

Fanvil

The IP Communication Expert

i20-T 语音门禁



Fanvil Technology Co., Ltd
深圳方位通讯科技有限公司

HQ Add: Level 3, Block A, Gaoxinqi Building, Anhua Industrial Park, Qianjin 1 Road, 35th District, Bao'An, Shenzhen, 518101 P.R. China
地址：深圳市宝安35区前进一路安华工业区高新奇大厦A座三楼，518101

Tel: +86-755-2640-2199 Fax: +86-755-2640-2618 Email: fanvil@fanvil.com www.fanvil.com
Beijing Tel: +86-10-5753-6809 Suzhou Tel: +86-512-6592-0605 SEA Tel: +60-3-203-50737

1、产品概述

i20T语音门禁是一款全数字网络型门口机，其核心部分采用了方位成熟的Voip解决方案（博通1190芯片），性能稳定可靠；免提采用数字全双工方式，语音响亮、清晰；外观大方，结实耐用，安装简单，按键手感舒适，功耗低。

2、基本功能

- 支持 G. 711, G. 729 等编解码语音对讲；
- 支持 SIP 2.0(RFC3261) 及相关 RFC 协议
- 具有开锁（刷卡开锁、通信开锁）功能
- 访客留言；
- 可呼叫室内分机双向通话；
- 在线软件升级；
- 终端故障、状态的 WEB 远程管理；

3、技术参数

通信协议		SIP 2.0(RFC-3261)
采用的主芯片		博通 1190
按键	按键设计	不锈钢材质
	直接式按键数量	1
	数字键盘	支持
语音	麦克风	1 个
	放大器	1.5W
	喇叭	1.5W
	音量控制	可调整
	全双工免提	支持(AEC)
语音流	支持协议	RTP
	编解码	G. 711, G. 729
接口	供电方式	12V+-15%/1A DC 或 PoE
	PoE	PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W) 48V/380mA
	LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45)
	推荐电缆	超五类或更高
	被动式开关	常开和常闭类型, 最高达到 30V/1A AC/DC
	有源开关输出	12V/500mA DC
RFID/IC 卡读卡器(可选)	EM-40XX (125Khz)	支持

结构特性	外壳材质	铝合金面盖、塑料底壳
	工作温度	0° C to 55° C
	工作环境相对湿度	10% - 95%
	储存温度	-40° C to 70° C
	防护等级	IP53
	安装方式	嵌入式安装（预埋式）
	尺寸	外型尺寸：174.5×96×44mm 安装尺寸：148×80×36mm

