



IOT-TIM1五方对讲接口模块

用户手册

资料编码: 19010188 V0.0

感谢您购买由汇川公司自主研发、生产的IOT-TIM1五方对讲接口模块,此模块主要应用于电梯行业,与电梯五方对讲系统和汇川物联网远程通讯模块产品配套使用,接入该模块后即可实现远程多方通话功能。



产品外观图

在使用本产品前,请您仔细阅读本手册,以便更清楚地掌握产品的特性,更安全地使用本产品。本手册主要描述了产品的规格、安装尺寸、端口定义、性能参数、连接配线等,便于您参考。

手册升级,恕不另行通知,若获取最新手册,请在汇川公司网站www.inovance.cn下载。

产品信息

产品外部构成

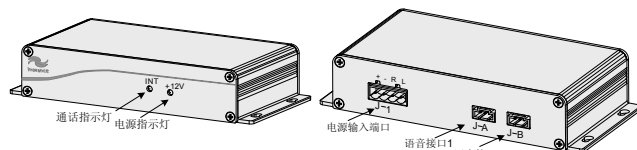


图1 IOT-TIM1正面

命名规则

IOT - TIM1

公司产品信息

IOT: 汇川物联网系列

产品类型

TIM1: 五方对讲接口模块

图3 产品命名规则

功能特点

- 支持远程监控端被叫功能,需接入汇川远程通讯模块方可实现;
- 支持远程监控端主叫功能,需接入汇川远程通讯模块方可实现;
- 接入该模块后可实现六方对讲功能。

产品性能

性能	描述
语音通话质量	远程监控端与电梯五方对讲系统对讲,通话质量无明显回音
准确检测被呼叫	能准确检测到五方对讲系统发出的呼叫信息
准确检测主叫	能准确检测到远程监控端发出的主叫信息

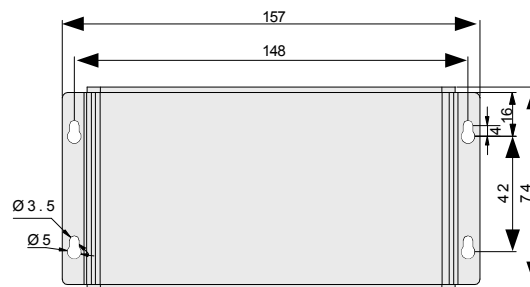
1

安装指导

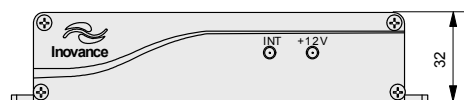
安装使用环境

环境参数			使用环境	运输环境	贮存环境
种类	参数	单位			
温度	低温	℃	-5	-40	-40
	高温	℃	55	70	70
	温度变化	℃/min	/	1	/
湿度	相对湿度	%	20~95	20~95	20~95
	凝露	有/无	无	无	无
气压	低气压	kPa	86	86	86
	高气压	kPa	101	101	101
防护等级	IP20				

安装尺寸



(俯视图)



(侧视图)

图4 安装尺寸图(单位: mm)

安装方法

请参照要求安装本模块。可分为卧式安装和立式安装,如下图:

