YIMS
伊米斯



产品介绍手册

Product Introduction Manual

东莞市伊米斯智能科技有限公司
地址：东莞市塘厦镇凤天路3号
电 话：0769-8605 0134
网 址：www.yims.net

东莞市伊米斯智能科技有限公司

东莞市伊米斯智能科技有限公司

公司简介：

东莞市伊米斯智能科技有限公司

东莞市伊米斯智能科技有限公司成立于2017年，是艾瑞科旗下的一家集研发、生产、销售和服务于一体的综合性高新技术企业。公司是专注于高端壁挂炉、物联网燃气表、热水器、物联网供暖控制器、燃气报警器为主的研发和制造型企业。

厂房面积规模达到156300平方米，总人数800人左右，公司拥有4条自动化生产产线，日产峰值可达50000台。生产线采用自动化生产设备和全自动检测设备，拥有EMC和可靠性实验室、老化实验室、环境实验室等。

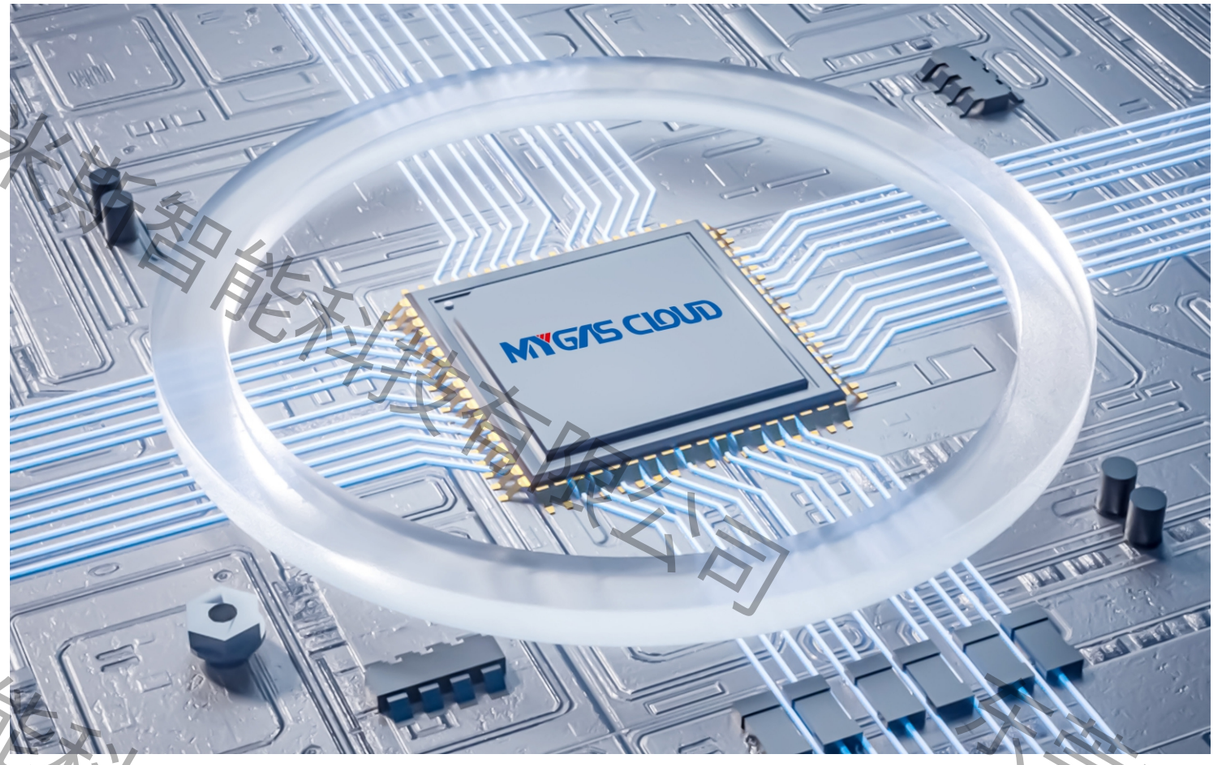
伊米斯坚持“诚信做人，务实做事”的理念，不断开拓创新，以技术为核心、质量为生命、奉客户为上帝，竭诚为客户研发设计性价比最高的产品，全方位的售前、售中、售后服务，是伊米斯不懈努力的方向。







