

感谢您购买汇川技术有限公司自主研发、生产的IOT系列产品, 此系列产品是物联网系统的终端设备, 用于物联网系统的数据采集及交互。在使用汇川公司IOT系列产品前, 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IOT系列产品的规格、特性等, 便于您参考。

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

产品信息

命名规则

IOT - WD3102D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 公司产品信息 IOT: 汇川物联网 (The Internet of things的缩写)
- ② 产品类型 WD: 外网显示器 (WAN Display的缩写)
- ③ 网络类型 1: WIFI (信息交互模块); 3: 3G (多媒体智能模块)
- ④ 显示屏尺寸 102: 10.2寸屏幕
- ⑤ 电压 D: 12.5~30V直流供电
- ⑥ 辅助特征 空: 无 V: 带面罩

IOT - WL300D

① ② ③ ④ ⑤

- ① 公司产品信息 IOT: 汇川物联网 (The Internet of things的缩写)
- ② 产品类型 WL: 外网通讯线路 (WAN Line的缩写)
- ③ 网络类型 1: 以太网模块; 2: 2G GPRS模块; 3: 3G模块
- ④ 接口类型 00: 表示RS232、RS485、CAN
- ⑤ 电压 D: 12.5~30V直流供电

基本参数:

功能	产品型号	无线中继模块	以太网中继模块	信息交互模块	多媒体智能模块	多媒体智能模块 (带面罩)	
		IOT-WL300D	IOT-WL100D	IOT-WD1102D	IOT-WD3102D	IOT-WD3102DV	
网络通信	以太网 (RJ45)	√	√	-	-	-	
	联通3G (WCDMA)	√	-	-	√	√	
	WIFI	√	√	√	-	-	
	RS232	√	√	-	-	-	
	RS485	√	√	-	√	-	
本地通信	CAN	√	√	-	-	√	
	PLC输入口	3路	3路	8路	8路	8路	
多媒体功能	LCD显示屏	-	-	10.2"	10.2"	10.2"	
	内置麦克风	-	-	√	√	√	
	外置麦克风接口	√	√	-	-	-	
	内置喇叭	-	-	√	√	√	
	外置音响接口	√	√	-	-	-	
	内置人体传感器	-	-	√	√	√	
	图片播放	-	-	√	√	√	
	多媒体文件播放	-	-	√	√	√	
	语音报站	-	-	√	√	√	
	远程语音对讲	√	√	√	√	√	
	远程视频对讲	单向视频对讲 (即远程对讲方可看到轿厢内视频, 轿厢内看不到远程对讲的视频。)	√	√	√	√	√
	视频模拟信号采集	一入一出 (一个输入, 经过阻抗匹配后输出)	√	√	√	√	√
TF卡存储器			8GB				

产品型号	无线中继模块	以太网中继模块	信息交互模块	多媒体智能模块	多媒体智能模块 (带面罩)
功能	IOT-WL300D	IOT-WL100D	IOT-WD1102D	IOT-WD3102D	IOT-WD3102DV
工作温度	-5℃~55℃				
工作湿度	10%~90%RH(无冷凝)				
存储运输温度	-20℃~70℃				
污染等级	2级				
工作海拔	3000米以下				

机械设计参考

1) IOT-WD3102D安装尺寸图

通过4个M4*10自攻钉固定到轿厢侧壁, 没有不锈钢面壳。

单位: 毫米

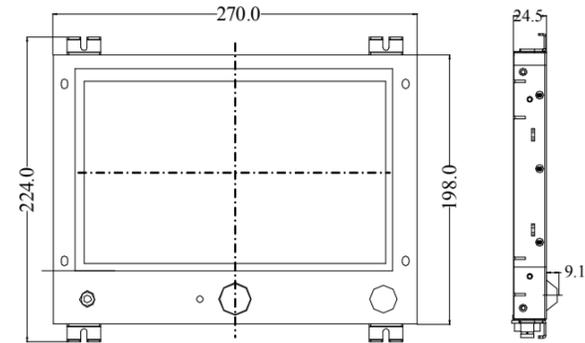


图1 IOT-WD3102D外形尺寸

内嵌安装:

