MOTOTRBO电话接驳器

型号: TGW001

使用说明

文档编号 14023 文档最后修改日期: 2020 年 7 月 25 日

历史更新记录

日期	作者	版本号	描述	检查人员
2012-4-19	施俊毅	1.0	文档建立	
2014-8-26	施俊毅	1.0.3	中继台配置修正	
			接驳器配置软件更新	
2014/11/11	施俊毅	1.0.4	增加 1.3 使用条件	
			增加第五章节模拟模式下使	
			用	
2016/3/26	施俊毅	1.0.5	1.拨第 1 位后延时配置时间	
			后继续拨号。适合数字模式	
			下拨打外线号码	
			2. 手持对讲机配置电话时,	
			将 DTMF 持续音增加到	
			300ms	
			3.详细说明数字模式下外线	
			拨打方法	
2017/6/30	施俊毅	1.0.6	1. 增加预配置电话配置	
2019-03-20	施俊毅	1.07	1. 增加音频调整小节	
2020-07-27	施俊毅	1.08	1. 修改配置说明	

1. 接驳器外形结构

●解数电话记程源
【 前面板 】
电话接口 串口 中继接口
【 后面板 】
1.1 指示灯说明
电源: 当电源接通时,指示灯亮。
电话: 当电话接通时,指示灯亮。
数据: 当处理数据时,指示灯闪烁
解码:当解码 DTMF 信号,指示灯闪烁。
1.2 接口说明
电话接口:电话线接口(RJ11 模拟电话线)。
串口 :电话接驳器参数设置口。
中继接口:电话接驳器与 MOTOTRBO 中继台的接口。
1.3 使用条件
MOTOTRBO 中继台数字模式下使用电台功能需要中继台开诵'数字电话转接'功能

MOTOTRBO 中继台模拟模式下使用电话功能无需开通'数字电话转接'功能

- 数字电话转接 已购买

2. 中继台设置

2.1 参数配置(仅数字模式下配置)



- a. **取消接入代码:**必须设置为'##',当中继台需要挂断电话时,发送给电话接驳器的命令。
- b. **TX 提示音持续时间**: DTMF 音保持时间=120
- c. **TX 提示音间隔:**DTMF 音间隔时间=100
- d. **铃声电平,忙音电平:**铃声、忙音电平衰减值,若对讲机收到这类信号失真,可增大衰减值。
- e. **启用全呼:**打钩
- f. 目标 ID 长度:默认'6',当用电话拨打对讲机时,拨号的长度。

启用预配置电话呼叫功能,如果用户在三秒钟内未使用电话接线拨打任何 DTMF 数字,则中继器会自动对呼叫类型(预配置)和呼叫 ID(预配置)中设置的对讲机或对讲机组发起预配置的电话呼叫。如果用户在三秒钟内拨打了无效的呼叫 ID,则系统将重播目标 ID 请求提示音指示用户重试,此时用户可以选择重新拨打正确的呼叫 ID 或不拨打任何数字。如果用户选择不再重新拨号,则中继器将自动拨打一个预配置的电话呼叫。

如果预配置电话呼叫功能被禁用,则中继器将无限期地等待电话用户使用电话接线输入 呼叫 ID。

○ 常规	
信道类型	数字
信道名称	Channel1
色码	1
网络应用程序接口电话	
电话网关	插槽1和插槽2
系统控制器模式	否
IP 站点连接(中继器)	无
消息延时	60
中继器 RSSI 阈值 (dBm)	-100
IF过滤器类型	宽
RSI模式	模拟

- a. 电话网关:默认'时隙1和时隙2',在时隙1和时隙2都可以使用电话接驳器。
- b. 网络应用程序接口电话:不勾选

2.2 超时计时器



请将超时计时器 TOT 设置为: 180 秒以上, 否则中继台将在有效通话时间内自动禁发。

2.3 接口配置

2.3.1 Xir R8200 接口

▲ GPIO物理引脚

	功能		有效电平		去除抖动
GPIO1	外部麦克风PTT	lacksquare	f Æ	v	
GPIO2	未分配	lacksquare	低	v	
GPIO3	未分配	T	低	v	
GPIO6	未分配	T	低	v	
GPIO7	未分配	T	低	v	