特色功能：



特色功能：

1.最新技术：采用全新一代NB-IoT窄带物联网通讯技术实现数据传输，具有广覆盖、大连接、低功耗等特点；

2.安全可靠：采用NB-IoT通信模组，贴片SIM卡，利用运营商的公共网络传输数据，安全可靠；

3.独立电池仓设计：采用独立电池仓、不锈钢镀镍电极片，有效避免电池漏液导致整表更换，降低燃气公司运营成本

4.阶梯气价：支持采暖季和非采暖季双阶梯，支持自然月、季、年阶梯。

5.多接口预留：结构预留天线、有线报警器接口。线路板预留第二、第三本地通讯接口；预留防拆接口，可兼容四线阀、蓝牙、红外、lora等。

6.支持NB-IoT远程FOTA差分升级和本地蓝牙升级、维护。

MYGAS CLOUD

荣誉证书



企业资质

- ISO9001-2005认证企业
- CCCF认证企业
- 中国燃气协会会员单位
- 国家高新技术企业



东莞市伊米斯智能科技有限公司

标配型物联网燃气表



NB-IoT窄 带物联网通讯技术　低功耗　信息安全等级高

独立电池仓设计　支持远程升级　支持不拆表维护

计量与显示功能
支持机械字轮和LCD液晶两种用量记录显示方式，确保计量的准确性与一致性；

联网方式
支持周期自动上报数据、按键触发上报、上电上报数据功能；

远程抄表
支持定时主动上报功能，上报数据中心包含剩余金额、累计用气量、电池电量、信号强度、阀门状态、故障和告警状态等表具全貌信息；

结算方式
支持至少三种以上付费结算方式。

缴费充值
支持微信公众号、支付宝、APP、网上营业厅等自助缴费与充值；

阶梯气价
支持自然月、季、年阶梯,支持采暖季和非采暖季双阶梯。

远程阀控
