



CEITC 中国电科

2023
产品手册



西南应用磁学研究所

SOUTHWEST INSTITUTE OF APPLIED MAGNETICS

中国电子科技集团公司第九研究所

THE 9TH RESEARCH INSTITUTE OF CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP CORPORATION

地址：四川省绵阳市高新区滨河北路西段268号

Address: NO.268, West Section, Binhe North Road, high-tech Zone,
Mianyang City, Sichuan Province, China

厂址：四川省绵阳市涪城区绵州路南段356号

电话：0816-2868185

0816-2868178

13550852227

15892640007

邮箱：13550852227@139.com



扫描二维码可在线查阅

Product
Manual

燃气泄漏报警切断装置产品手册

中国电子科技集团公司第 9 研究所

Product
Manual
燃气泄漏报警切断装置产品手册

»» 目录 Contents



西南应用磁学研究所（中国电子科技集团公司第九研究所）（以下简称中电科九所），始建于1967年，主要从事磁性功能材料与特种元器件的研制、开发、生产、服务以及应用磁学基础研究，是我国唯一的综合性应用磁学科研机构，是国家国防科技工业的核心能力建设保留单位。

机加及装备制造中心为中电科九所“六部两中心”之一，多年来致力于燃气泄露报警切断装置的研制生产，是国内首批次研制生产单位，拥有实力雄厚的设计制造团队和先进的自动化生产线，我们不断提升产品技术，运用军品管理制度实施产品质量控制，拥有民用电磁式燃气紧急切断阀、工商用电磁式燃气紧急切断阀、燃气机械切断器、管道燃气自闭阀等产品体系，已取得CCC国家强制性产品认证证书、防爆合格证、特种设备生产许可证、CE认证等资格证书。

在秉承磁学使命，突出强军首责，承担军工电子国家队角色的同时，努力推进民品产业发展积极履行社会责任，体现央企担当，保障人民生命财产安全，服务国民经济建设。

荣誉资质.....	01
应用场景.....	03
解决方案.....	05
民用电磁阀	07
管道燃气自闭阀.....	09
机械切断器	11
隔爆型燃气电磁阀（工商业）	13
隔爆型燃气电磁阀（常开型）	14
隔爆型燃气电磁阀（常闭型）	17
浇封型燃气紧急切断阀	19