中继台尾针 GPIO1 (引脚 17): 外置麦克风 PTT 激活电平: 低

2.3.2 SLR5300 接口

▲ GPIO物理引脚

	功能	有效电平	去除抖动	
GPIO1	外部PTT	低		
GPIO2	未分配	低		
GPIO3	未分配	低		
GPIO4	未分配	低		
GPIO5	未分配	低		
GPIO6	未分配	低		
GPIO7	未分配	低		
GPIO8	未分配	低		
GPIO9	未分配	低		
GPIO10	未分配	低		
GPIO11	未分配	低		
GPIO12	未分配	低		

中继台尾针 GPIO1(引脚 2): 外置麦克风 PTT 激活电平: 低 去除抖动: 不勾选

3. 手持对讲机设置(仅数字模式下配置)

♠ 常规			
	系统名称	Sys1	
	网关ID	10	
	摘机码	*#	
	取消接入代码	##	
	预定时间(毫秒)	500	\$
	TX提示音持续时间(毫秒)	300	△
	TX提示音间隔(毫秒)	200	
	暂停持续时间(毫秒)	500	

- a. 网关 ID: 具有电话网关中继台 ID号
- b. 摘机码:电话接驳器上线代码,必须为'*#'
- c. 取消接入码:电话接驳器挂断代码,必须为'##'
- d. TX 提示音持续时间 (毫秒): 发送 DTMF 音的持续时间, 默认: 300 毫秒
- e. TX 提示音间隔 (毫秒): 发送 2 个 DTMF 音之间的间隔时间, 默认: 200 毫秒
- f. **暂停持续时间:**当对讲机进入电话模式后启动拨号的延时,默认:500毫秒

3.1 预置电话簿



在通讯录中可以预存电话号码,也可以通过对讲机编辑电话本。

3.2 按键设置

传统对讲机按钮便携式



- a. 将功能键设置为'电话呼叫',用户通过该功能键直接调出预置在电话簿内的电话。
- b. 将功能接设置为'电话手动拨号', 允许直接输入电话号码。

3.3 选择信道中的电话系统

♠ 常规



4. 操作说明 1(数字模式)

4.1 预置电话拨打电话 ('P2'按键功能为'电话呼叫')

- 按下 **P2** 键,进入预置拨号模式

- 通话结束后按 挂断电话

4.2 手动拨打电话 (按键 'P1' 为手动电话拨号功能键)

- 按下 21 键,进入手动拨号模式

- 通话结束后按 挂断电话

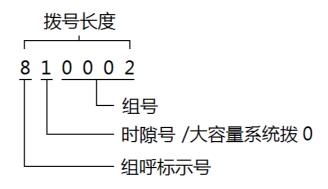
4.3 拨打外线电话

如果交换机拨打外线时需要拨号(如:按'9'拨打外线),则可以在需要拨打的电话号码前加拨'9',例如:拨打外线"56123456"时,请拨"956123456"

4.4 电话拨打对讲机(若 '目标 ID' 长度为: 6)

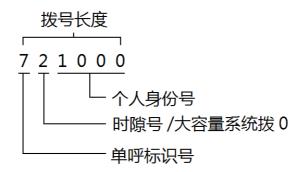
4.4.1 电话发起组呼

拨通电话接驳器听到'嘟'提示音后,如果您需要呼叫中继台'1时隙',组 ID:2 所有用户,则通过电话机按'810002'



4.4.2 电话发起选呼

拨通电话接驳器听到'嘟'提示音后,如果您需要呼叫中继台'2时隙',ID:1000用户,则通过电话机按'721000'



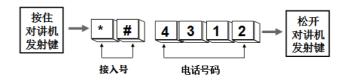
5. 操作说明 2(模拟模式)

5.1.1 对讲机拨打内线电话

A)按住对讲机的 PTT 键 (发射键)。

B)按键盘 '*', '#', 和 '内线电话号码'(号码间最大间隔为3秒)

C)松开对讲机的 PTT 键,等待接通。



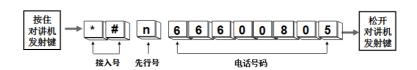
【拨打 4312 分机】

5.1.2 对讲机拨打外线电话

A)按住对讲机的 PTT 键 (发射键)。

B)按键盘 '*', '#', '先行号'(若有)和'外线电话号码'(号码间最大间隔为3秒)