支持远程控制阀门，针对突发情况或恶意欠费，可远程关阀；

故障上报
支持出现磁干扰、阀门、异常大流量、低电、泄露报警（外接燃气报警器）等异常时，自动关阀并主动上报故障到管理系统，便于管理；

多级低电提醒
支持多级低电提醒功能，分为可按键开阀和不可按键开阀；

不用气关阀
支持n天不用气关阀功能，保障安全用气；

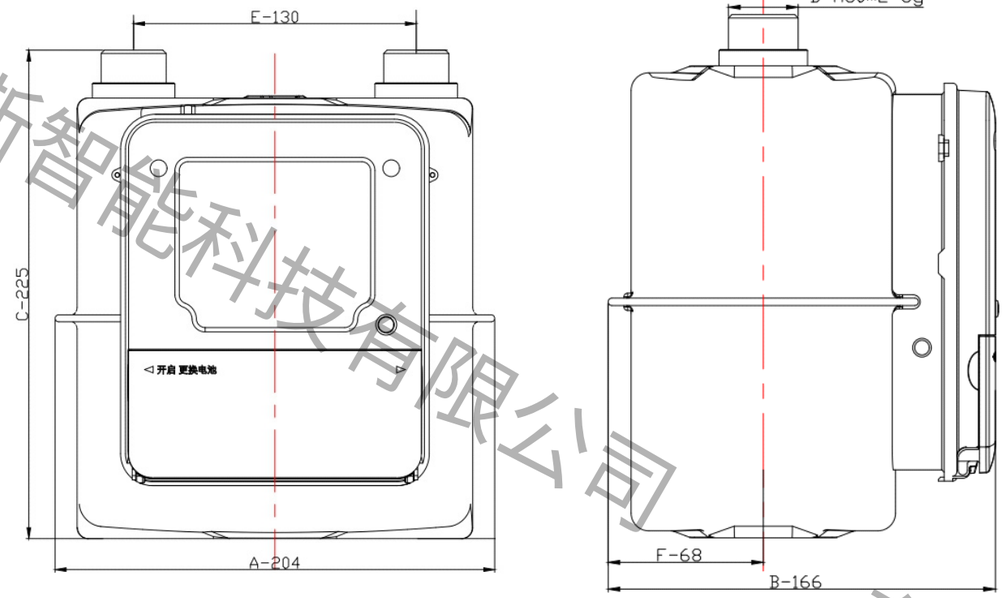
不通讯关阀
支持n天不通讯关阀功能，保障安全用气；

超流关阀功能
支持流量超过燃气表量程范围时，给予提示并自动关阀；

超小流 检测
支持24小时持续流量脉冲AI检测；

分　类	名 称		技术参数
计　量	准确度等级		1.5级
环境条件	防护等级		IP65
	防爆等级		ExibIIBT3Gb
	耐贮存温度		-25℃～+55℃
	工作温度		-10℃～+40℃
电气性能	电池型号及使用寿命	主电源	4节AA LR6 碱性电池，寿命12个月
		时钟电源	内置3.6V时钟锂电池，寿命10年
	静态电流		无通讯、开关阀动作，整机静态电流<20uA
	最大工作电流		燃气表的最大工作电流<500mA（开关阀时）
无线通信部分	通信方式		NB-IoT公共授权频段
	通信频段		移动\电信\联通：850\900\1800MHz
	发射功率		200mW，即23dBm
	无线通信成功率		≥99%

产品安装尺寸



项目 / 型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D	E(mm)	F(mm)
IZ1.6-SN/IZ2.5-SN/IZ4-SN	204	166	225	M30*2-6g	130	68

