



永龙阀门

气动紧急切断阀

使用说明书

型号: AJQ641F-25C



上海永龙阀门厂

Shanghai Yong Long Valve Factory



一.产品概述

气动紧急切断阀是生产过程自动化系统中执行机构的一种，它与电磁阀，空气减压阀等配套使用，可以对自动化系统中输送管道上流动介质进行自动切断或者安全放空。由于阀门采用一体式结构，操作方便，使用可靠，快速关闭,远程控制，信号反馈等特点。可以广泛地应用在石油，化工，冶金等工业生产部门。

二、性能规范：

规格 (DN)	公称 压力 (Mpa)	密封 试验 压力 (Mpa)	工作 温度 (℃)	适用 介质	控制气缸部分			电源
					阀瓣 开启 高度 (mm)	使用 气源	阀瓣开启 时最大气 压 (Mpa)	
25	4.0	4.4	-29℃~+150℃	液氨、氨 气、燃气、 油品、水 等弱腐蚀 介质。	15	氮气/压 缩空气	0.6MPa	-AC220/DC24
32	4.0	4.4			15		0.6MPa	
40	4.0	4.4			18		0.6MPa	
50	4.0	4.4			18		0.6MPa	
65	4.0	4.4			22		0.6MPa	
80	4.0	4.4			27		0.6MPa	
100	4.0	4.4			35		0.6MPa	
125	4.0	4.4			44		0.6MPa	
150	4.0	4.4			53		0.6MPa	
200	4.0	4.4			70		0.6MPa	
250	4.0	4.4			87		0.6MPa	
300	4.0	4.4			105		0.6MPa	
350	4.0	4.4			120		0.6MPa	
400	4.0	4.4			135		0.6MPa	

注：阀门密封压力为公称压力 1.1 倍，阀体强度压力为公称压力 1.5 倍。

三、作用原理及结构说

1.常闭式气动切断阀：本阀采用双作用气缸原理，当气缸通过电磁阀通电换向，往下气缸进气时，气源推动活塞，推杆上移，阀门处于开启状态。反之当电磁阀断电换向，气缸下气缸压力排空，上气缸进气，气源推动活塞，推杆下移，阀门关闭。《通电通气开启，断电通气关闭》

2.常开式气动切断阀：本阀采用双作用气缸原理，当气缸通过电磁阀通电换向，往上气缸进气，气源推动活塞，推杆下移，阀门处于关闭状态。反之当电磁阀断电换向，气缸上气缸压力排空，下气缸进气，气源推动活塞，推杆上移，阀门开启。《通电通气关闭，断电通气开启》

3.本阀可装配微动行程开关，可以远程显示阀门开启或者关闭，显示状态为指示灯。《可按客户要求是否需要加装》

4.气动切断阀的气源要求经过过滤的压缩空气或者氮气。阀体内的介质应该是无杂质无颗粒的液体或者气体。《本阀可按客户要求是否加装空气减压阀，进行油水分离》

5.阀门工作介质的流动方向应是高进低出，与普通截止阀流向正好相反。

6.阀门法兰的连接按尺寸 JB/T79.1-94 《凸面整体铸钢法兰》或 HG20592-2009 尺寸标准。

7.阀门的连接长度按 GB/T12221 标准。

8.适用温度：-29~+150

9. 适用介质：液氨、氨气、燃气、液化气、油品、水、弱腐蚀介质等。

10.氧气阀门已经过脱脂处理

11. DN25-DN150 采用单气缸。DN200-DN400 采用双气缸。

四、主要外形尺寸和连接尺寸(参照构图)：1.6MPa

DN	L	D	D ₁	D ₂	B	z_ d
25	160	115	85	65	14	"
32	180	135	100	78	16	4-18
40	200	145	110	85	16	"
50	230	160	125	100	16	"
65	290	180	145	120	18	4-18
80	310	195	160	135	20	8-18
100	350	215	180	155	20	8-18
125	400	245	210	185	22	8-18
150	480	280	240	210	24	8-23
200	600	335	295	265	26	12-23