a) 通过固定柱固定到电梯轿厢侧壁。卸下上下两侧4个螺钉, 即可取下整机。

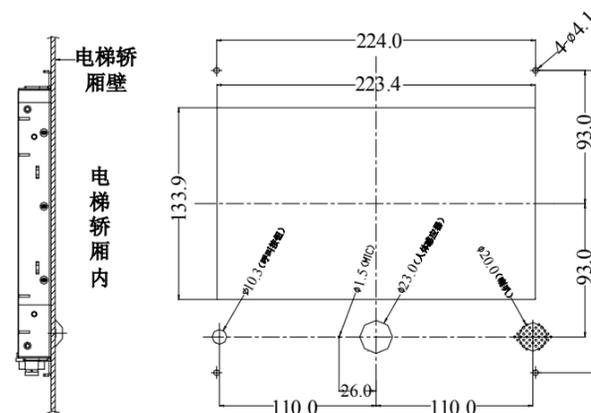


图2 IOT-WD3102D内嵌安装开孔尺寸

b) 拆下外壳 (或无外壳状态) 直接将整机通过自攻钉将前壳固定到电梯轿厢侧壁。

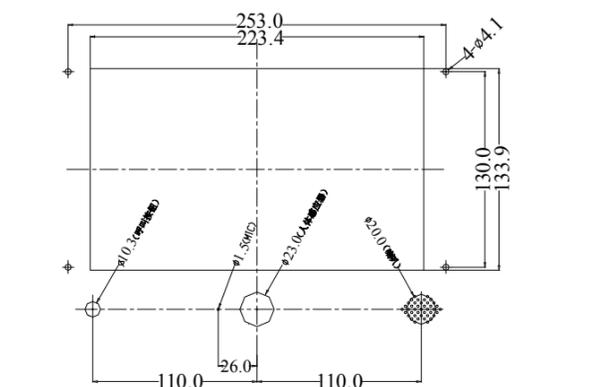


图3 IOT-WD3102D内嵌安装开孔尺寸

2) IOT-WD3102DV / IOT-WD1102D安装尺寸图

IOT-WD3102DV多媒体智能模块带外罩与IOT-WD1102D信息交互模块的外形尺寸、安装开孔尺寸及安装方式相同。

单位: 毫米

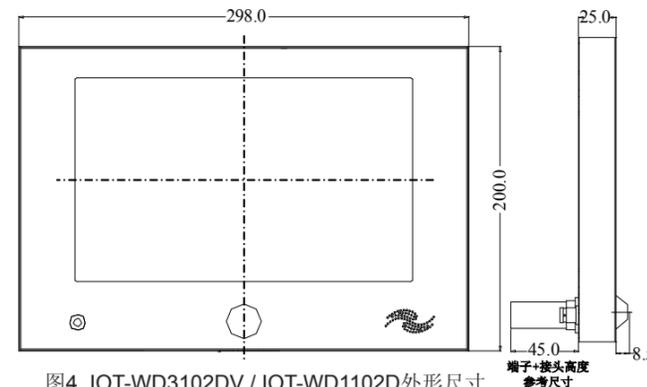


图4 IOT-WD3102DV / IOT-WD1102D外形尺寸

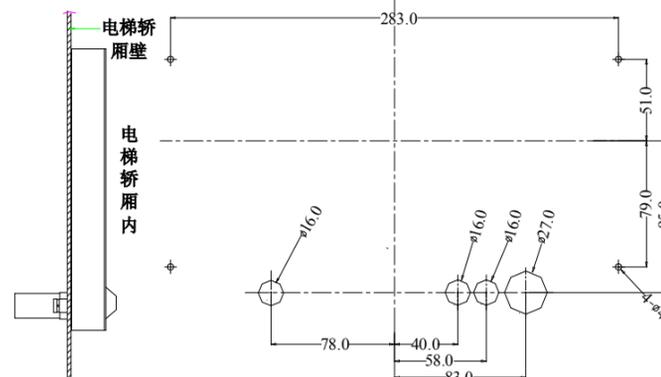


图5 IOT-WD3102DV / IOT-WD1102D 壁挂安装开孔尺寸

轿厢侧壁安装:

通过4个M4*10自攻钉固定到轿厢侧壁, 再盖上不锈钢面壳, 不锈钢面壳固定方式为: M3*6螺钉和卡扣。安装时可先将顶部扣位装入后再将底部强行压入, 然后再打2个M3*6螺钉。