选配

功 能	详细说明	备 注
防逆流	可选择防逆流装置	可实现反装不过气
防拆	防止非法拆表	可实现拆表及时多路告警

东莞市伊米斯智能科技有限公司

安保型物联网燃气表



NB-IoT窄 带物联网通讯技术

低功耗

微小流泄露报警

信息安全等级高

表警联动实时报警

独 立电池仓设计

支 持远程升级

支 持不拆表维护

计量与显示功能
支持机械字轮和LCD液晶两种用量记录显示方式，确保计量的准确性与一致性；

联网方式
支持周期自动上报数据、按键触发上报、上电上报数据功能；

远程抄表
支持定时主动上报功能，上报数据中心包含剩余金额、累计用气量、电池电量、信号强度、阀门状态、故障和告警状态等表具全貌信息；

结算方式
支持至少三种以上付费结算方式。

缴费充值
支持微信公众号、支付宝、APP、网上营业厅等自助缴费与充值；

阶梯气价
支持自然月、季、年阶梯,支持采暖季和非采暖季双阶梯。

远程阀控
支持远程控制阀门，针对突发情况或恶意欠费，可远程关阀；

故障上报
支持出现磁干扰、阀门、异常大流量、低电、泄露报警（外接燃气报警器）等异常时，自动关阀并主动上报故障到管理系统，便于管理；

多级低电提醒
支持多级低电提醒功能，分为可按键开阀和不可按键开阀；

不用气关阀
支持n天不用气关阀功能，保障安全用气；

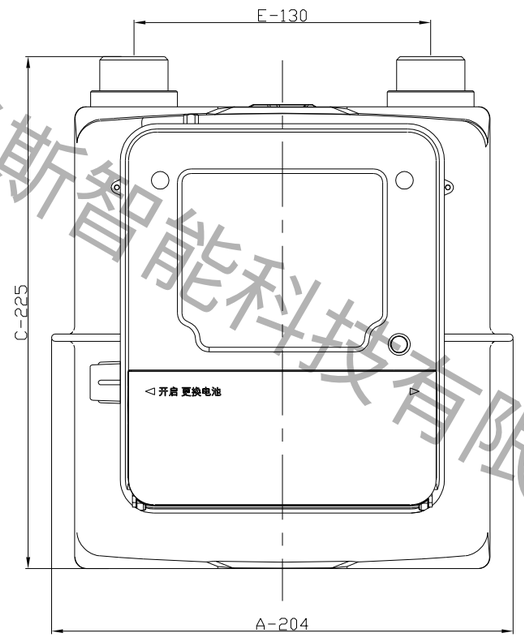
不通讯关阀
支持n天不通讯关阀功能，保障安全用气；

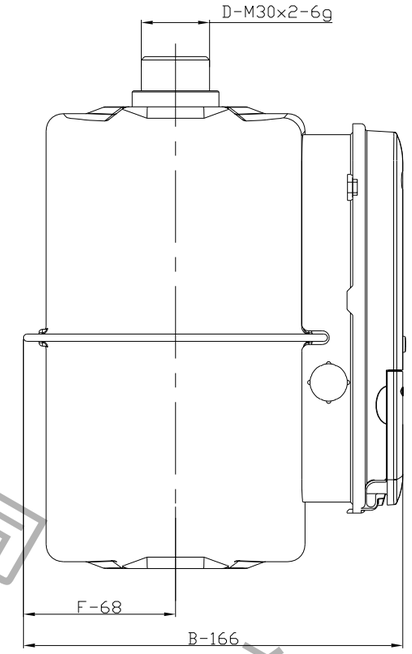
超流关阀功能
支持流量超过燃气表量程范围时，给予提示并自动关阀；

超小流 检测
支持24小时持续流量脉冲AI检测；

分　类	名 称		技术参数
计　量	准确度等级		1.5级
环境条件	防护等级		IP65
	防爆等级		ExibIIBT3Gb
	耐贮存温度		-25℃～+55℃
	工作温度		-10℃～+40℃
电气性能	电池型号及使用寿命	主电源	4节AA LR6 碱性电池，寿命12个月
		时钟电源	内置3.6V时钟锂电池，寿命10年
	静态电流		无通讯、开关阀动作，整机静态电流<20uA
	最大工作电流		燃气表的最大工作电流<500mA（开关阀时）
无线通信部分	通信方式		NB-IoT公共授权频段
	通信频段		移动\电信\联通：850\900\1800MHz
	发射功率		200mW，即23dBm
	无线通信成功率		≥99%
安保功能	微小流检测		10L
有线接口	报警器接口		外接报警器接口

产品安装尺寸





项目 / 型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D	E(mm)	F(mm)
IZ1.6-SN/IZ2.5-SN/IZ4-SN	204	166	225	M30*2-6g	130	68

选配

功 能	详细说明	备 注
表警联动	可选择带蓝牙报警器接口	实现燃气泄露实时关阀并报警
防逆流	可选择防逆流装置	可实现反装不过气
防拆	防止非法拆表	可实现拆表及时多路告警

东莞市伊米斯智能科技有限公司

信号增强型物联网燃气表





NB-IoT窄 带 物联网通讯技术 | 低功耗 | 微小流 泄露报警 | 信息安全 等级高 | 表警联动 实时报警 | 独 立 电池仓设计 | 支 持 远程升级 | 支 持 不拆表维护