4、结构示意图

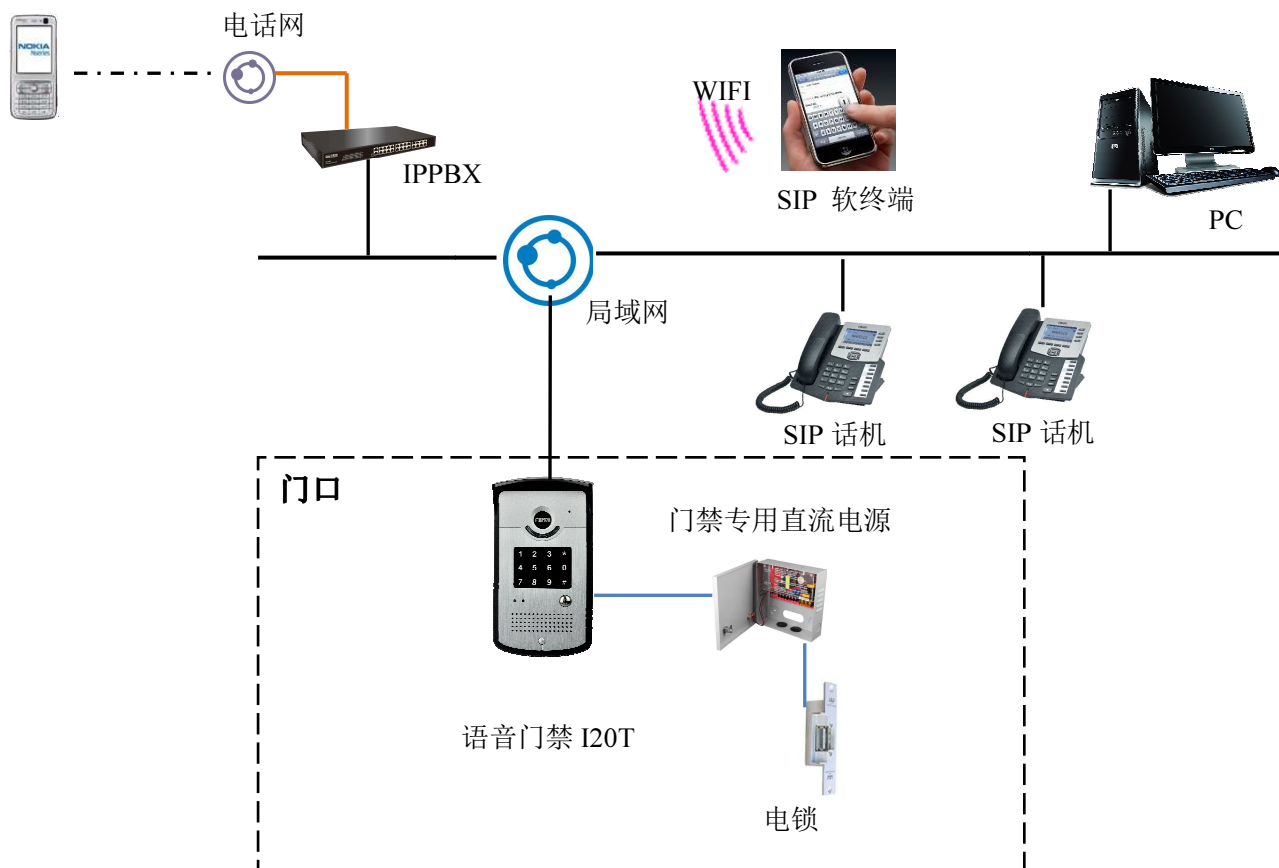


Fanvil Technology Co., Ltd
深圳方位通讯科技有限公司

HQ Add: Level 3, Block A, Gaoxinqi Building, Anhua Industrial Park, Qianjin 1 Road, 35th District, Bao'An, Shenzhen, 518101 P.R. China
地址：深圳市宝安区35区前进一路安华工业区高新奇大厦A座三楼，518101

Tel: +86-755-2640-2199 Fax: +86-755-2640-2618 Email: fanvil@fanvil.com www.fanvil.com
Beijing Tel: +86-10-5753-6809 Suzhou Tel: +86-512-6592-0605 SEA Tel: +60-3-203-50737

5、系统组成框图



系统组成框图

- Web 业务管理

主要是用于远程管理 i20T 语音门禁设备的信息，它包括的功能有设备参数管理、门禁参数设置、发卡、日志管理等。

- 门禁控制

门禁控制由 i20T 语音门禁、门禁专用直流电源和电锁构成。在 i20T 语音门禁内部自带电锁供电部分功能，可以直接驱动启动电流 500mA 的电锁；除此之外还可以通过外接门禁专用直流电源，由语音门禁输出控制信号，而由门禁专用直流电源来驱动电锁的开和关。

- 对讲功能

对讲系统由 i20T 语音门禁、SIP 话机、安装了 SIP 软终端的电话、IPPBX 共同组成。i20 语音门禁支持标准的 SIP 协议，具有良好的系统兼容性，可以与市面上主流的 IPPBX 互联互通。

Fanvil Technology Co., Ltd
深圳方位通讯科技有限公司

HQ Add: Level 3, Block A, Gaoxingqi Building, Anhua Industrial Park, Qianjin 1 Road, 35th District, Bao'An, Shenzhen, 518101 P.R. China
地址：深圳市宝安35区前进一路安华工业区高新奇大厦A座三楼，518101