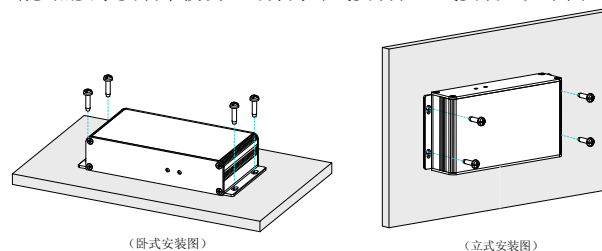


图5 安装示意图

2

指示灯介绍

指示灯位置

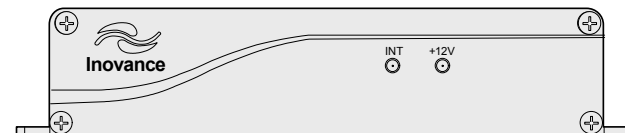


图6 指示灯位置示意图

指示灯说明

指示灯示意	描述	颜色	工作状态	
			持续亮	持续灭
+12V	电源指示灯	黄色	开机	关机
INT	通话指示灯	绿色	通话	待机

接口定义及接线



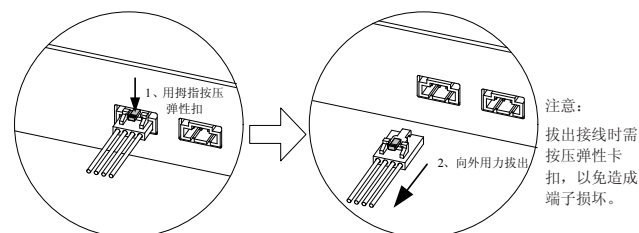
图7 产品各接口示意图

接线端口定义

定义	端口标记	描述
J-1 电源输入端口	+	直流电源正极,电压范围9Vdc-12Vdc,最大电流100mA,可直接借用五方对讲系统电源供电
	-	直流电源负极
	R	语音输入信号线,与四线式五方对讲系统对应连接
	L	语音输出信号线,与四线式五方对讲系统对应连接

语音接口定义

定义	端口标记	描述
语音接口1 J-A	J-A	与汇川物联网远程通讯模块对应连接。
语音接口2 J-B	J-B	与汇川物联网远程通讯模块对应连接。



接线说明

五方对讲接口模块与五方对讲系统接线采用四芯电缆线连接，接线顺序一一对应，不可交叉连接；同远程通讯模块接线采用标配的0.5米定制电缆进行连接，接线顺序一一对应，不可交叉连接，所有接线正确即可实现远程语音通话功能。

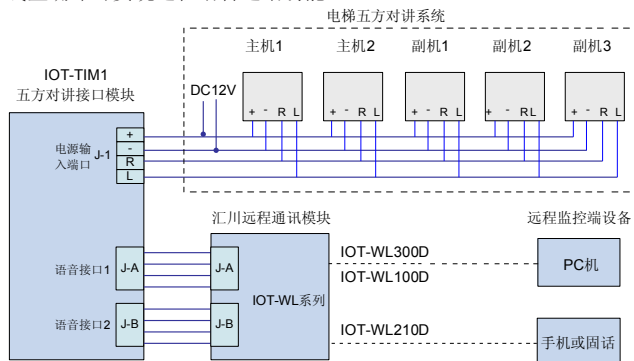


图8 电气接线示意图

注【1】：远程监控设备为PC机时，远程通讯模块可选择IOT-WL300D（3G网络）或IOT-WL100D（以太网）；

注【2】：远程监控设备为手机或固话时，远程通讯模块可选择IOT-WL210D（2G网络）。

典型应用

五方对讲接口模块在电梯物联网行业的典型应用如下图所示。

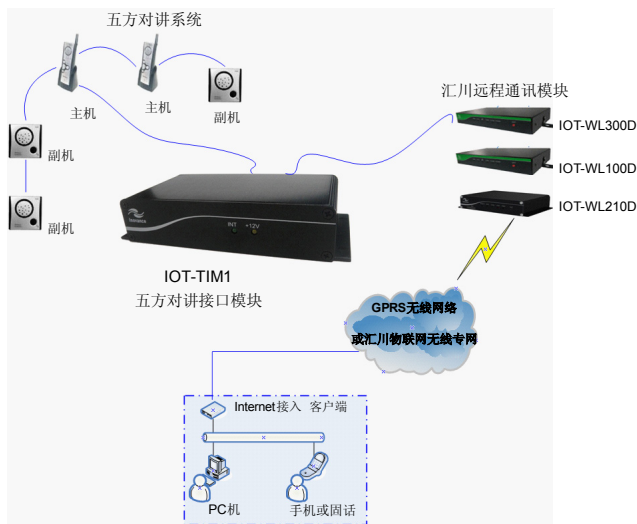


图9 典型应用示意图

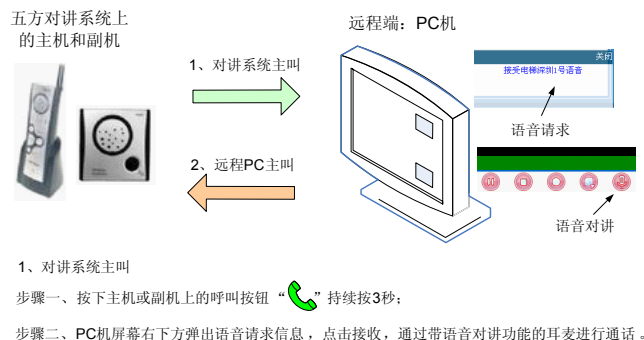
注【1】：汇川远程通讯模块接入网络端时，可选择3G天线、GSM天线等进行无线接入，也可以选择以太网的方式进行有线接入。详