计量与显示功能
支持机械字轮和LCD液晶两种用量记录显示方式，确保计量的准确性与一致性；

联网方式
支持周期自动上报数据、按键触发上报、上电上报数据功能；

远程抄表
支持定时主动上报功能，上报数据中心包含剩余金额、累计用气量、电池电量、信号强度、阀门状态、故障和告警状态等表具全貌。

结算方式
支持至少三种以上付费结算方式。

缴费充值
支持微信公众号、支付宝、APP、网上营业厅等自助缴费与充值；

阶梯气价
支持自然月、季、年阶梯,支持采暖季和非采暖季双阶梯。

远程阀控
支持远程控制阀门，针对突发情况或恶意欠费，可远程关阀；

故障上报
支持出现磁干扰、阀门、异常大流量、低电、泄露报警（外接燃气报警器）等异常时，自动关阀并主动上报故障到管理系统，便于管理；

多级低电提醒
支持多级低电提醒功能，分为可按键开阀和不可按键开阀；

不用气关阀
支持N天不用气关阀功能，保障安全用气；

不通讯关阀
支持N天不通讯关阀功能，保障安全用气；

超流关阀功能
支持流量超过燃气表量程范围时，给予提示并自动关阀；

超小流 检测
支持24小时持续流量脉冲AI检测；

分　类	名 称		技术参数
计　量	准确度等级		1.5级
环境条件	防护等级		IP65
	防爆等级		ExibIIBT3Gb
	耐贮存温度		−25℃～+55℃
	工作温度		−10℃～+40℃
电气性能	电池型号及使用寿命	主电源	4节AA LR6 碱性电池，寿命12个月
		时钟电源	内置3.6V时钟锂电池，寿命10年
	静态电流		无通讯、开关阀动作，整机静态电流<20uA
	最大工作电流		燃气表的最大工作电流<500mA（开关阀时）
无线通信部分	通信方式		NB-IoT公共授权频段
	通信频段		移动\电信\联通：850\900\1800MHz
	发射功率		200mW，即23dBm
	无线通信成功率		≥99%

产品安装尺寸

图1 ▶

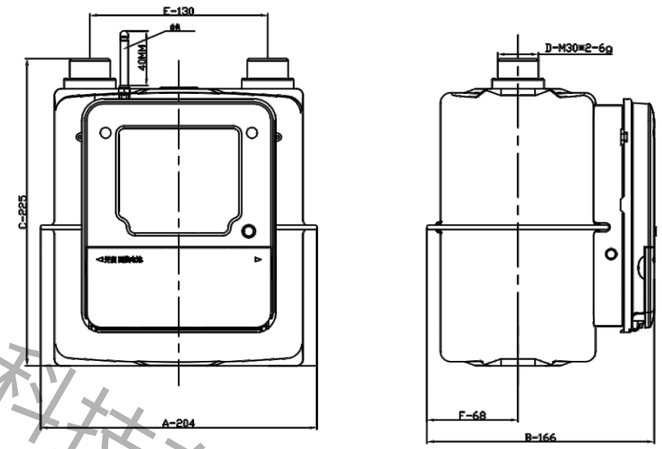
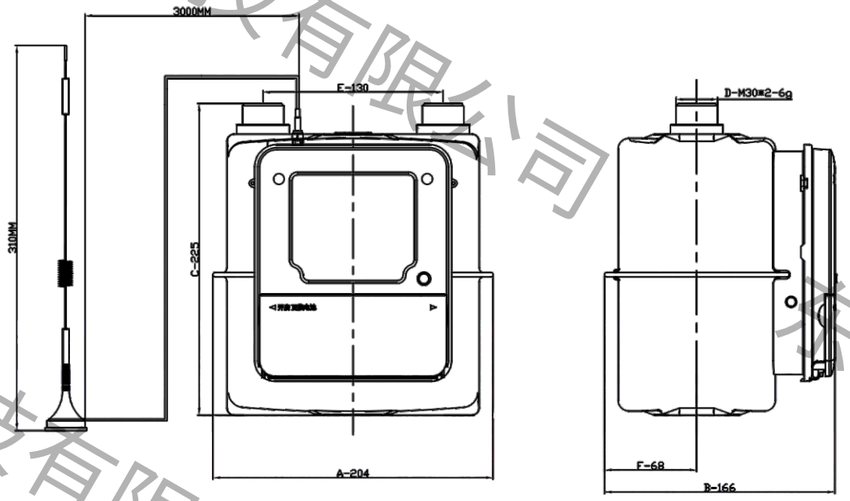