荣誉资质
Honorary Qualification

荣誉资质
Honorary Qualification



质量管理体系



职业健康安全管理体系



环境管理体系



IECQ证书



特种设备生产许可证



CE认证



产品责任保险



CCC证书



CCC证书



CCC证书



CCC证书



检验报告



检验报告



检验报告



标准编写证书



防爆合格证



防爆合格证



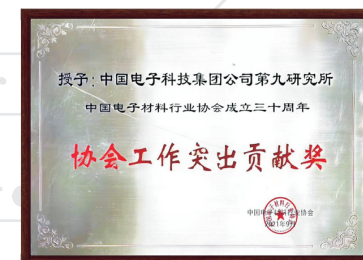
防爆合格证



防爆合格证



团体会员单位



协会工作突出贡献奖



前五十二企业



五一劳动奖



先进集体



磁性材料专业前十企业

> 应用场景

Application Scenario

民用产品



电磁式燃气紧急切断阀



管道燃气自闭阀



机械切断器IV型



燃气报警器



民用

医院

民用

工业

酒店

商业



工商业产品



可燃气体报警控制器



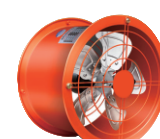
点型可燃气体探测器



点型可燃气体探测器



电磁式燃气紧急切断阀



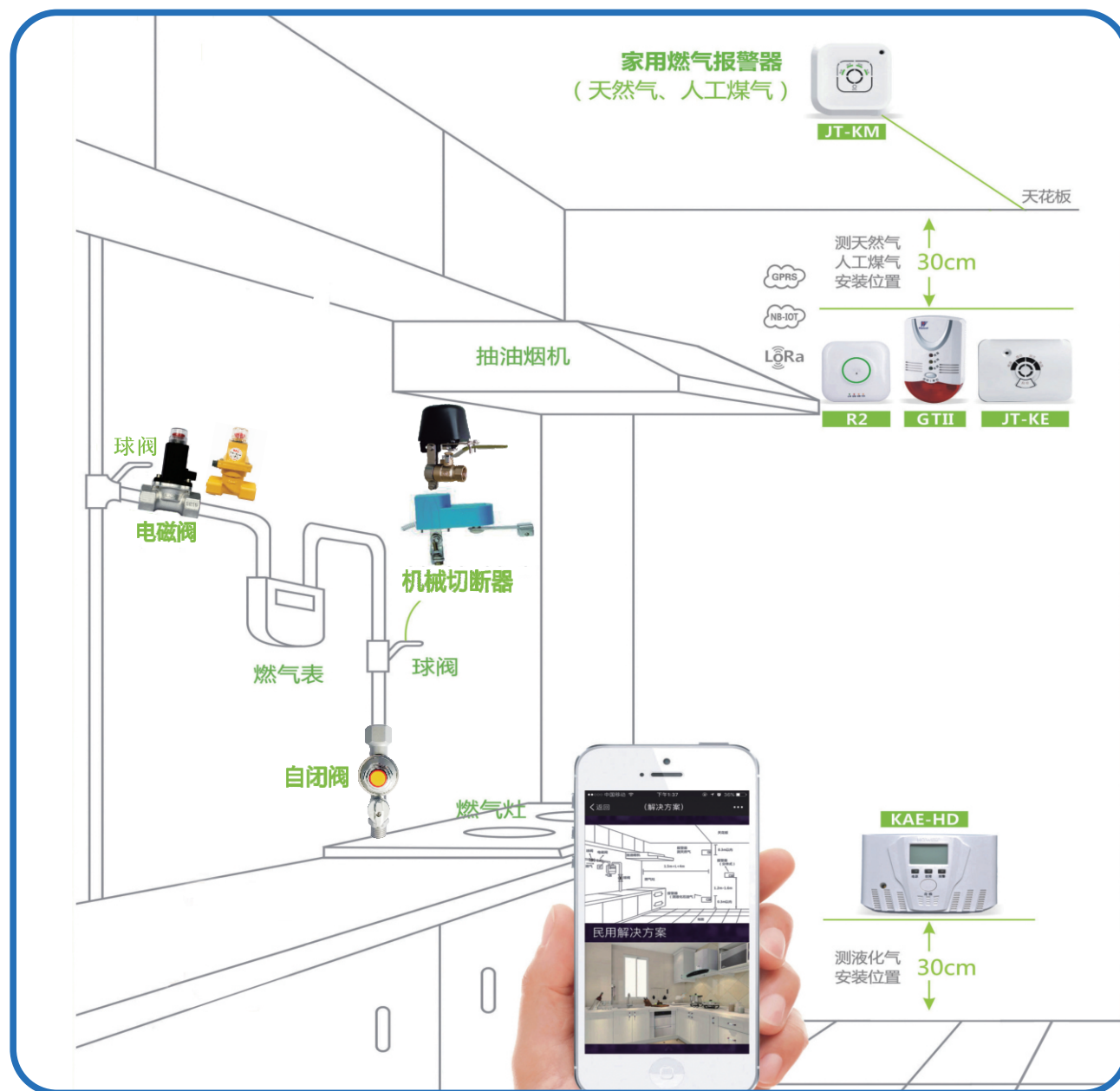
排风扇



> 解决方案（民用）

Solve Plan

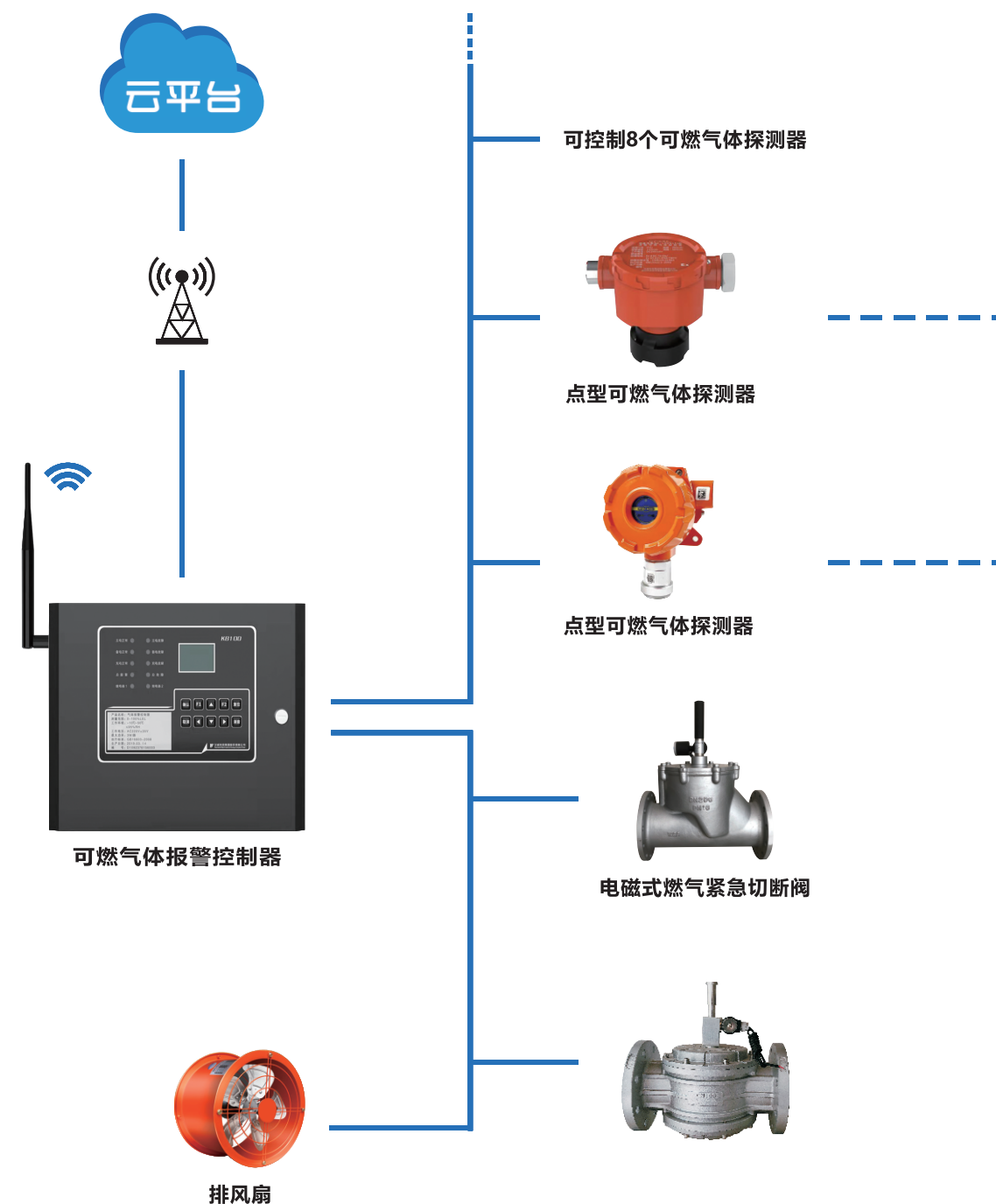
民用燃气安全监测解决方案由可燃气体探测器、电磁式燃气紧急切断阀、机械切断器等组成。探测器用来实时监测气体的泄漏情况，当可燃气体浓度达到预设浓度报警值时，发出声光报警以警示周边人员迅速做出应对，同时联动燃气电磁阀切断气源或机械切断器切断燃气阀门，防止进一步泄漏而导致更严重的事故发生。



> 解决方案（工商业）

Sealed Gas Emergency Cut Off Valve

工商业燃气安全监测解决方案，由可燃气体报警控制器、可燃气体探测器、电磁式燃气紧急切断阀、联动控制柜、排风扇等组成。当可燃气体探测器监测数据达到预设浓度报警值时，则可燃气体报警控制器会发出对应的报警信息，提醒值守人员及时处理。同时联动燃气紧急切断电磁阀切断气源，排风扇进行排风处理。燃气安全监测系统广泛应用于工厂、油库、加气站、城市美食广场，酒店后厨等可能发生可燃气体泄漏或产生有毒有害气体的场所，实时监测气体泄漏状况，提前预警，从而避免重特大事故发生，减少人员伤亡和财产损失。



