

液晶屏显示功能说明



1. 剩余/用量/购入: 燃气表的剩余气量, 燃气表的累计使用量, 燃气表的总购入量;
2. 阀门 (开): 燃气表阀门开关状态提示;
3. 换电池: 当燃气表低于4.8V时, 液晶屏提示“换电池”并关闭阀门, 更换新电池后, 插卡即可开阀;
4. 价格: 燃气表的当前气价, 并以扣除金额的方式完成燃气表计量。
5. 读卡异常: 插卡操作错误, 或则非该燃气表的用户卡, 液晶屏提示C-1, 请检查卡片操作是否正确;
6. 请缴费: 当燃气表剩余气量小于单价时, 提示“请缴费”, 请及时充值, 避免关阀;
7. E-1: 数据已读入, E-2: 反插卡或非本表卡, E-3: 购入超限, E-4: 客户代码错误, E-5: 气表收到强制关阀命令, E-6: 强磁干扰, E-7: 无线模块故障, E-8: 阀门故障, E-10: 脉冲信号输入异常, E-12: 泄露报警。

安装、使用注意事项

1. 安装应按照GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第15部分: 危险场所电气安装 (煤矿除外)》的有关规定进行安装, 表的安装由燃气公司的专业人员进行初始安装调试;
2. 未经许可, 用户不得随便拆装或者校正, 以确保燃气表的精度和用户安全;
3. 产品在运输中不得碰撞和受到剧烈冲击, 并应防止雨水和风沙浸入;
4. 产品不要安装在潮湿, 易腐蚀, 高温, 或者低于-10℃的环境中;
5. 管道系统查漏时, 禁明火检漏, 试点火时, 必须排尽管道、控制器、燃气表等内空气, 以防止发生事故;
6. 更换电池应在通风良好, 无气体泄漏的情况下进行;
7. 请妥善保管好IC卡, 不能将IC卡使用在其他场合引起数据丢失, 禁止长期将IC卡插在控制器上使用;
8. 控制器安装完成后, 需准确登记对应燃气表的IP地址编码, 方便抄表器成功抄表;
9. 安装前, 应先进行外观检查, 再进行密封性能检测;
10. 使用的气体介质不应有大颗粒的固体杂质或粘性很大的污物, 以防止损坏控制器;
11. 安装时控制器必须保持垂直状态, 气体流动方向应与壳体上标志的进气方向一致。

包装、运输及贮存

1. 控制器采用防震泡沫材料包装后装入纸箱, 运输过程中不应受雨、雪直接影响;
2. 按标志向上防止并不受挤压、撞击等损伤, 搬运时应该小心轻放, 不允许野蛮装卸;
3. 控制器贮存环境应干燥, 通风良好, 无腐蚀性气体, 环境温度为-20℃~+60℃, 相对湿度为45%~75%。

注意事项

1. 不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构, 以免影响防爆性能。
2. 警告牌: 潜在静电电荷危险, 燃气表在正常使用、维护和清洁时避免由静电电荷引起点燃危险, 使用在爆炸性环境中时, 不应触碰和擦拭设备。如必须擦拭, 触碰, 则应在通风良好, 无气体泄漏的场所进行, 并用拧干的湿布擦拭外壳, 严禁用干布擦拭外壳!
3. 更换电池须使用同型号电池, 在通风良好, 无气体泄露的情况下进行。



地址: 浙江省苍南县灵溪工业示范园区
服务热线: 4001118882 销售热线: 4001118885
传真: 0577-64839369 64839395 邮编: 325800
邮件: cnybc@wz.zj.cn

東星

(IC卡)无线远传智能控制器 使用说明书



浙江苍南仪表集团东星智能仪表有限公司
Zhejiang Cangnan Instrument Group DongXing Intelligent Instrument Co., Ltd.

一 概述

(IC卡)无线远传智能控制器(以下简称控制器)是结合无线远传和预收费IC卡的技术优点,即可实现配套燃气表实现远传功能,同时又具备预收费功能的新一代智能控制设备,整个控制系统无需布线,通讯稳定,抄表准确,产品综合性能达到JG/T 162-2009《住宅远传抄表系统》国家标准。

控制器符合GB3836.1-2010《防爆性环境 第1部份:设备通用要求》和GB3836.4-2010《防爆性环境 第4部份:由本质安全型“i”保护的设备》标准,防爆标志ExibIIBT3 Gb;它适用于1区、2区,含有IIA~IIB类,T1~T3爆炸性气体混合物场所。

