

行业设备如何控制功放输出声音

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2021/11/23〉

目录

- 1. 介绍 1
 - 1.1. 概述 1
 - 1.2. 适用型号 1
 - 1.3. 前提准备工具 1
 - 1.4. 设备与电脑连接示意图 1
- 2. 控制功放输出声音 2
 - 2.1. 控制 Audio out 接口 2
 - 2.2. 继电器输出控制功放 2

1. 介绍

1.1. 概述

行业设备外接功放时，可根据应用场景决定是否向功放输出声音。当正常通话时，要求功放默认是关闭的，只能使用面板喇叭通话，但场景切换至广播音乐或紧急喊话时，需要使用功放输出声音。解决上述场景不同的行业设备有不同的方式，下面将对不同方式做详细介绍。

1.2. 适用型号

方位 i10S、i10SV、i10SD、i11SV、i11Sv2、i16S、i16SV、PA2、PA2S、PA3、i12、i16V。

1.3. 前提准备工具

①Fanvil 适用型号设备一台（此处以 i16SV 为例），PoE 交换机一台（或者 DC 直流电源），功放一台（配备电源），喇叭一个，将功放连接到设备，再将喇叭连接到功放上，将设备接到交换机下。

②调试电脑一台，并将电脑接到交换机下，保证电脑跟设备之间的网络是互相连通的。

1.4. 设备与电脑连接示意图

①将 i16SV 连接交换机，并将电脑连接在与设备同一个交换机下，保证电脑跟交换机之间的网络互相连通，连接示意图如图 1 所示。



图 1 设备与电脑连接示意图

2. 控制功放输出声音

行业设备控制功放输出声音可通过控制 Audio out 接口输出，也可通过继电器输出控制功放的电源开关状态，下面将对两种方式做详细介绍。

2.1. 控制 Audio out 接口

控制 Audio out 接口适用于 i10S、i10SV、i10SD、i11SV、i11Sv2、i16S、i16SV、PA2、PA2S、PA3，其中 PA2 与 PA2S 的接口名称为 Headset，PA3 的接口名称为 Line out，i10S 系列与 i11SV、i11Sv2 出厂时接口没有配置相对应的接线，需要自行配置 MX1.25 间距排线 2p 的接线。

控制 Audio out 接口的输出需要在 Web 网页进行配置，下面将详细介绍控制 Audio out 输出时的步骤。

(1) 登录网页：在网页输入用户名和密码登录网页（初始默认均为 admin）。

(2) 进入“对讲设置”--“媒体设置”--“媒体设置”，在“开启外接喇叭放音”处选择“Handfree&&Lineout”；“Lineout 触发状态”处选择“Intercom 被叫”，如下图 2 所示。

① Handfree&&Lineout：表示允许免提与输出口输出声音；

② Lineout 触发状态：

可根据不同的需求选择不同的触发状态，可选的触发状态有：

振铃：表示设备振铃时触发接口输出；

主叫（通话）：表示设备作为主叫进行普通通话时，触发接口输出；

sip 被叫（通话）：表示设备作为被叫进行普通通话时，触发接口输出；

组播被叫：表示设备作为组播接收端时，可触发接口输出；

Intercom 被叫：表示设备为对讲呼叫，作为被叫时可触发接口输出；

③ 此处选择 Intercom 被叫，表示当设备为对讲被叫方式时触发接口输出；



图 2 控制 Audio out 接口示意图

2.2. 继电器输出控制功放

深圳方位通讯科技有限公司

地址：深圳市新安街道洪浪北二路相兴环球科创中心A座10层

座机：+86-755-2640-2199 邮箱：sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn

继电器输出控制功放适用于 i10S、i10SV、i10SD、i11SV、i11Sv2、i16S、i16SV、PA2、PA2S、i12、i16V，下面将对如何使用继电器输出控制功放做详细介绍。

(1) 输出口规格

型号	i12	i16V/i16S/i16SV	i10S/i10SV/i10SD/i11SV i11Sv2/PA2	PA2S
输出口数量	2	2	1	1
输出口规格	DC:30V/1A AC:30V/1A	DC:30V/2A AC:125V/0.5A	DC:30V/1A AC:125V/0.5A	DC:30V/1A AC:125V/0.5A