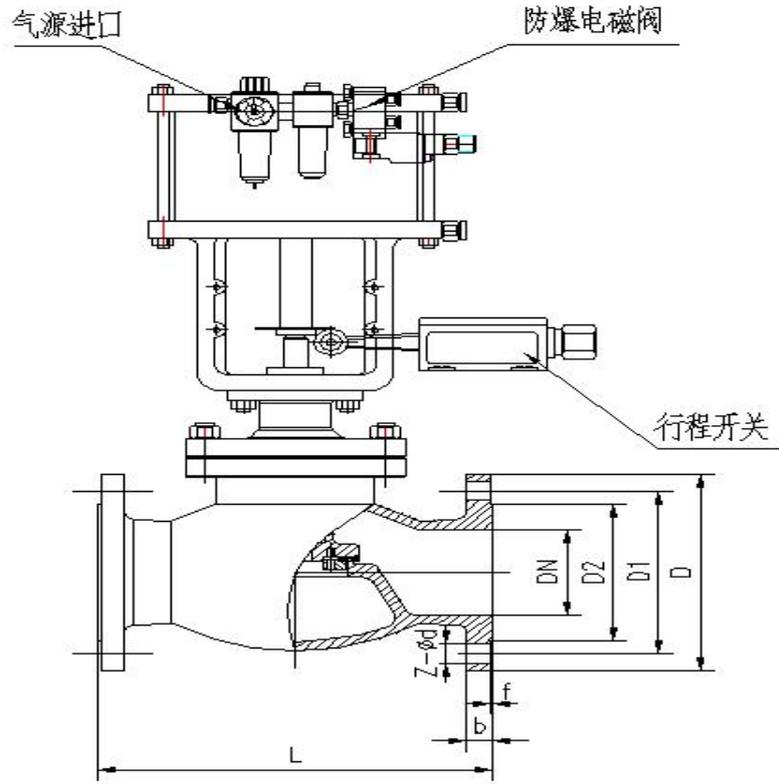


五、主要外形尺寸和连接尺寸(参照构图): 2.5MPa

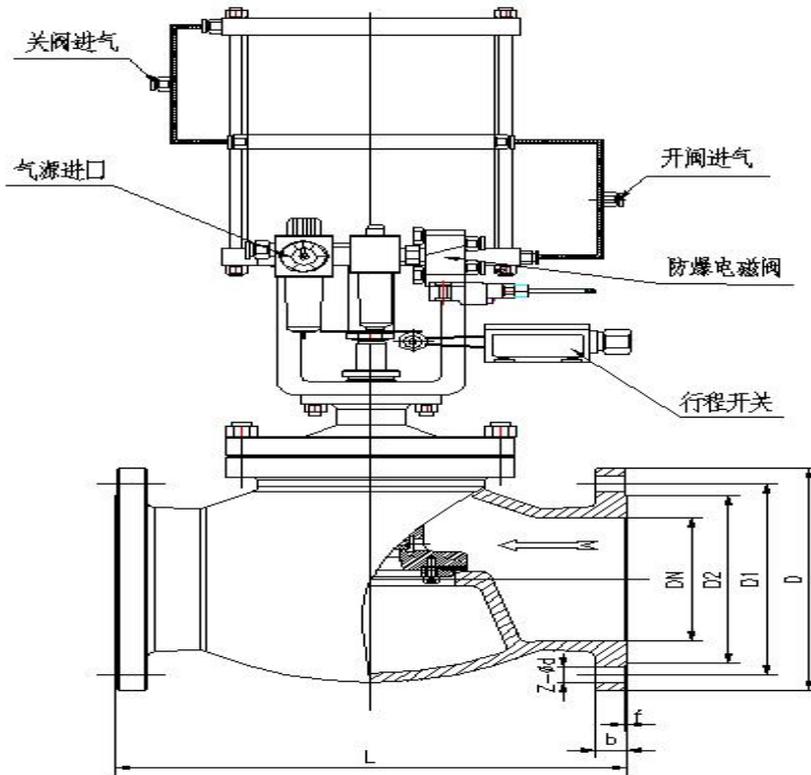
DN	L	D	D ₁	D ₂	B	z_d
15	130	95	65	45	16	4-14
20	150	105	75	55	16	"
25	160	115	85	65	16	"
32	180	135	100	78	18	4-18
40	200	145	110	85	18	"
50	230	160	125	100	20	"
65	290	180	145	120	22	8-18
80	310	195	160	135	22	"
100	350	230	190	160	24	8-23
125	400	270	220	188	28	8-25
150	480	300	250	218	30	"
200	600	360	310	278	34	12-25

