

## 1 产品概述

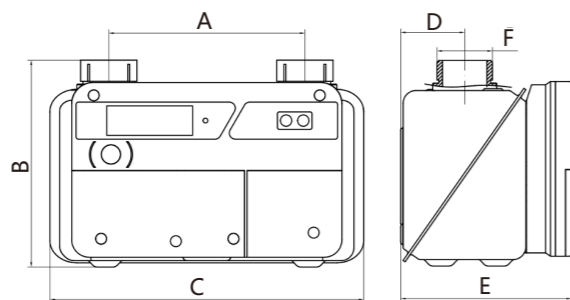
ZG1.6U-7、ZG2.5U-7、ZG4U-7型超声波NB-IoT智能燃气表（以下简称燃气表）是一种采用NB-IoT通信技术的智能物联网流量计量仪表，适用于天然气、城市管道煤气、液化石油气等可燃气质的流速、流量计量，可实现预付费、后付费、远程充值缴费功能，可广泛应用于城镇居民家庭。

## 2 主要功能及特点

- 全电子计量，无机械传动部件，长期使用仍能保障计量精度1.5级的要求
- 适用温度范围广，工作温度-25℃~55℃
- 宽量程比
- 具有温度、压力补偿功能，可应用于北方户外或高海拔地区燃气精准计量，并带有工况、标况输出接口
- 具有流量异常侦测功能，可侦测微小流、超大流量、长时间恒流等情况，并根据需要设置报警和关阀操作
- 具有多种防窃气设计，可侦测用户非法拆表等行为
- 自动识别用户气质状态
- 体积小，安装方便

## 3 安装尺寸 单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F
ZG6U-7 ZG10U-7	160	170	258	52	139	M45×2
ZG16U-7 ZG25U-7	180	200	303	57	160	G2



## 4 主要技术参数

项目	参数				
	ZG6U-7	ZG10U-7	ZG16U-7	ZG25U-7	
产品型号	ZG6U-7	ZG10U-7	ZG16U-7	ZG25U-7	
公称流量 (q <sub>n</sub> )	m <sup>3</sup> /h	6	10	16	25
最大流量 (q <sub>max</sub> )	m <sup>3</sup> /h	10	16	25	40
最小流量 (q <sub>min</sub> )	m <sup>3</sup> /h	0.06	0.1	0.16	0.25
总压力损失	Pa	≤250	≤375	≤375	≤375
大气压力	kPa	86~106			
最大工作压力	kPa	≤15			
最大允许误差	q <sub>t</sub> ≤ q ≤ q <sub>max</sub>	±1.5%			
	q <sub>min</sub> ≤ q < q <sub>t</sub>	±3%			
工作电压	DC6V (四节5#碱性电池LR6AA/1.5V) 或DC3.6V (锂电池)				
电池寿命	1年 (碱性电池) /10年 (锂电池)				
脉冲常数	m <sup>3</sup> /脉冲	0.001 (可配)		0.005 (可配)	
静态工作电流	μA	< 35			
最大瞬间电流	mA	< 200 (通信瞬时)			
通信方式	NB-IoT				
防护等级	IP65				
工作温度	-25℃~+55℃				
适用气源	天然气、城市管道煤气、液化石油气				
相对湿度	10%~95%RH (无凝结)				

注意：主要技术性能与参数执行《GB/T39841-2021超声波燃气表》、《JJG1030-2007超声流量计》标准