> 民用电磁阀

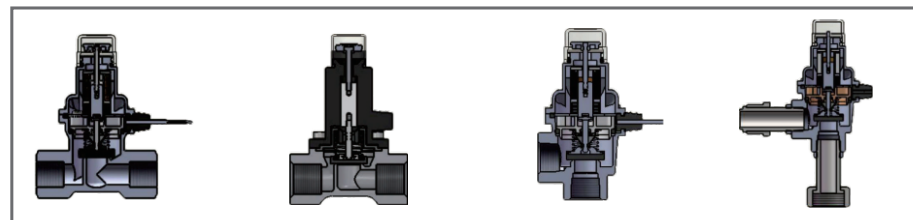
Household Solenoid Valve



FCR-2.5I6-A15L1-I(本安型)

FCR-2.5I6-A15L1-II(浇封型)

FCR-2.5I6-A15L2-II(浇封型)



电磁阀在正常工作时处于常开状态,电磁线圈断电,不消耗电能。当燃气泄漏发生时,报警器向线圈输入一个DC9~12V(脉冲)电压,动、静铁芯在弹簧力的作用下快速分开,密封主阀口,切断气源并进入自锁状态。此时断开电源,电磁阀仍处于关闭,不会自动开启。当工作人员处理完毕后拧开防护罩,手动拉起拉杆。动、静铁芯吸和,恢复正常供气。

技术参数

主要技术数据

介质种类: 天然气、液化气、人工煤气等无腐蚀气体。

工作电压: DC6~9V(脉冲)。

静态工作电流: 0A。

关阀方式: 直流脉冲驱动或手动。

开阀方式: 手动打开。

导通直径: $\phi 15\text{mm}/\phi 20\text{mm}/\phi 25\text{mm}$ 。

输出方式: 常开型。

切断时间: <0.3秒。

产品特点

密封性好: 轴向动密封, $\leq 0.1\text{MPa}$ 压力, 无泄漏、四层密封防护。

压损小: 在 $7.2\text{m}^3/\text{h}$ 流量下压损 $\Delta P \leq 5\text{Pa}$ 。

磁路结构独特: 磁路完全闭合、磁钢耐温

系数高、耐衰减。

壳体强度高: $\leq 0.4\text{MPa}$ 压力, 无泄漏。

动、静铁芯: 采用导磁率高、矫顽力低的纯铁动作灵活可靠。

使用寿命: 10年。

使用范围

工作压力: 0.5~100kPa; 工作温度(环境): $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$; 相对湿度: $\leq 93\%\text{RH}$; 大气压力: 86~106kPa

> 结构原理图

Structural Schematic Iagram

产品执行标准

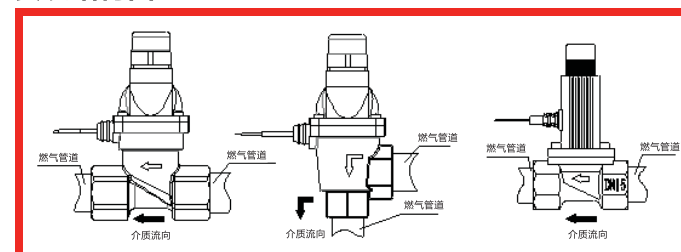
GB3836.1-2021《爆炸性环境用防爆电气设备 第1部分-通用要求》

GB3836.4-2021《爆炸性环境用防爆电气设备 第4部分-有本质安全型“i”》

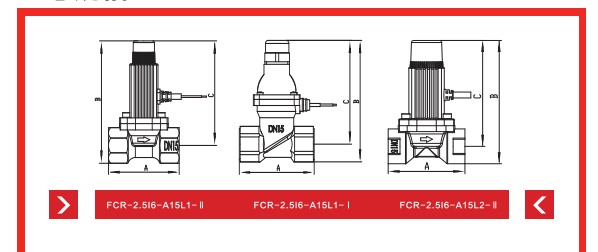
GB3836.9-2021《爆炸性环境用防爆电气设备 第9部分-浇封型电气设备“m”》