六、主要外形尺寸和连接尺寸(参照构图): 4.0MPa

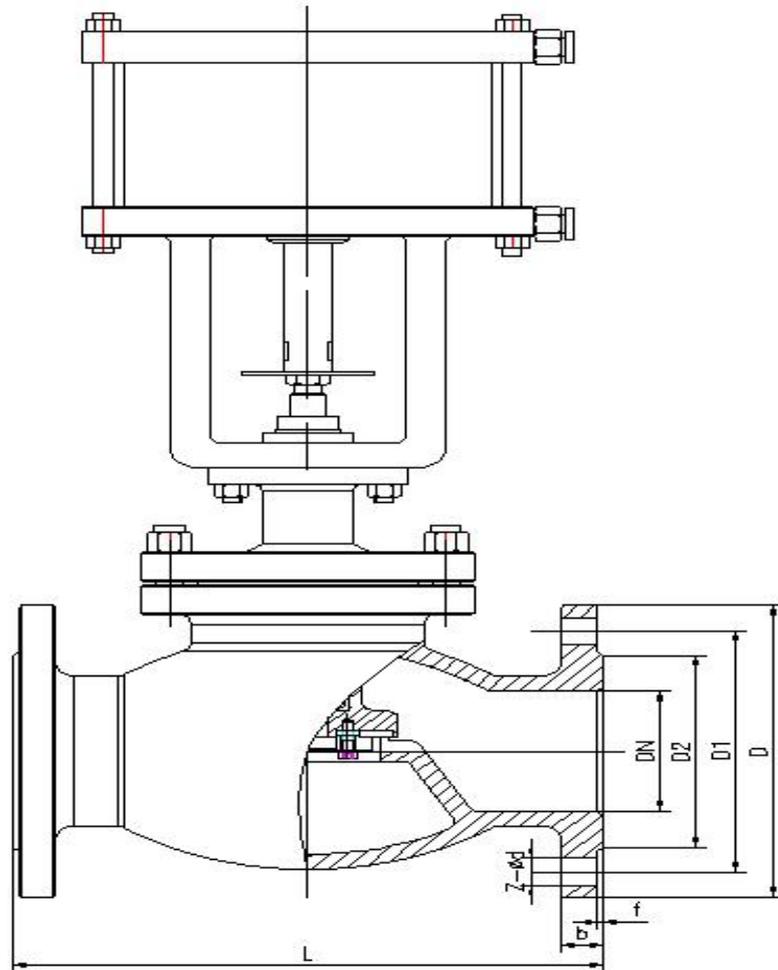
DN	L	D	D ₁	D ₂	B	z_d
15	130	95	65	45	16	4-14
20	150	105	75	55	16	"
25	160	115	85	65	16	"
32	180	135	100	78	18	4-18
40	200	145	110	85	18	"
50	230	160	125	100	20	"
65	290	180	145	120	22	8-18
80	310	195	160	135	22	"
100	350	230	190	160	24	8-23
125	400	270	220	188	28	8-25
150	480	300	250	218	30	"
200	600	375	320	282	38	12-30



