



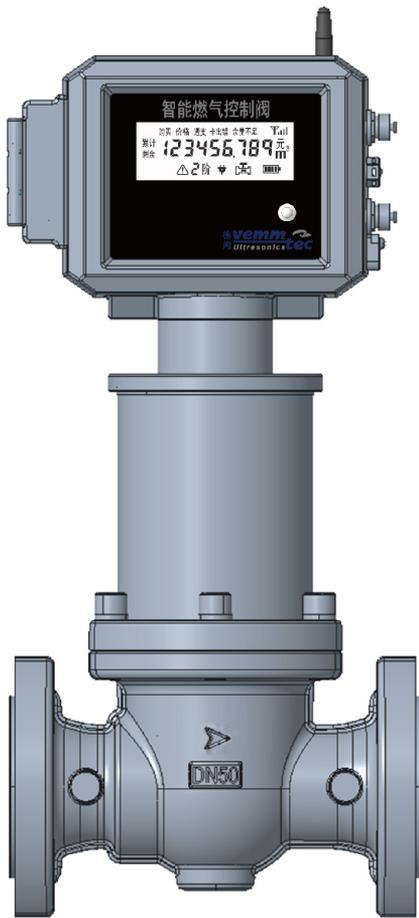
国家防爆



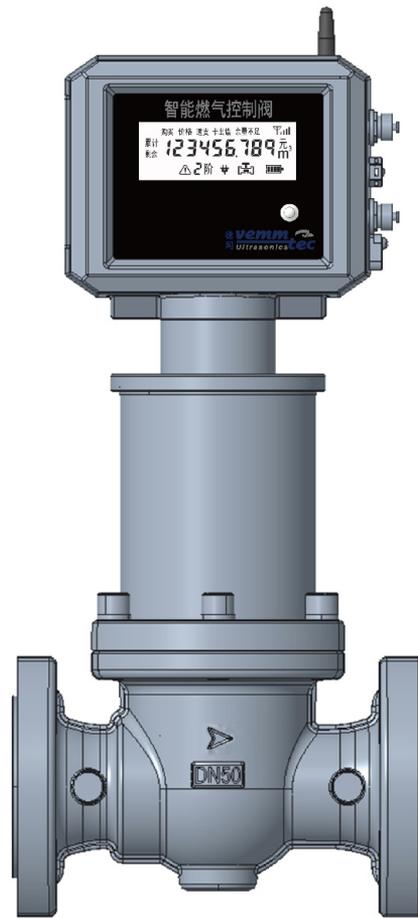
德闻 **vemm** Ultrasonic**tec**

IGCV型智能燃气控制阀

IGCV Intelligent Gas Control Valve



IC卡智能燃气控制阀



物联网智能燃气控制阀

德闻仪器仪表(上海)有限公司

概述



IGCV型智能燃气控制阀是集控制阀、控制器、采样装置、物联网模块于一体，可实现结算、阀控、无线通讯等功能。智能燃气控制阀可通过RS485读取流量计计量数据，同时可支持脉冲信号输入。根据应用场景的不同，智能燃气控制阀可增配IC卡结算功能。智能燃气控制阀主要用于工业、企事业单位、大中型餐饮业及宾馆，可实现远程充值、远程阀门控制、低气量报警、低电压报警、异常操作报警、剪线报警等功能，安全可靠，使用便捷。