C)松开对讲机的 PTT 键,等待接通。



【拨打外线电话 66600805】

5.1.3 对讲机挂断电话

- A)按住对讲机的 PTT 键 (发射键)。
- B)按键盘 '#', '#'(号码间最大间隔为3秒)
- C)松开对讲机的 PTT 键。

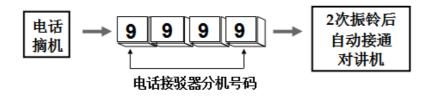


【手动挂机】

注:拨号号码之间的时间间隔必须小于3秒,否则视为一个有效的拨号号码序列。

5.1.4 内线电话拨打对讲机

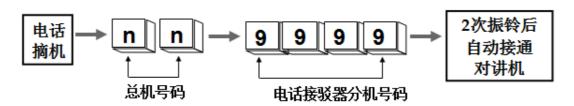
- A)电话摘机。
- B)通过拨号盘拨打电话接驳器的分机号
- C)拨通后响铃 2 声后自动接通,这时电话就可以和对讲机进行通话。



【内线拨打对讲机】

5.1.5 外线电话拨打对讲机

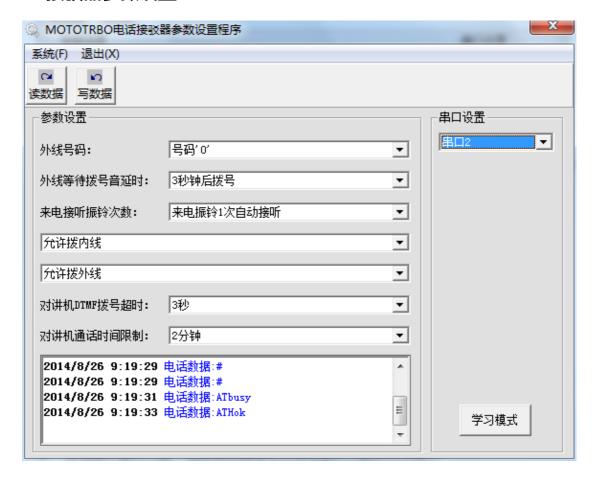
- A)电话摘机。
- B)通过拨号盘拨打企业总机号
- C)总机接通后通过人工或拨打电话接驳器所在的分机号,
- D)拨通后响铃 2 声后自动接通,这时电话就可以和对讲机进行通话。



5.2 注意事项

- **5.2.1** 当对讲机需要拨打电话时,请将对讲机频道开关设置到电话频道上,如果电话频道空闲,这时您可以通过对讲机拨号盘拨号打电话。如果电话频道忙,请等待其他用户通话结束。
- **5.2.2** 当电话用户需要拨打对讲机时(内线用户只要拨对讲机分机即可)拨通并振铃2次后系统自动接通,这时电话端可以主动发话,所有对讲机都可接收到。外线用户可以拨打总机号码,然后拨对讲机分机与对讲机通话。
- **5.2.3** 当对讲机与电话互通时,对讲机端是一呼百应方式。也就是说电话端说话,所有对讲机都可以收听到。
- **5.2.4** 通话结束有 2 种状况,(1)通话发起者为电话端:通话结束后电话端挂机,出现忙音,这时候系统会自动断线,如果未能自动挂断请参考'接驳器参数设置'-'学习模式'。(2)通话发起者为对讲机端:通话结束后必须由对讲机主动挂机断线,否则系统将在通话满 3分钟后自动超时断线。

6. 接驳器参数设置



参数设置

● **来电接听振铃次数**:电话接驳器接收到指定振铃次数后自动接听

● **允许拨内线**:电话接驳器允许拨打电话

不允许拨内线:电话接驳器不允许拨打电话

● 对讲机 DTMF 拨号超时: 手工拨号时输入单个号码超过该时间, 立即拨号

● 对讲机通话时间限制:电话与 MOTOTRBO 对讲机通话的时间,超过时间将自动断开 释放信道。

● **学习模式**:某些程控交换机忙音不标准造成不能自动挂断问题,在这个状态下(线上有不标准忙音的时候)按'学习模式'按钮,接驳器将自动学习当前忙音,直到自动挂线。

7. 调整

R24: 电话讲话 -> 对讲机接收音量大小调整

R13: 对讲机发射讲话 ->电话收听音量大小调整