拆卸时先取下2个M3*6螺钉再用一字螺丝刀撬面壳顶部扎线桥位置, 卡扣脱出即可拆下面壳, 然后卸下左右两侧固定柱上的4个M3*6螺钉, 即可取下整机。

3) IOT-WL300D / IOT-WL100D安装尺寸图

单位: 毫米

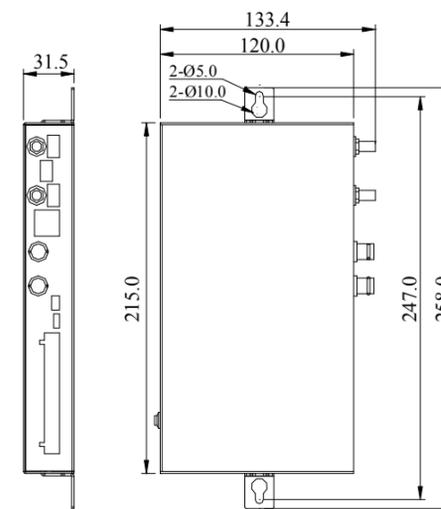


图6 IOT-WL300D / IOT-WL100D外形尺寸

中继模块安装于机房内, 安装方式有两种: 1、放置桌面 (用螺钉固定); 2、挂墙: 需要挂墙安装配件中的挂墙小件即可 (固定螺钉间距为246mm)。

机箱外形尺寸: 215×120×31.5;
机箱带挂墙小件外形尺寸: 247×120×31.5;
整机带挂墙小件外形尺寸 (带端子): 258×133.4×31.5。

电气设计参考

IOT-WD3102D / IOT-WD3102DV / IOT-WD1102D产品构造



图7 IOT-WD3102D多媒体智能模块

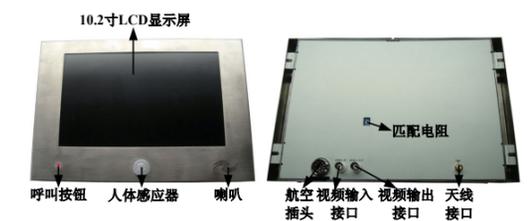


图8 IOT-WD3102DV / IOT-WD1102D

端口定义:

航空插头端口定义:

序号	定义	线缆颜色	描述	序号	定义	线缆颜色	描述
1	X0	灰色	接红色呼叫按钮	8	X7	蓝色	PLC输入7口
2	X1	黄色	PLC输入1口	9	S/S	白色	PLC公共端
3	X2	橙色	PLC输入2口	10	GND_CAN/GND_485 ^{JE1}	黑白	CAN地/485地
4	X3	黄白	PLC输入3口	11	CANL/485 ^{JE1}	棕白	CAN总线-/485-
5	X4	紫色	PLC输入4口	12	CANH/485 ^{JE1}	棕色	CAN总线+/485+
6	X5	绿白	PLC输入5口	13	GND	黑色	公共地
7	X6	绿	PLC输入6口	14	DC12V/DC24V输入	红色	12.5V~30V

注1: IOT-WD1102 / IOT-WD3102D是RS485; IOT-WD3102DV是CAN。

终端匹配电阻: ON表示接上匹配电阻。

接线举例如下图:



图9 IOT-WD3102D多媒体智能模块

备注: 出厂标配接口端子在背面 (如图8); IOT-WD3102D多媒体智能模块可以把端子改为下面, 减少模块的厚度 (如图9)。

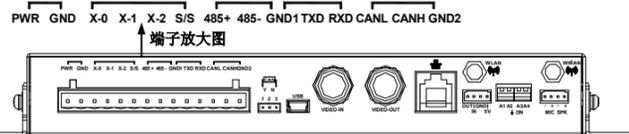
◆ IOT-WL300D/ IOT-WL100D产品构造



正面指示灯介绍:

Table with 7 columns: Indicator, Definition, On, Off, Flashing Frequency 5Hz, 2Hz, 2/3Hz. Rows include WWAN, WLAN, Ethernet, COMM, ALARM, POWER, and ENT.

注2: 5Hz=1秒闪5次(快); 2Hz=1秒闪2次(中); 2/3Hz=1.5秒闪一次(慢)。注3: 拨号失败请检查3G天线是否接好。注4: 信息交互模块和无线中继模块间的WIFI匹配需要通过拨码开关(A1、A2、A3、A4)配置...



接线端子定义(从左到右):

Table with 2 columns: Terminal Definition, Description. Lists PWR, GND, X-0, X-1, X-2, S/S, 485+, 485-, GND1, TXD, RXD, CANL, CANH, GND2.