图2 ▶



项目 / 型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D	E(mm)	F(mm)
IZ1.6-SN/IZ2.5-SN/IZ4-SN	204	166	225	M30*2-6g	130	68
图1	直头立式天线　5cm		图2	线长:3m/5m/15m　天线高31cm		

选配

功 能	详细说明	备 注
表警联动	可选择带有线、蓝牙报警器接口	实现燃气泄露实时关阀并报警
防拆	防止非法拆表	可实现拆表及时多路告警
防逆流	可选择防逆流装置	可实现反装不过气
信号增强	根据安装环境选外置天线，最长5米	弥补信号覆盖缺陷

东莞市伊米斯智能科技有限公司

智慧云营收系统界面

MYGAS CLOUD智慧云营收系统

伊米斯智慧燃气MYGAS CLOUD营收系统是基于云服务的燃气业务综合管理信息平台，是集燃气公司多个业务于一体的大型信息服务系统。可实现对燃气业务的营收、客户服务、设备报建、维修服务、安全检查，同时可基于该系统平台，提升燃气公司的“云服务”，有效提升燃气公司的科学管理能力与水平，降低营运成本。

伊米斯智慧燃气MYGAS CLOUD营收系统实现民用、工商业NB物联网燃气表、流量计控制器，远传仪等终端设备的统一管理。针对不同类型的表具和不同结算方式，实现了业务上的统一系统管理。针对各种终端设备实现远程控制、智能报警、数据存储、自动收集整理上报数据、自动保存到后台数据库，并进行大数据的分析、利用与展现，以便于燃气公司维护和分析。



多场景应用

平台为了方便燃气用户查询缴费提供了多种应用场景，集网上营业厅、微信公众号、手机APP、网点ATM自助终端等各种方式，减轻燃气公司营业窗口压力，降低运营成本，为燃气用户提供了更多的便捷，同时也提升燃气用户满意度。



伊米斯智慧燃气MYGAS CLOUD营收系统除“营收系统”外还实现了定制管理权限分配。对系统中存在用户气表异常或者有问题用气用户实施远程监控与关阀功能，增强了安全检查的时效性；并可通过短信、微信公众号、系统等做到及时提醒用户、燃气等相关工作人员，提前消除隐患避免安全事故发生。

东莞市伊米斯智能科技有限公司

可燃气体探测器



高灵敏度探测

防范未然
迅速切断气源

杜绝后患
3C消防认证

稳定安全

名　称	技术参数
工作电压	AC 220V
工作电流	<100mA
工作温度	-10℃~55℃
相对湿度	≤93%RH
报警阀值	6%LEL
响应时间	≤30秒
探测气体类型	甲烷
执行标准	GB15322.2-2019

东莞市伊米斯智能科技有限公司

周边配件



稳定性很高,能抵抗大气、碱和某些酸的腐蚀。

镀镍的应用面很广，可作为防护装饰性镀层，保护基体材料不受腐蚀或起光亮装饰作用;

有优良的抛光性能，在大气中可长期保持其光泽。

硬度比较高，可以提高制品表面的耐磨性



由于镀锌层具有良好的延展性，因此可进行冷冲、轧制、折弯等各种成型而不损坏镀层。

锌镀层较厚，结晶细致、均匀且无孔隙，抗腐蚀性良好;

电镀所得锌层较纯，在酸、碱等雾气中腐蚀较慢，能有效保护紧固件基体，具有一定的装饰性;

电镀锌所涉及的领域越来越广泛，应用已遍及机械制造、精密仪器等在国民经济中有重大意义。