CJ/T 394-2018《电磁式燃气紧急切断阀》

安装结构图



型号规格



智能
检测

紧急
切阀

自动
断气

军工
品质

安全
可靠

密封
性好

灵敏
度高

安装要求

1、燃气电磁阀安装单位应具备相应资质并按相关的燃气管道施工规范安装。

2、燃气电磁阀应安装在户内的总进气阀之后, 以便检修。

3、应按阀体标明的气流方向安装, 阀体线圈不得倒立, 允许水平和垂直安装, 最好水平安装。

4、燃气电磁阀控制线应正确可靠连接, 控制线有极性; 红色线为正极, 黑色线为负极, 不能接反。

5、管道吹扫时, 建议将燃气电磁阀隔离, 以免管道内杂物损坏阀门密封材料。

6、管道在进行试压检测密封性能前, 应先使燃气电磁阀处于开阀状态。

7、手动开阀时, 宜在燃气电磁阀进出口压力平衡时操作。

8、电动关阀时, 切忌接错电源, 如: 接错极性、加错电压或长时间通电等, 有可能损坏燃气电磁阀的线圈。

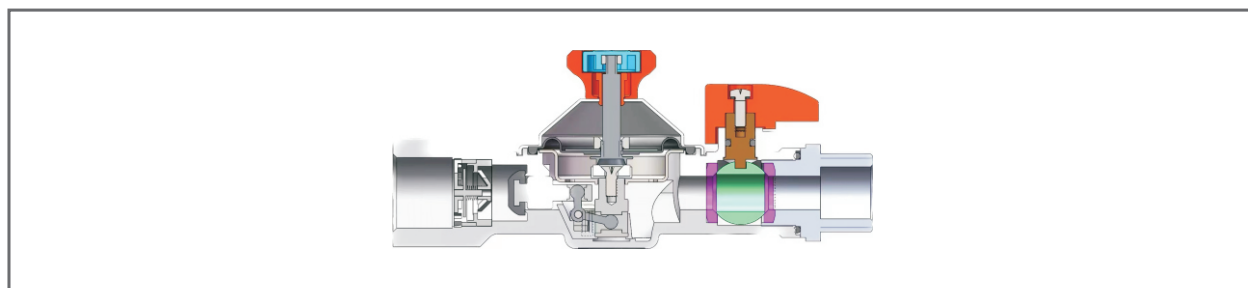
型号规格	连接方式	阀体材质
FCR-2.5I6-A1 5L1-I	Rp/R1 1/2	压铸铝合金
FCR-2.5I6-A1 5L1-II	Rp/R1 1/2	锻 6061
FCR-2.5I6-A1 5T1-II	Rp/R1 1/2	锻 H59-1
FCR-2.5I6-A2 0L1-II	Rp/R1 3/4	锻 6061
FCR-2.5I6-A2 0T1-II	Rp/R1 3/4	锻 H59-1
FCR-2.5I6-A2 5L1-II	Rp/R1 1	锻 6061
FCR-2.5I6-A1 5L2-II	Rp/R1 1/2	锻 6061
FCR-2.5I6-A1 5T2-II	Rp/R1 1/2	锻 H59-1
安装尺寸 (单位: mm)		
A	B	C
88	119	102
70	106	91
68	103	89
70	108	91
68	105	91
74	118	98
65	104	90
68	96	90

> 管道燃气自闭阀

Automatic shut-off valve for pipeline gas



> Z0.9TZ-15/15C-I Z0.9TZ-15/15A-I Z2.0TZ-15/15A-II <



管道燃气自闭阀，是燃气管道的安全紧急切断装置。有效的解决了用户在燃气使用过程中存在的安全隐患，如在用气中出现意外情况（如遇爆管、检修、停气、复供气、意外断气、气压过低、气压过高，调压箱故障导致的压力升高）等均可自动关闭燃气管道。本产品具有密封性能好、无功耗、灵敏度高、动作可靠、体积小、安装方便、免维护等优点。开阀须经人工现场干预，手动开启，满足安全管理规范，符合事故处理特点。

技术参数

主要技术数据

适用气体：天然气；石油液化气；人工煤气等无腐蚀性气体。

关阀方式：自动。

开阀方式：手动开启。

安装位置：燃气燃烧器具（煤气灶）前。

连接方式：进口为G1/2" 内螺纹，出口为管接头G1/2" 外螺纹。

切断时间：<3S。

通 径：DN15。

额定流量：0.6m³/h、0.9m³/h、2.0m³/h。

额定进口压力：2.0KPa

最大进口压力：不能超过40KPa

欠压自动关闭压力：0.8KPa±0.2KPa

超压自动关闭压力：8KPa±2KPa

过流量自动关闭：0.9m³/h、1.5m³/h、3.2m³/h具体见铭牌

使用范围

工作环境温度：-10℃~40℃；相对湿度：≤93%RH；大气压力：86-106kPa。

产品特点

密封性好：阀盖铆压成型，不能打开。

无 功 耗：纯机械结构，没有电路老化以及停电等风险。

灵敏度高：超压、欠压、过流均可关闭。

使用寿命：10年。

> 结构原理图

Structural Schematic Iagram

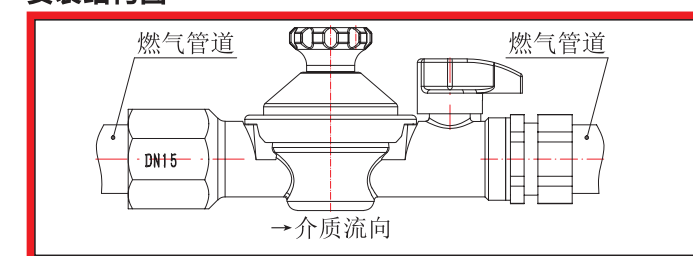
产品执行标准

CJ/T 180 《家用手动燃气阀门》

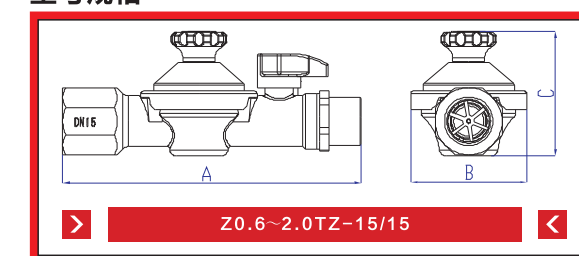
GB/T 13611 《城镇燃气分类和基本特性》

CJ/T 447-2014 《管道燃气自闭阀》

安装结构图



型号规格



安装要求

- 1、阀门安装单位应具备相应资质。
- 2、阀门应安装在燃气计量表后燃气灶具前。
- 3、应按阀体标明的气流方向安装，允许水平和垂直安装。
- 4、管道吹扫时，建议将管道燃气自闭阀隔离，以免管内杂物损坏阀门密封材料。
- 5、在进行试压检测密封性能前，应先使管道燃气自闭阀处于开阀状态，试压压力不能大于阀门的最大进口压力。

型号	阀体材质	连接方式
Z0.9TZ-15/15A-I	6061	进气端：G1/2 内螺纹 出气端：G1/2 外螺纹
Z0.9TZ-15/15C-I	H59	
Z2.0TZ-15/15A-II	6061	
Z2.0TZ-15/15C-II	H59	
安装尺寸（单位：mm）		
A(mm)	B(mm)	C(mm)
122	50	52
122	50	52
129	50	54
129	50	54

> 机械切断器

Mechanical Cutting Machine



主要技术参数

1. 工作电压: DC12V
2. 空载电流: $\leq 140\text{mA}$
3. 开或关时间: $< 30\text{s}$
4. 扭矩: $5 \sim 7\text{N.m}$
5. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