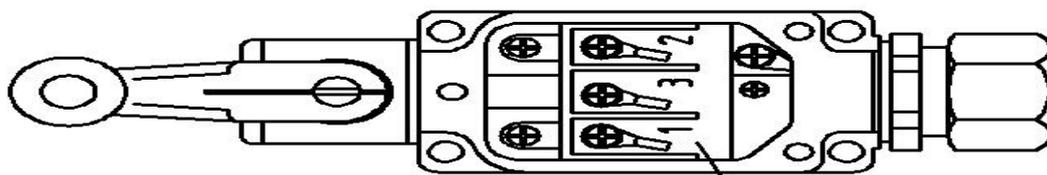
DN25-DN150



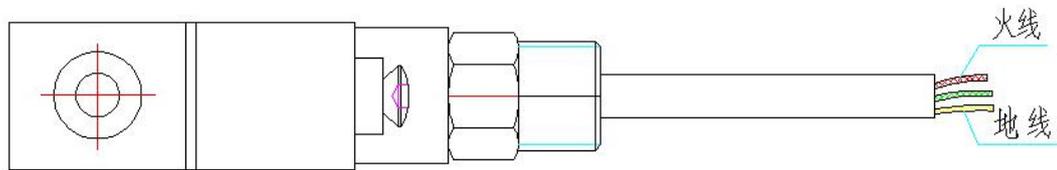
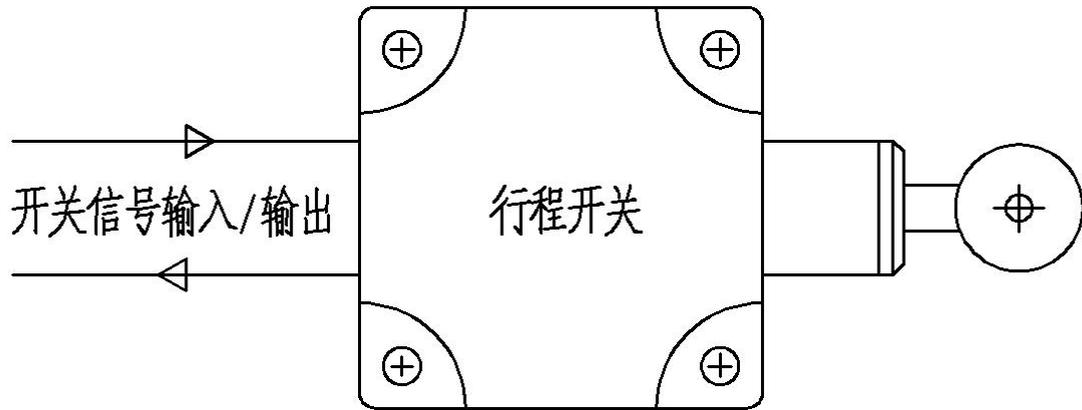
DN200-DN400