Tel: +86-755-2640-2199 Fax: +86-755-2640-2618 Email: fanvil@fanvil.com www.fanvil.com
Beijing Tel: +86-10-5753-6809 Suzhou Tel: +86-512-6592-0605 SEA Tel: +60-3-203-50737

6、功能描述

功能		用途
软件功能	对讲功能	住户语音对讲 实现访客与业主的语音对讲
	开门	远程开门 在对讲或振铃中，SIP 终端或电话都可以控制 i20T 语音门禁的大门打开
		刷卡开门 在 i20T 语音门禁的 RFID 读卡区刷卡，系统确认卡的有效后开门
		密码开门 在 i20T 的触摸键盘上输入本地开门密码开门
	超时处理	呼叫超时 i20T 语音门禁呼叫超时，终端没有应答，则 i20T 语音门禁自动挂机
		通话超时 i20T 语音门禁和终端通话超时，则 i20 语音门禁自动挂机
	错误操作处理	故障提示 设备出现故障时，喇叭需要有提示
	物业管理	门前监控 用户终端选择监控功能，则可以听到门前的语音状况
	终端管理	查询和设备设置 通过 web 可以远程在线查询和设置设备的参数和状态
		运行日志 i20T 语音门禁记录设备运行日志
	工程维护	i20T 语音门禁设置功能 在 i20T 语音门禁安装和调试中，可以通过按键设置该设备的参数
	接入网络需求	接入宽带 设备安装上电后，选择 2 种方式接入宽带(动态或静态 IP)
		接入 IPPBX 设备根据用户设置的 SIP 账号和密码注册到指定的 IPPBX 上
硬件功能	按键 用于支持对讲速拨	
	数字键盘 用于支持数字键盘拨号或密码开门	
	RFID 读卡器 用于支持刷卡开门功能	
	扬声器 用于支持对讲的音频、语音提示、告警的提示音或错误、成功提示	
	麦克风 用于输入访客的语音	
	门锁控制器 用于控制门锁打开或关闭	
	以太网口 连接网络和本地网络连接调试用，支持 POE	

Fanvil Technology Co., Ltd
深圳方位通讯科技有限公司

HQ Add: Level 3, Block A, Gaoxingqi Building, Anhua Industrial Park, Qianjin 1 Road, 35th District, Bao'An, Shenzhen, 518101 P.R. China
地址：深圳市宝安35区前进一路安华工业区高新奇大厦A座三楼，518101

Tel: +86-755-2640-2199 Fax: +86-755-2640-2618 Email: fanvil@fanvil.com www.fanvil.com
Beijing Tel: +86-10-5753-6809 Suzhou Tel: +86-512-6592-0605 SEA Tel: +60-3-203-50737



The IP Communication Expert

		供电
	电源接口	输入 12V 电源，给 i20T 语音门禁供电
	指示灯	指示 i20T 语音门禁状态
	功能跳线	设置门锁控制输出方式
	出厂复位按键	长按*（在主板上）键 5 秒，用于恢复出厂设置
	语音报号	长按#（在主板上）键 5 秒，用于启动语音报 IP 功能
物理功能	防水功能	面板正常泼水不影响系统运行
	运行温度	0~55 度

Fanvil Technology Co., Ltd
深圳方位通讯科技有限公司

HQ Add: Level 3, Block A, Gaoxingqi Building, Anhua Industrial Park, Qianjin 1 Road, 35th District, Bao'An, Shenzhen, 518101 P.R. China
地址：深圳市宝安35区前进一路安华工业区高新奇大厦A座三楼，518101

Tel: +86-755-2640-2199 Fax: +86-755-2640-2618 Email: fanvil@fanvil.com www.fanvil.com
Beijing Tel: +86-10-5753-6809 Suzhou Tel: +86-512-6592-0605 SEA Tel: +60-3-203-50737