(2) 输出口连接功放

此处以终端输出为干节点举例说明：

① i16SV 跳线为外部供电，需要将 JP1 跳线模块的 PIN2 和 PIN3 连接，PIN1 和 PIN4 悬空，如下图 3 所示。

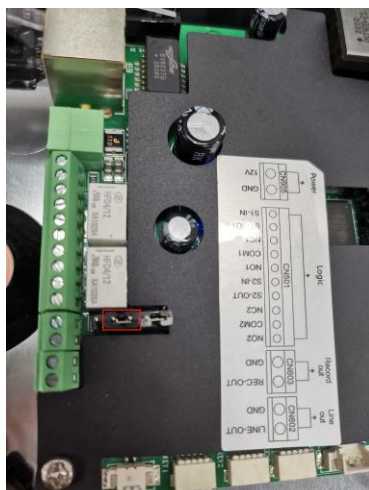


图 3 跳线连接示意图

② 将电源的正极连接至功放的正极，电源的负极连接到设备的 COM 口，功放负极连接到设备的 NC 口；

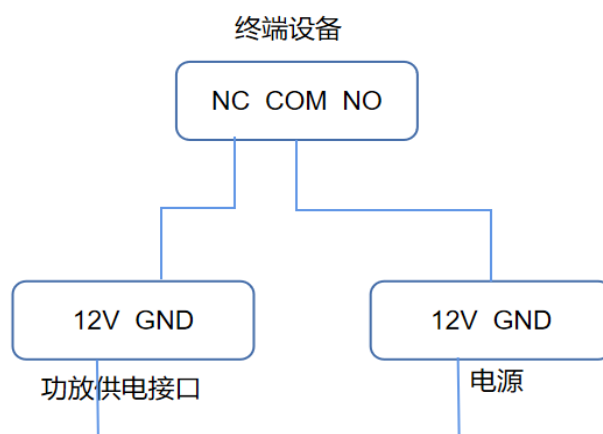


图 4 功放与设备连接示意图

- ③ 将功放的音源输入口，左声道接 i16SV 的 Audio out +，公共端接 i16SV 的 GND；

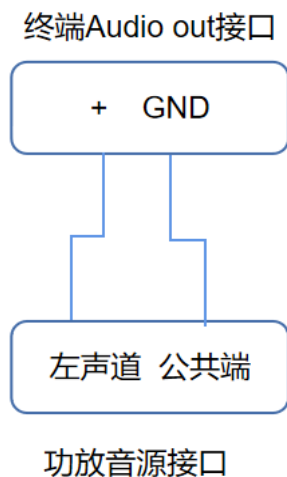


图 5 音源接口与 Audio out 连接示意图

(3) 配置输出口

①在设备“安防设置”--“输出口设置”中，勾选“输出口 1”，（具体勾选输出口 1 还是输出口 2，可根据客户接入使用来勾选）；

②勾选“通话状态触发”，可根据不同的通话状态进行触发，此处以 Intercom 被叫为例，将“Intercom 被叫”移动到开启状态；

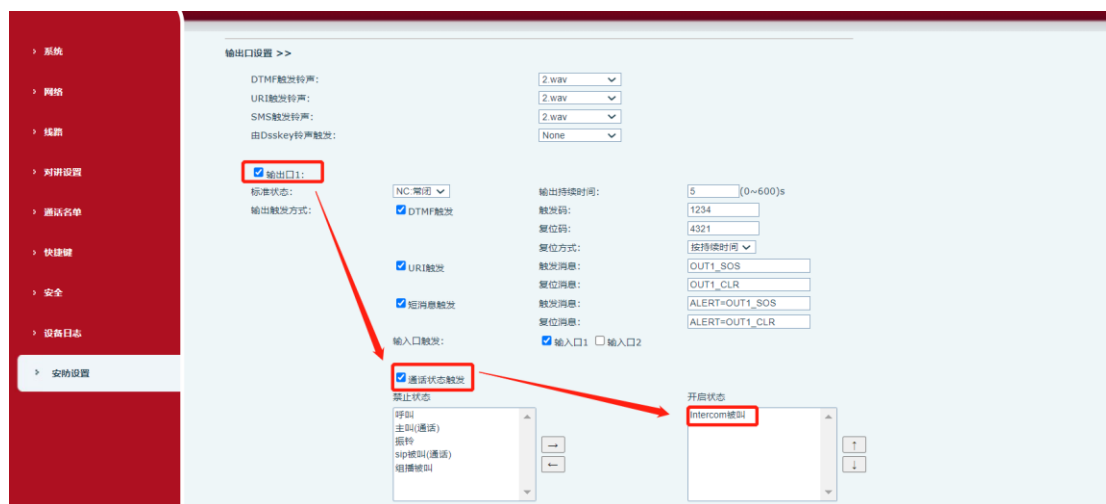


图 6 配置输出口示意图

- ③当设备收到“Intercom 被叫”形式时，则 COM 与 NC 为通路，则控制功放启动；