其他端口(从左到右):

Table with 2 columns: Port Definition, Description. Lists CAN, USB, VIDEO-IN, VIDEO-OUT, Ethernet, WLAN, I/O, DIP switches, WWAN, and MIC/SPK.

☞ 接线举例如下图:

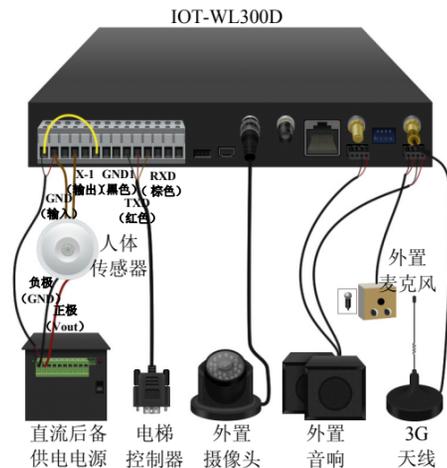
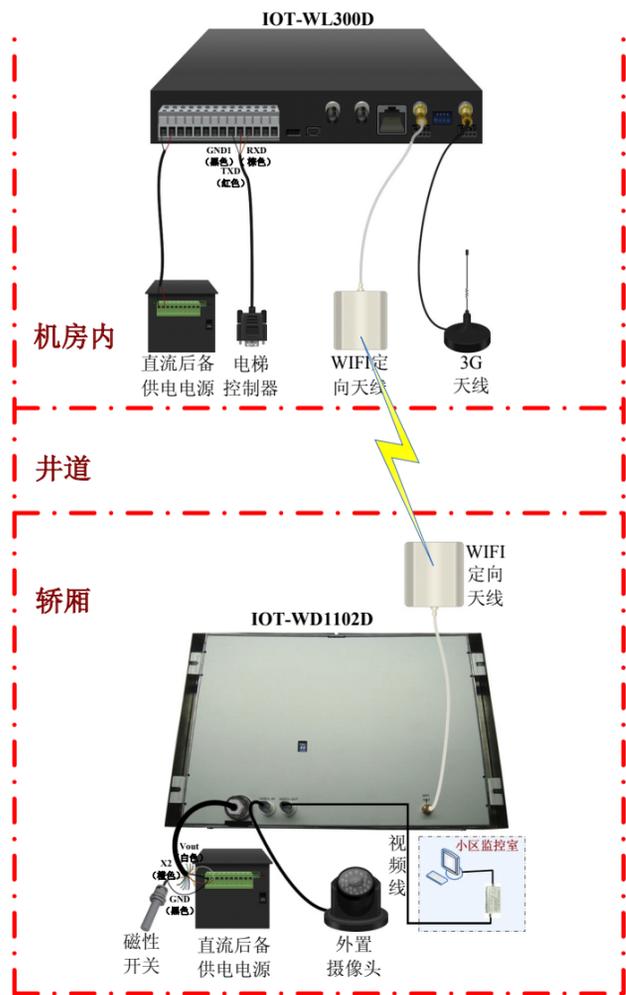


图10 IOT-WL300D无线中继模块

无线中继模块与信息交互模块也可配合使用,两者之间通过WIFI通信,接线举例如下图:



附: IOT系列产品选配件

Large table listing various IOT accessories with columns for Model, Name, and compatibility with different IOT modules (IOT-WL300D, IOT-WL100D, etc.).

注5: 外置摄像头电源可直接接汇川的直流后备供电电源模块(IOT-UPS12D); 视频可直接接入汇川的信息交互模块(IOT-WD1102D)的视频输入接口,外置摄像头自带线长3米。



保修协议

- ◆ 本产品保修期为十八个月(以机身条码信息为准),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。
◆ 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。
◆ 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。
◆ 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。
◆ 本保修卡在一般情况下不予补发,请您务必保留此卡,并在保修时出示给维修人员。
◆ 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。
◆ 客户购买本产品,则说明同意了本保修协议。本协议解释权归深圳市汇川控制技术有限公司。



产品保修卡

Product warranty card form with fields for Customer Information, Product Information, and Fault Information.

深圳市汇川控制技术有限公司
Shenzhen Inovance Control Technology Co.,Ltd
地址: 深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋
电话(Tel): +86-755-29799595 传真(Fax): +86-755-29619897
客服中心电话: 400-777-1260 http://www.inovance.cn