线电，并认证一个二次拨号音。

人工操作员

并行电话可以与Model 30共用线路。这就提供了一个在呼叫呼入无线电系统之前人工操作员应答电话的机会。Model 30可以设置为在接线前等待最多十次振铃。

在应答并行电话之后，在线操作员可以通过Model 30前面板上的连接按钮人工连接电话方到无线电系统。如果Model 30有APO功能设置，接下来连接按钮可以用于发送一个振铃音到无线电信道，来提醒对讲机用户接听电话。

安装与设置

Model 30的小巧设计足以满足行业内最小的中继台尺寸。无线电定制线缆可以尽快尽简地将Model 30与中继台连接。

为了标准19英尺机柜安装，相应的面板栏安装选件可供购买。



Model 30背部面板的电话线接口为RJ-11电话接口。无线电接口为带压接针脚的10针模块接口。发送、接收和载波调整的电平设置可以通过背部面板进行。

所有编程设置可以通过远程控制完成而无需在现场进行。编程通过按键电话或带键盘的无线电终端完成。接入记忆内存由设置的接入密码保护。安装人员可以随时将设备还原成工厂初始设置。

标准可编程项目

无线电到电话呼叫：
接入ANI (1-9数字)

断开连接ANI (1-9数字)

单数字ANI有效码 (是/否)

无线电拨号计时器 (0-60秒)

第一数字计费限制 (至多4位)

第二数字计费限制 (至多4位)

计费限制通过码 (1-8位)

重新生成的拨号 (DTMF或脉冲)

忙音断开连接 (是/否)

拨号音断开连接 (0-9秒)

电话到无线电呼叫：
接通电话钱铃声 (1-10)

到无线电的振铃 (一次或重复)

无线电接听方式 (ANI或PTT)

直接电话到无线电接入 (是/否)

拨号远程遥控 (*=开启, *=挂机)

通话控制：

呼叫限制计时器 (0-10分钟)

呼叫计时器通过对讲机重设* (是/否)

COR保持时间 (0.0-0.5秒)

对讲机活动计时器 (0-60秒)

莫尔斯ID (0-8位)

莫尔斯间隔 (10分时间或活动)

电话礼貌音 (是/否)

设置接入码 (5位)

中继台设置：

半双工中继台操作 (是/否)

半双工私密 (是/否)

中继语音 (是/否)

中继保持时间 (0-5秒)

单工基站设置：

VOX声控发射 (是/否)

带pre-key的VOX (是/否)

采样 (是/否)

采样和VOX扩展间隔 (是/否)

VOX和在词间采样 (是/否)

拨号音前VOX (是/否)

VOX保持时间 (0.5-1.5秒)

采样率 (0.5-1.5秒)

采样窗尺寸 (.01秒每步)

A. P. O. 可编程功能

允许松开听到第二拨号音 (是/否)

仅自动拨号接入 (是/否)

自动拨号0-49 (每个1-16位)

呼叫提示音 (是/否)

直接接入安全码 (1-9位)

FET输出开启码 (1-9位)

FET输出关闭码 (1-9位)

从对讲机拨通过*0闪断 (是/否)

重复礼貌音 (是/否)

从连接键振铃输出 (是/否)

4次按PTT发送自动拨号#1 (是/否)

选择呼叫可编程功能

寻呼格式选择:

0. 无
1. DTMF
2. 100呼叫 2音
3. 1000呼叫2音
4. DTMF和100呼叫 2音
5. DTMF和1000呼叫 2音

2音寻呼参数:

音组 (Mot 1-6,10,11,A,B,Z; GE A-C)

编码计划 (Mot B-Y,MT; GE X-Z)

定时(Mot; GE std; NEC A-D,L,M)

组或对角线 (替代A或B)

DTMF寻呼参数:

呼叫者输入数字 (1-8)

捆绑数字 (1-5)

捆绑位置 (之前或之后)

其他:

无线电到无线电寻呼 (是/否)

注意: 数字语音延迟在延迟板上可以设置0.1-2.0秒。

参数

总体

电源:	11-16V直流, 150毫安
温度:	0-65摄氏度
尺寸:	5.9x7.4x1.7英尺
重量:	2.5磅
数据保持:	非易失的EEPROM, 无电池。
二级保护:	带保护熔断器的高压保护钳位电路

电话接口

接头:	一路端到端 (B1) 电话线路的RJ11-C模块接口
来话呼叫:	振铃检测 可设置的答话振铃数
呼叫应答:	保留释放, 正负线电流拉动
呼叫断开:	忙音、拨号音、呼叫限制、 对讲机活动计时器
认证:	通过FCC Part 68认证

无线电接口

PTT:	场效应管接地
COR:	外部或内部带静噪控制的载波检测
发射音频:	-40至+6dBm 高低选择器1K欧姆输出
接收音频:	-40至+10 dBm 高低选择器 50K欧姆输入 峰峰值 25mV至6V
音验证:	亚音解码器音继电器闭合输入
辅助输出:	场效应管接地

ZETRON

ZETRON AMERICAS
PO Box 97004,
Redmond, WA USA
98073-9704
(P) +1 425 820 6363
(F) +1 425 820 7031
(E) zetron@zetron.com

www.zetron.com

ZETRON EMEA
27-29 Campbell Court,
Bramley, Hampshire RG26
5EG, United Kingdom
(P) +44 1256 880663
(F) +44 1256 880491
(E) uk@zetron.com

ZETRON AUSTRALASIA
PO Box 3045, Stafford Mail
Centre, Stafford QLD 4053,
Australia
(P) +61 7 3856 4888
(F) +61 7 3356 6877
(E) au@zetron.com



The Power to Respond

©Zetron, Inc. All rights reserved. Zetron® and Zetron and Design® are registered trademarks of Zetron, Inc. All other trademarks are properties of their respective owners.

See Zetron price list for option pricing. Specifications subject to change without notice.

005-0339-2A April 2018