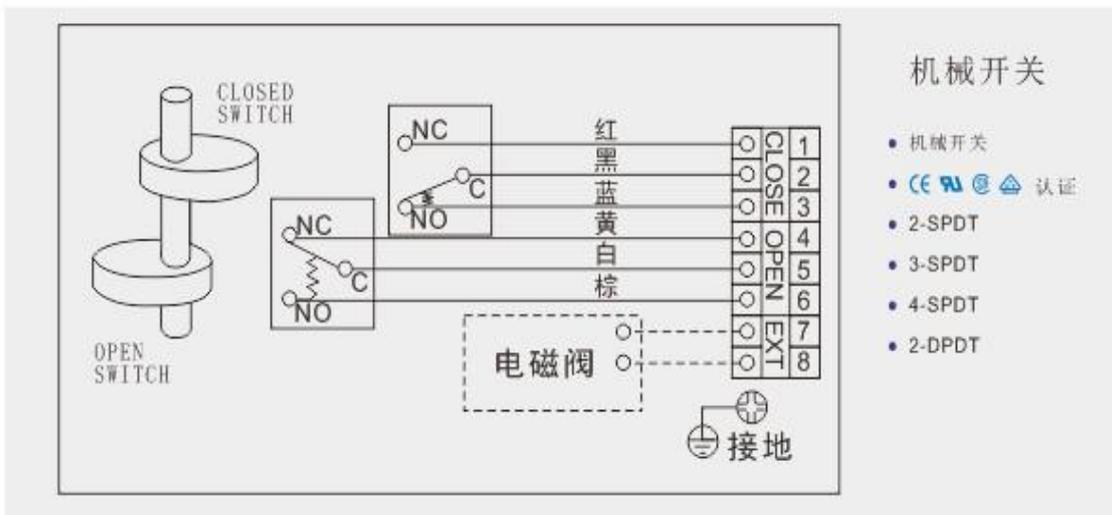
行程开关俯视图

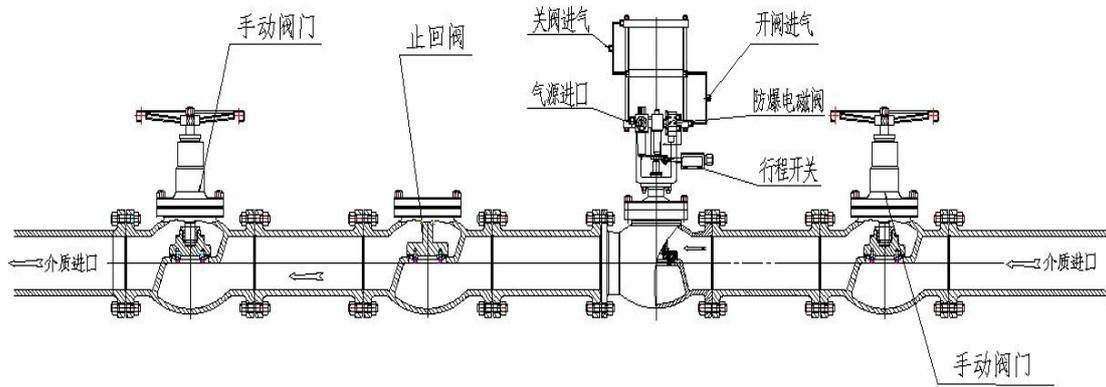


1	电源信号共同线
3	常开或常闭信号线
2	常开或常闭信号线

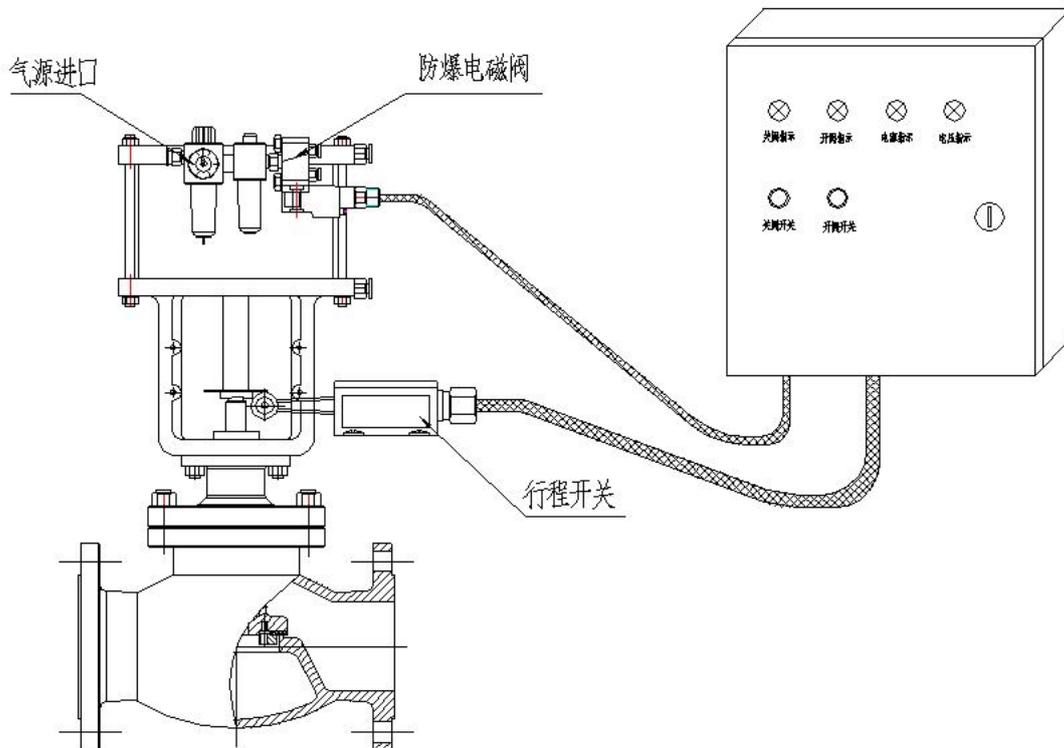


电磁阀线圈

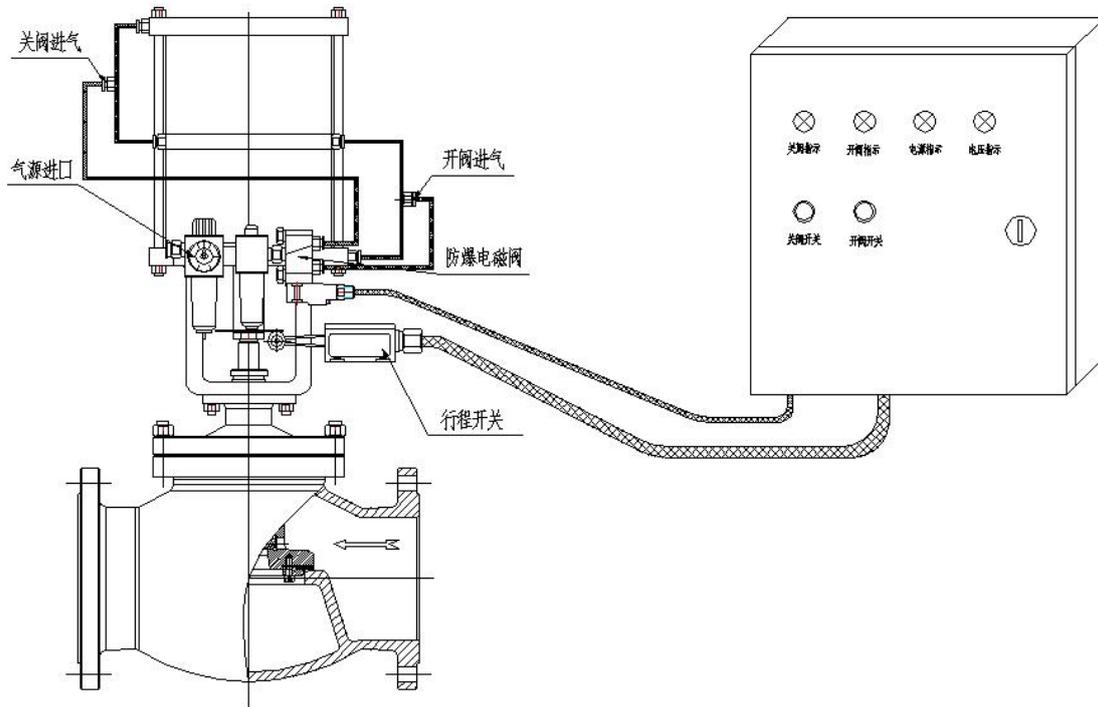




管道安装图



DN25-DN150



DN200-DN400

七、主要零材料：

零件名称	材料
阀体	WCB/CF8
阀体密封/阀瓣密封圈	304/PTFE
阀瓣	25#/304
气缸	25# 钢/球墨
阀杆填料	PTFE
活塞	球墨
阀杆	20Cr13/304

八、保管、安装及使用的注意事项：

1. 阀门通路两端必修加防护盖，存放在干燥、通风的室内，如长期存放应经常检查，防止锈蚀；
2. 阀门在安装前不要拿掉防尘盖，使阀内无污物存在；
3. 阀门可安装在水平的管道上使用，安装时去掉防尘盖，管路先用空气吹干净，以免污物带进阀腔内；在清洗管路时切断阀处于最大开启状态，以便排除阀内污物。
4. 安装时应注意介质流向阀体标定箭头方向。
5. DN100 口径以上阀门尽量采用水平安装，以免影响阀门使用寿命。《如需垂直安装要订货时注明》

九、可能出现的故障及消除方法：

故障现象	原因	消除方法
法兰密封面处渗漏	1、法兰处垫片损伤或密封面碰伤； 2、法兰连接螺栓紧固不均匀。	1、更换法兰密封面垫片； 2、密封面要修好凹凸； 3、均匀紧固法兰连接螺栓。
阀瓣与阀密封面渗漏	1、密封面处有损伤或有污物；	1、重新修整密封面，去污物；
开启阀瓣气缸渗漏	1、阀门活塞与缸体有损伤； 2、活塞 O 型圈损坏。	1、修整缸体壁与活塞粗糙度； 2、更换 O 形圈。

上海永龙阀门厂

Shanghai Yong Long Valve Factory

厂址：上海市奉贤区南亭公路 2788 号

联系人：石先生

手机：15900658318

电话：021-57566219

传真：021-57568296

网址：<http://www.shylfm.com>网址：<http://www.shylfmc.com>网址：<https://shgnvalve.1688.com/> “我们不是最好，但我们尽力做得更好” -上海永龙阀门厂