> 机械切断器JQDQ-121-I型



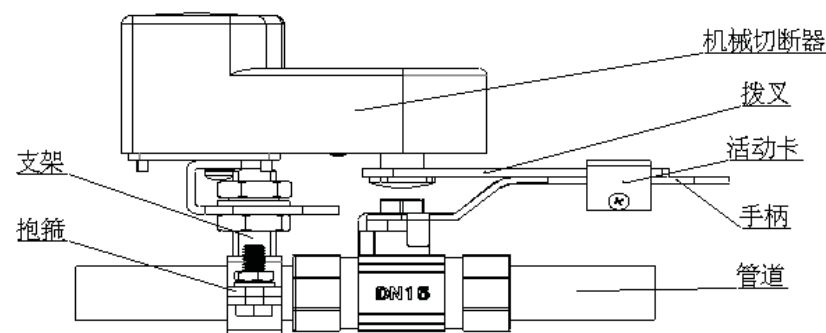
安装要求

1. 本产品与报警器配套使用, 并将机械切断器的拨叉与管道阀门开关的控制手柄相连接, 机械切断器支架上的抱箍固定在燃气管道上, 见安装示意图。

2. 机械切断器的电源引线 with 燃气报警器的输出引线联接, 蓝色接“+”极, 灰色接“-”极。

3. 安装完成后, 应保证开气、关气准确到位。

4. 按月检查若发现燃气管道阀门有明显阻滞时, 手动取下活动卡, 手动燃气管道阀门手柄, 90° 往返转动数次, 用以防止燃气管道阀门开关阻滞。



产品特点

机械切断器与专用报警器相连接, 当燃气泄漏达到一定浓度时, 报警器给出信号, 机械切断器快速关闭管道球阀。故障排除后, 可电动或手动打开管道球阀。该切断器有安装方便, 不需改动燃气管道的特点。

> 机械切断器

Mechanical Cutting Machine



主要技术参数

1. 额定电压: DC12V
2. 额定电流: 100mA
3. 开、关阀时间: $\leq 10\text{s}$
4. 扭矩: $3 \sim 6\text{N.m}$
5. 带自动、手动转换离合器

> 机械切断器JQDQ-121-IV型



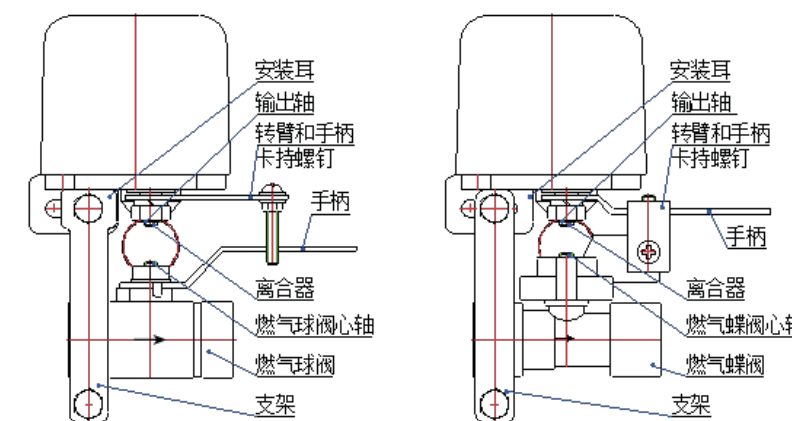
安装要求

1. 本产品与报警器配套使用, 机械切断器应装于原入户总燃气阀门上, 两片支架半圆部夹持着阀门无手柄一端的六方或八方上, 两片支架长柄夹持住机械切断器的安装耳, 注意带螺孔的一片支架的长柄端部应夹在安装耳有导向条的一侧, 用两只 $M6 \times 16$ 的六角螺栓拧入支架两端螺孔, 将两支架初步装好, 先不要拧紧螺栓; 将两转臂螺钉对称卡持好阀门手柄紧两只 $M6 \times 16$ 六角螺栓。机械切断器外壳不要紧贴墙面, 应距墙面一手掌厚 (20mm) 以上安装。

2. 机械切断器的电源引线与燃气报警器的输出引线联接, 红色接“+”极, 黑色接“-”极。

3. 安装完成后, 应保证开气、关气准确到位。

4. 按月检查若发现燃气阀门有明显阻滞时, 手动拉下机械切断器离合器, 手扳阀门手柄, 90° 往返转动数次, 用以防止燃气阀门开关阻滞。



产品特点

DC12V安全电源, 绝缘、阻燃外壳, 抗电磁干扰、无火花设计, 燃气泄漏报警时能快速、可靠关闭阀门, 电动、手动兼容, 断电、维修检测可手动关闭阀门, 使用方便、寿命长。

> 隔爆型燃气电磁阀（工商业）

Explosion-proof Type Gas Solenoid Valve



FCRR-DN32S(螺纹)

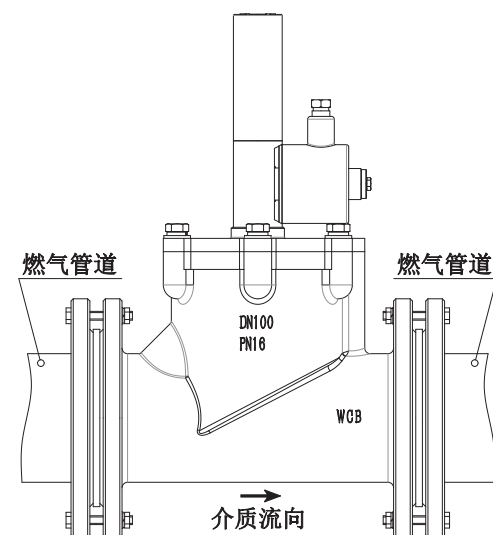


FCRR-DN100S(法兰)



FCRR-DN200S(法兰)

隔爆型工业阀安装结构图

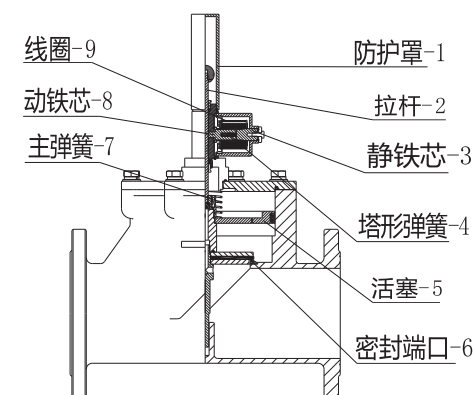


产品特点

- ★防爆类型：隔爆型，防爆罩、防爆罩下盖采用ZG230~450材质精加工制造，可室外防水、防外部冲击力、防环境温度变化。
- ★关阀方式：通过给燃气电磁阀线圈通电关阀，手动关阀。
- ★开阀方式：只允许手动开启。开阀需现场人工操作，符合燃气处理事故要求。
- ★保持方式：双稳态功能，无任何动力下保持常开或常闭状态。
- ★快速响应：≤1秒内能切断气源。
- ★安全可靠：阀体通道内介质与外部完全隔离。
- ★密封性好：多级密封，密封严密，阀杆密封环具有磨损自动补偿功能。