主要特点

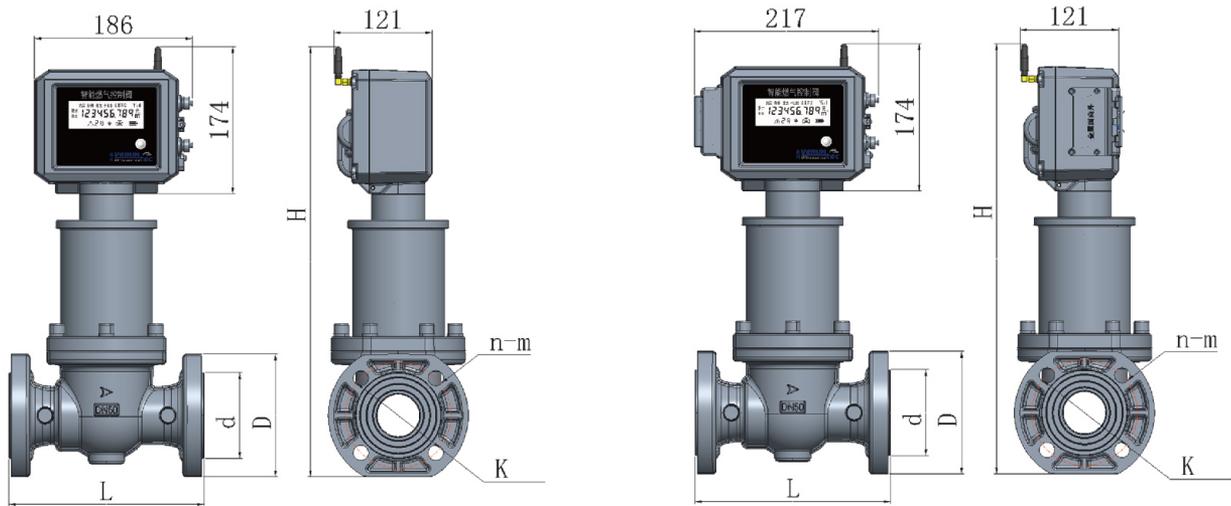
- 可实现平台结算和表端结算功能，计量精确；
- 采用无线通讯技术，可实现远程数据采集、远程阀控、远程调价等功能；
- 采用高性能低功耗处理器及特殊的外围电路设计，性能优越；
- 采用符合国家标准的IC卡，结合先进加密技术，确保用户的合法利益；
- 采用球阀结构设计，减少对流量计的计量干扰；
- 具有控制器电池电量不足监测，提示报警；
- 具备剪线报警功能，可独立配置关阀功能；
- 液晶常显，直观显示各种数据和阀门状态信息；
- 输入接口支持RS485/脉冲输入；
- 支持5阶剩余量报警，每阶报警阀门操作动作可配；
- 支持透支量报警，透支额度可配，透支报警阀门操作动作可配；
- 支持3个价格体系配置，每个价格体系具备5阶调价功能；



防爆证书



外形尺寸



型号规格	阀体材质	公称直径 (mm)	工作压力 (MPa)	压力损失 (Pa)	开/关阀时间 (s)
IGCV-25	不锈钢	25	0-0.4(0.8)	0	< 90
IGCV-40	铝、不锈钢	40	0-0.4(0.8)	0	< 90
IGCV-50	铝、不锈钢	50	0-0.4(0.8)	0	< 90
IGCV-80	铝、不锈钢	80	0-0.4(0.8)	0	< 230
IGCV-100	铝、不锈钢	100	0-0.4(0.8)	0	< 380
IGCV-150	不锈钢	150	0-0.4(0.8)	0	< 600
IGCV-200	不锈钢	200	0-0.4(0.8)	0	< 600

表1机械性能指标

规格	L	D	d	n-m	k	H
DN25	160	115	68	4xØ14	85	506.5
DN40	200	150	88	4xØ18	110	516.5
DN50	230	165	102	4xØ18	125	529.5
DN80	310	200	138	8xØ18	160	571.5
DN100	350	220	158	8xØ18	180	601.5
DN150	480	285	212	8xØ22	240	698.5
DN200	520	340	268	12xØ22	295	749.5

表2外形尺寸

电气性能指标

项目	参数						
	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
公称通径	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
工作压力	中压阀：0~0.4MPa 高压阀：0~0.8MPa						
耐久性	开关阀次数≥2000 次						
连接方式	法兰GB/T 9113.1 PN16						
电源	主电：3.6V, 38Ah 备电：3.6V, 19Ah						
	外电源：6~24VDC (使用本安功能时需加装安全栅)						
开关阀瞬间最大电流	DN25-DN100:不大于200mA DN150-DN200:不大于300mA						
通讯方式	4G/NB-IoT可选配						
通讯频率	1天1次 (可配)						
脉冲计量单位	0.1 m ³ /imp、1 m ³ /imp、10m ³ /imp						
采样方式	RS485 /脉冲接口						
工作温度	-20°C~+60°C						
防爆性能	Ex ib IIB T4 Gb, 符合GB/T 3836						
防护等级	IP65						

注：高压阀需特殊定制 (0~0.8Mpa)

德闻仪器仪表(上海)有限公司

地址：上海市浦东新区民冬路51号1幢北端1-2层，201209

电话：+8621-50563008

网址：[Http://www.vemmtec.com.cn](http://www.vemmtec.com.cn)

传真：021-50565568

2023年印制