细操作请参阅相应模块的使用说明；

注【2】：远程监控端设备可以是汇川物联网系统应用平台和用于语音对讲的耳麦，也可以是在远程通讯模块中预存好的手机号码或固话所对应的手机或座机。

五方对讲系统与远程客户端通话操作

1) 五方对讲系统与PC机之间的通话操作



步骤一、按下主机或副机上的呼叫按钮“ ”持续按3秒；
步骤二、PC机屏幕右下方弹出语音请求信息，点击接收，通过带语音对讲功能的耳麦进行通话。

2、远程PC主叫
步骤一、点击PC机屏幕上的语音对讲图标“ ”
步骤二、主机响铃，摘下听筒“ ”实现通话，副机可直接通话

图10 五方对讲系统与PC机之间的通话操作示意图

注：进行通话操作前请先确认PC机已正确接入带语音通话功能的耳麦。

2) 五方对讲系统与手机或固话之间的通话操作

通话前须先在远程通讯模块里设置呼入或呼出的电话号码，具体设置方法请参考IOT-WL210DZ模块的用户手册。

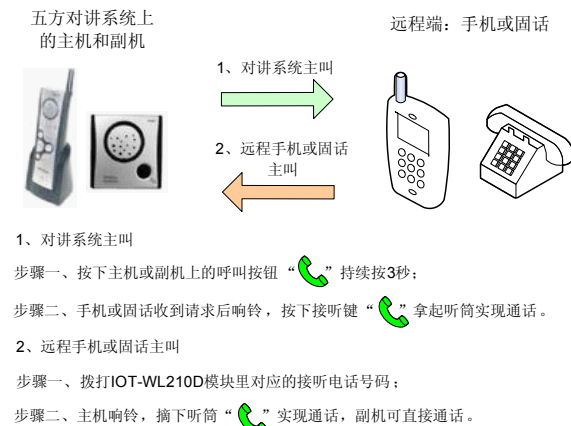


图11 五方对讲系统与手机或固话之间的通话操作示意图



保修协议

- 1) 本产品保修期为十八个月（以机身条形码信息为准），保修期内按照使用说明书正常使用情况下，产品发生故障或损坏，我公司负责免费维修。
- 2) 保修期内，因以下原因导致损坏，将收取一定的维修费用：
 - a)因使用上的错误及自行擅自拆卸、修理、改造而导致的机器损坏；
 - b)由于火灾、水灾、电压异常、其它天灾及二次灾害等造成的机器损坏；
 - c)购买后由于人为摔落及运输导致的硬件损坏；
 - d)不按我司提供的用户手册操作导致的机器损坏；
 - e)因机器以外的障碍（如外部设备因素）而导致的故障及损坏。
- 3) 产品发生故障或损坏时，请您正确、详细的填写《产品保修卡》中的各项内容。
- 4) 维修费用的收取，一律按照我公司最新调整的《维修价目表》为准。
- 5) 本保修卡在一般情况下不予补发，诚请您务必保留此卡，并在保修时出示给维修人员。
- 6) 在服务过程中如有问题，请及时与我司代理商或我公司联系。
- 7) 客户购买本产品，则说明同意了本保修协议。本协议解释权归苏州汇川技术有限公司。



产品保修卡

客户信息	单位地址:	
	单位名称:	联系人:
	邮政编码:	联系电话:
产品信息	产品型号:	
	机身条码（粘贴在此处）:	
	代理商名称:	
故障信息	(维修时间与内容):	
	维修人:	

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co.,Ltd

地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号

全国统一服务电话：400-777-1260 邮编：215104

网址：<http://www.inovance.cn>