> 隔爆型燃气电磁阀（常开型）

Explosion-proof Type Gas Solenoid Valve



工作原理

在正常工作中处于常开状态，线圈处于断电状态，不消耗电能。当泄漏事故发生时，线圈瞬间通电，动铁芯与静铁芯吸合，拉杆失去支撑，在弹簧和活塞重力的作用下，快速关闭密封端口，切断燃气源，并进入自锁状态。

此时拆去电源，阀门仍处于关闭状态，不会自动打开。当工作人员处理完事故，拧开防护罩，线

技术参数

- 介质种类：煤气、天然气、液化石油气等无腐蚀性气体。
- 介质温度：-20~+60℃
- 工作压力：0~0.2MPa 0~0.6MPa 0~2.5MPa (可选)
- 电源电压：AC220V DC24V (可选)
- 电源功率：1、DN65以下电磁阀功率：14W；
2、DN80以上电磁阀功率：28W

- 控制方式：常开(电动关闭、手动复位)
- 防爆标志：ExdIIBT6Gb
- 关闭时间：直动式小于1秒。
- 控制结构：1、直动活塞式；2、先导活塞式 (大口径或高压)
- 连接方式：螺纹 法兰(可选)
- 阀体材质：铸钢 铸铝(可选)
- 流体温度：-60℃~+350℃

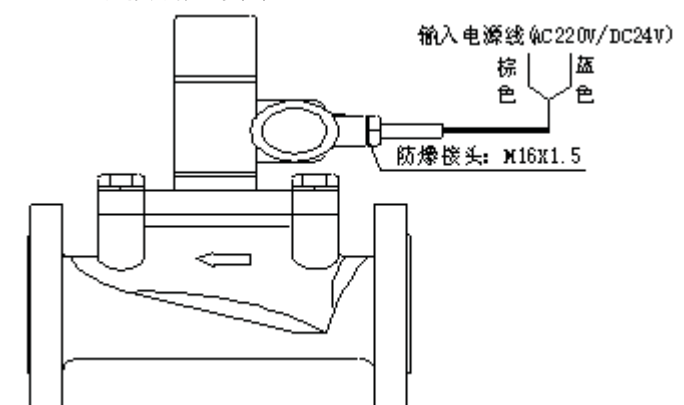
产品执行标准

- GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求
- GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的
- CJ/T 394-2018 《电磁式燃气紧急切断阀》

> 隔爆型燃气电磁阀（常开型）
Explosion-proof Type Gas Solenoid Valve

安装要求

- 1、阀门安装单位应具备相应资质并按相关的燃气管道施工规范安装。
- 2、由于燃气电磁阀的活塞靠重力和弹力复位，故安装时介质流向水平，拉杆垂直在上方，严禁倒置和倾斜！
- 3、建议在燃气电磁阀前端加装手动闸阀，以方便检修紧急切断阀。
- 4、如安装在室外，燃气电磁阀上面加装雨棚，防止被雨水淋湿。
- 5、燃气电磁阀防爆线圈出线处与穿线管之间必须做防雨水渗漏处理或引排水处理。
- 6、燃气电磁阀在安装之前，请仔细阅读说明书，了解产品参数，以免接错电源线和信号线。
- 7、接线见下图：

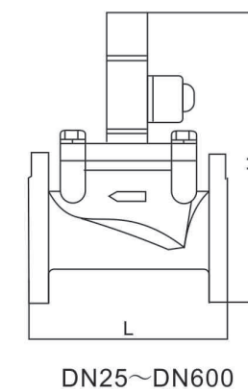
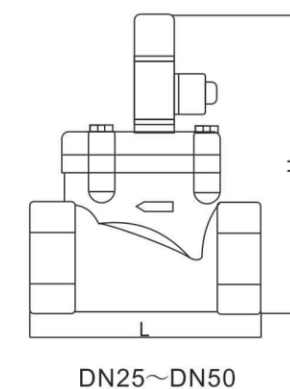


注意事项

- 本产品为隔爆型防爆产品，需遵循以下事项：
- 1、对燃气电磁阀进行维修等操作均应在非爆炸性环境进行，严禁在危险场所打开燃气电磁阀。
 - 2、用户不能随意更改燃气电磁阀的电路结构及元件参数，以免影响燃气电磁阀的防爆性能。燃气电磁阀的重要配件，应从生产厂商购买，严禁代用，以确保燃气电磁阀的防爆性能。
 - 3、燃气电磁阀的维修应由经过专业培训的技术人员进行。用户无法排除燃气电磁阀的故障时，应寄回生产厂家维修。
 - 4、维修时不得随意修改与防爆相关联的电路、电气元件参数、规格、型号。
 - 5、内、外接地应当可靠。
 - 6、非专业人员不得拆卸。
 - 7、维修保养时，注意保护隔爆面，所有隔爆面不得有损坏或锈蚀。装配时，隔爆面涂204-1防锈漆。
 - 8、严禁带电开盖。

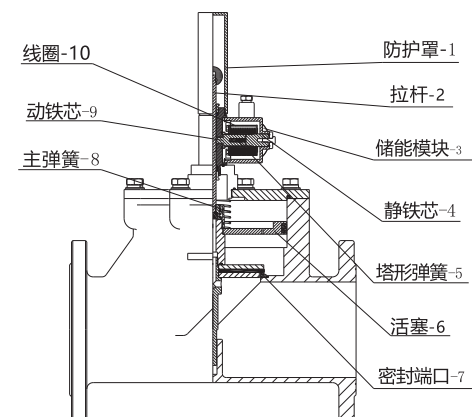
> 隔爆型燃气电磁阀（常开型/常闭型）产品安装尺寸
Explosion-proof Type Gas Solenoid Valve