二 使用说明

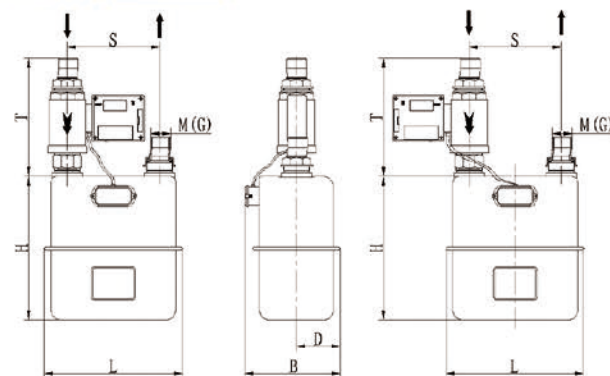
每个控制器都设有独立的IP地址编码,燃气公司人员将控制器的IP地址录入到管理系统中,并通过卡片做好开户,注册等相关工作,当需要抄表时,通过电脑终端将用户信息下载到抄表器上,再通过抄表器对用户进行室外抄表,将所抄到的用户信息上传到管理系统中,完成对用户燃气表的数据分析,供销差统计等相关工作。控制器必须与相应基表配套使用。



三 技术参数

技术参数	型号规格			
最大流量qmax(m³/h)	CG-L-G6YW	CG-L-G10YW	CG-L-G16YW	CG-L-G25YW
最小流量qmin(m³/h)	10	16	25	40
基表压力损失Pmax(Pa)	0.06	0.1	0.16	0.25
基表精确度等级	≤200		≤300	
长期运行性能	1.5级			
基表基本误差（%）	在最大流量下运行2000小时后符合GB/T6968-2011《膜式燃气表》国家标准相关规定			
	qmin≤q<qt时±3			
工作压力（kPa）	qt≤q≤qmax时±1.5			
整机密封性	由基表工作压力决定，最大不得超50kPa			
工作环境温度（℃）	1.5倍最大工作压力下历时3分钟不泄漏			
进出口接头螺纹	-10~+40			
液晶屏最大显示量(ms)	G1（1/4）"	G2"	G2"	G2（1/2）"
供电方式	999999			
无障碍抄表距离	4节1.5V的AA LR6型碱性电池供电			
静态工作电流	>2000m			
最大工作电流	<30μA			
发射功率	<200mA			
防爆等级	<50mW（e.r.p）			
重量（Kg）	Exibll BT3 Gb			
	3.5	6.5	9.8	17

四 与基表组装后外形尺寸

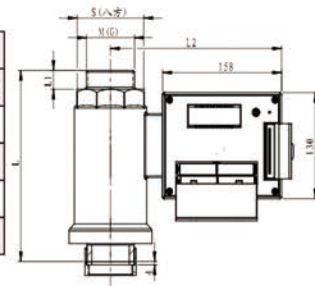


配型	尺寸(表中M表示公制螺纹, G表示英制直管螺纹)								重量(Kg)
	S	M	G	L	B	H	D	T	
G6	160	42 × 2	1 (1/4)"	249	191	245	77.5	256	4.5
G10	180	64 × 3	2"	284	216.8	310	92	288	6.5
G16	220	64 × 3	2"	333	243	345	105.5	288	9.8
G25	280	80 × 3	2 (1/2)"	411.5	289	399.5	129.5	293	17

注:上述表型采用浙江荣鑫基表,如采用其他厂家基表,请结合控制器外形尺寸进行换算。

五 控制器外形尺寸

配型	尺寸(表中M表示公制螺纹, G表示英制直管螺纹)							重量(Kg)
	S	M	G	L	L1	L2		
G6	69	42 × 2	1 (1/4)"	190	23	215		1.1
G10	90	64 × 3	2"	220	23.5	227		1.8
G16	90	64 × 3	2"	220	23.5	227		1.8
G25	103	80 × 3	2 (1/2)"	220	24	231		2.2



六 产品特点

- 1、控制器可以以预存金额方式保存用户缴费信息,并根据燃气单价扣除相应金额;
- 2、当低电压或者异常干扰时,控制器液晶屏显示故障信息,蜂鸣器报警,并关闭阀门;
- 3、抄表器可远程监控控制器阀门开关,气表使用情况等相关气表信息;
- 4、抄表器可远程调整气价,避免因用户囤气引起的气价损失;
- 5、当燃气表超流量时,阀门会自动关闭,提示过流;
- 6、当控制器剩余气量低于燃气单价时,阀门自动关闭,充值后自动打开;
- 7、当控制器掉电、低电或燃气表受到磁干扰等故障时,控制器将自动保存原有的所有信息,不会丢失;
- 8、采用FEC前向纠错技术,有效地增加系统抗干扰能力,提高接收数据的准确性;
- 9、采用WOR无线电唤醒技术,提高了抄表响应速度,减少电池能量消耗。