规格型号	公称通径	螺纹连接			法兰连接				
		螺纹	L	H	L	H	φD	φD	N-φD
DN15	15	1/2"	72	188	98	188	94	65	4-φ14
DN20	20	3/4"	85	198	110	198	103	75	4-φ14
DN25	25	1"	97	235	118	265	115	85	4-φ14
DN32	32	1 1/4"	117	245	145	290	135	100	4-φ18
DN40	40	1 1/2"	128	255	155	300	145	110	4-φ18
DN50	50	2"	149	275	173	320	160	125	4-φ18
DN65	65				216	385	180	145	4-φ18
DN80	80				228	410	195	160	8-φ18
DN100	100				278	440	215	180	8-φ18
DN125	125				400	485	245	210	8-φ18
DN150	150				485	510	280	240	8-φ18
DN200	200				600	610	335	295	12-φ23
DN250	250				650	700	405	350	12-φ25
DN300	300				750	790	460	400	12-φ25
DN300	300				750	790	460	400	12-φ25
DN350	350				850	900	520	460	16-φ25
DN400	400				950	1000	580	515	16-φ30
DN450	450				1100	1190	640	565	20-φ30
DN500	500				1150	1400	705	620	20-φ34
Dn600	600				1400	1600	840	725	20-φ36



> 隔爆型燃气电磁阀（常闭型）

Explosion-proof Type Gas Solenoid Valve



工作原理

在平正常工作中燃气电磁阀处于开启状态，线圈处于断电状态，储能模块长期通电，当泄漏事故发生或异常断电时，储能模块储成的电能供给线圈，线圈瞬间得电，燃气电磁阀动铁芯与静铁芯吸合，连杆失去支撑，在主弹簧和活塞重力的作用下，快速关闭密封端口，切断气源，燃气电磁阀关闭。此时撤去电源，阀门仍处于关闭状态，不会自动打开。当工作人员处理完事故后，

技术参数

介质种类：燃气、天然气、液化石油气
等无腐蚀性可燃气体
介质温度：-20~+ 60℃
工作压力：0~0.2MPa 0~0.6MPa 0~2.5MPa（可选）
电源电压：AC220V DC24V（可选）
电源功率：1、DN65以下电磁阀功率：14W
2、DN80以上电磁阀功率：28W
控制方式：常开（断电关闭、手动复位）

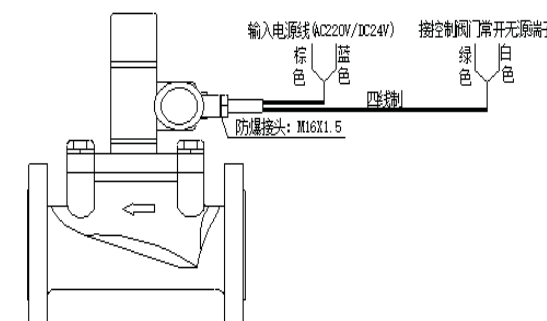
防爆标志：ExdIIBT6Gb
关闭时间：直动式小于1秒
控制结构：1、直动活塞式
2、先导活塞式（大口径或高压）
连接方式：螺纹 法兰（可选）
阀体材质：铸钢 铸铝（可选）
流体温度：-60℃~+350℃

> 隔爆型燃气电磁阀（常闭型）

Explosion-proof Type Gas Solenoid Valve

安装要求

- 1、阀门安装单位应具备相应资质并按相关的燃气管道施工规范安装。
- 2、由于燃气电磁阀的活塞靠重力和弹力复位，故安装时介质流向水平，拉杆垂直在上方，严禁倒置和倾斜！
- 3、建议在燃气电磁阀前端加装手动闸阀，以方便检修紧急切断阀。
- 4、如安装在室外，燃气电磁阀上面加装雨棚，防止被雨水淋湿。
- 5、燃气电磁阀防爆线圈出线处与穿线管之间必须做防雨水渗漏处理或引排水处理。
- 6、燃气电磁阀在安装之前，请仔细阅读说明书，了解产品参数，以免接错电源线和信号线。
- 7、接线见下图：



注意事项

- 本产品为隔爆型防爆产品，需遵循以下事项：
- 1、对燃气电磁阀进行维修等操作均应在非爆炸性环境进行，严禁在危险场所打开燃气电磁阀
 - 2、用户不能随意更改燃气电磁阀的电路结构及元件参数，以免影响燃气电磁阀的防爆性能。燃气电磁阀的重要配件，应从生产厂商购买，严禁代用，以确保燃气电磁阀的防爆性能。
 - 3、燃气电磁阀的维修应由经过专业培训的技术人员进行。用户无法排除燃气电磁阀的故障时，应寄回生产厂家维修。
 - 4、维修时不得随意修改与防爆相关联的电路、电气元件参数、规格、型号。
 - 5、内、外接地应当可靠。
 - 6、非专业人员不得拆卸。
 - 7、维修保养时，注意保护隔爆面，所有隔爆面不得有损坏或锈蚀。装配时，隔爆面涂204-1防锈漆。
 - 8、严禁带电开盖。

产品执行标准

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求
GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
CJ/T 394-2018《电磁式燃气紧急切断阀》

> 浇封型燃气紧急切断阀（工商业）

Sealed Gas Emergency Cut Off Valve

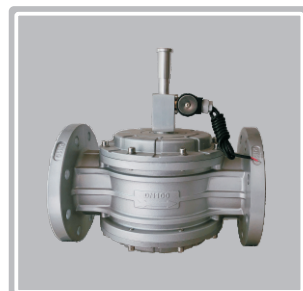


FCRR-DN32S (螺纹型)

FCRR-DN100S

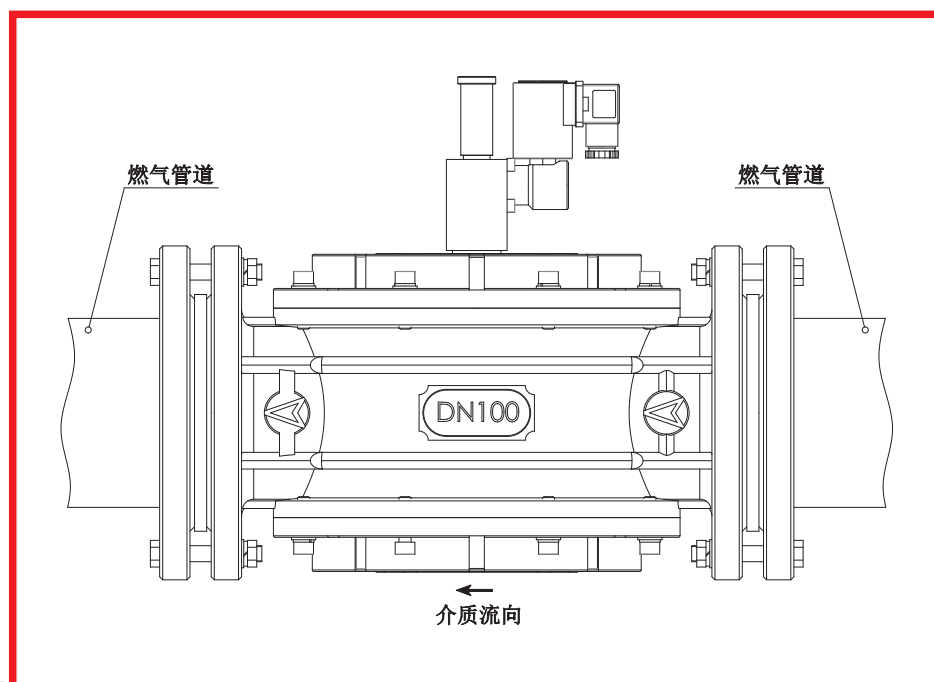
FCRR-DN200S

结构原理图



在平常工作中燃气电磁阀处于开启状态，线圈处于断电状态；当泄漏事故发生时，报警器给线圈瞬间电源信号，燃气电磁阀动铁芯吸合，连杆失去支撑，在弹簧的作用下，快速关闭主阀口，切断气源，燃气电磁阀关闭。此时撤去电源，阀门仍处于关闭状态，不会自动打开。当工作人员处理完事故后，拧开防护罩，线圈无电后，需人工将拉杆拉起，恢复正常供气。

胶封型工业阀安装结构图



> 浇封型燃气紧急切断阀（工商业）

Sealed Gas Emergency Cut Off Valve

技术参数

控制类型：直动式操作

适用介质：煤气、天然气、液化石油气等无腐蚀性气体

最大工作压力：0.2MPa

公称压力：Pn16

连接方式：法兰接口(21/2-4)符合En10226标准

电源电压：AC220V/50HzDC24V (可选)

关闭时间：<1秒 (约20毫秒)

打开方式：手动复位式

外壳防护等级：IP65

适应温度：-20℃~+50℃

电压公差：-15%~+10%

阀体材料：压铸合金铝

操作系数：脉冲型

防爆标志：ExmbIIBT4Gb

防爆类型：浇封型

产品特点

浇封防爆：根本杜绝火花产生，无安全隐患，不会成为引爆源

开阀方式：手动复位，开阀须人工操作，符合燃气事故处理特

关阀方式：脉冲驱动关阀

关阀速度：1秒之内可切断气源

超低功耗：小于1瓦

关阀控制：低能耗瞬时驱动，支持消防备电工作方式，符合消防规范（与控制器配套）

信号输出：在两根关阀控制线上，可输出阀门开关状态反馈特征信号

保持方式：自保持开/关状态，不消耗电能

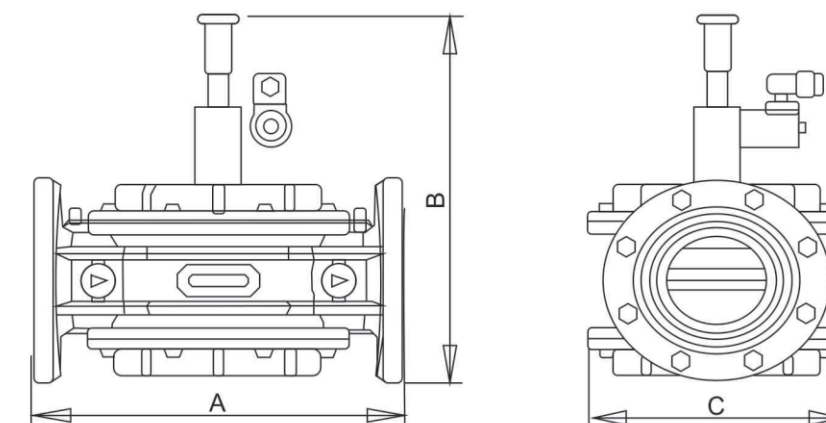
密封可靠：结构上采用多级密封措施，加工精密，确保气密性和安全性；材料上采用特种NBR /FKM橡胶

动作可靠：执行机构开关2万次无故障

持续通电：5万小时无故障

抗误动作：具有优秀的防止开阀和关阀误报动作的能

产品安装尺寸：



> 浇封型燃气紧急切断阀（工商业）
Sealed Gas Emergency Cut Off Valve

规格型号	公称通径	连接方式	阀门长度 A	阀门高度 B	阀门宽度 C
DN25	25	螺纹 G1"	138	185	105
DN32	32	螺纹 G1 1/4"	138	185	105
DN40	40	螺纹 G1 1/2"	138	185	105
DN50	50	螺纹 G2"	155	200	105
DN40	40	法兰 4-φ18 孔距 110	223	215	150
DN50	50	法兰 4-φ18 孔距 112.5	228	225	165
DN65	65	法兰 8-φ18 孔距 145	310	340	215
DN80	80	法兰 8-φ18 孔距 160	310	340	215
DN100	100	法兰 8-φ18 孔距 180	345	365	230
DN125	125	法兰 8-φ22 孔距 210	485	430	335
DN150	150	法兰 8-φ22 孔距 240	485	430	335
DN200	200	法兰 12-φ22 孔距 295	535	470	400

产品执行标准

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的设备

CJ/T 394-2018 《电磁式燃气紧急切断阀》



忠于使命 勇于创新

善于协同 成于务实

责任 创新 卓越 共享