

浙江维度仪表有限公司

智能 IC 卡控制阀



智能 IC 卡控制阀

一、产品简介

我公司所生产智能 IC 卡控制阀是与气体流量计配套使用的一种金属截断阀，采用低功耗电动执行机构，阀门启闭件设计有轨道行程撑开式结构和简易型浮动球阀结构二种，其结构设计新颖，开关阀扭矩小，阀门电子控制部分采用隔爆结构设计，具有防爆性能，可以在爆炸性气体环境中使用。该产品具有密封性能优良，性能稳定可靠，使用寿命长，功耗低，可使用内电池供电等优点，属于智能环保型产品。该控制阀可与流量计配套组成智能 IC 卡气体流量控制系统，现已广泛用于城市管道燃气预收费控制系统。

二、产品特点

- 零压损结构设计，阀门通径与管道直径相当。
- 采用轨道行程撑开式结构，阀芯与阀座无摩擦力，阀杆扭矩小，功耗低。
- 启闭件采用橡胶密封件或四氟密封件，密封性能优良，稳定可靠。
- 阀芯有限联接或浮动定心，稳定可靠。
- 采用微电机执行机构，大扭矩传动，功耗低，电池寿命长。
- 采用隔爆型电气防爆设计，杜绝电动阀门的安全隐患。
- 阀体部件表面阳极氧化，美观清洁，具有防腐性能。

三、产品技术参数

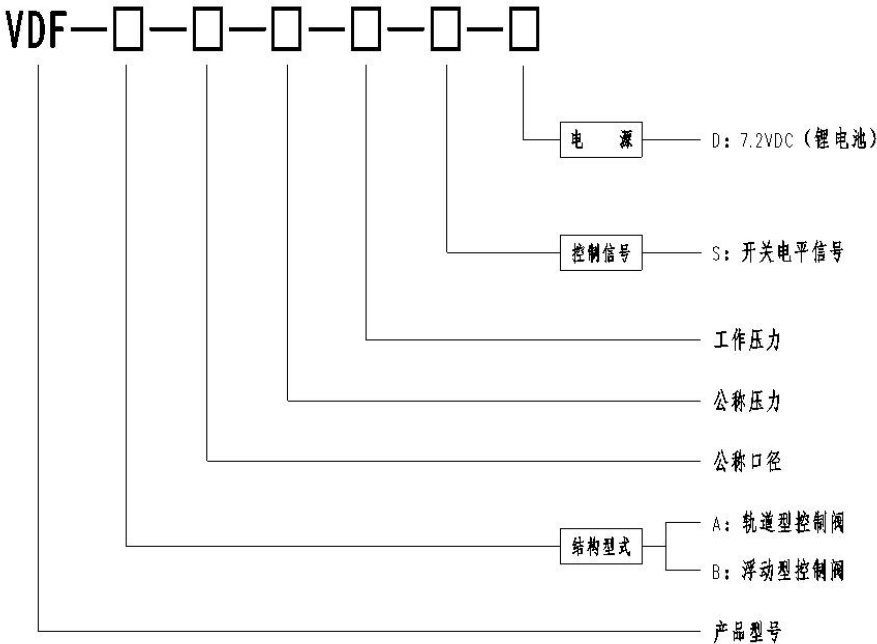
- (1) 公称通径：DN20~DN200 mm；
- (2) 工作压力：DN20-DN100 为 0~0.6 MPa，DN150-DN200 为 0~0.4 MPa；
- (3) 工作电流：≤300 mA；
- (4) 工作电源：7.2VDC 锂电池

智能 IC 卡控制阀产品说明书

- (5) 介质温度：-20℃～+60℃
- (6) 环境温度：-20℃～+60℃
- (7) 防护等级：IP65
- (8) 产品防爆标志：Ex d IIB T4 Gb，防爆合格证号： GYB18.1395X
- (9) 开关阀时间：详情附表

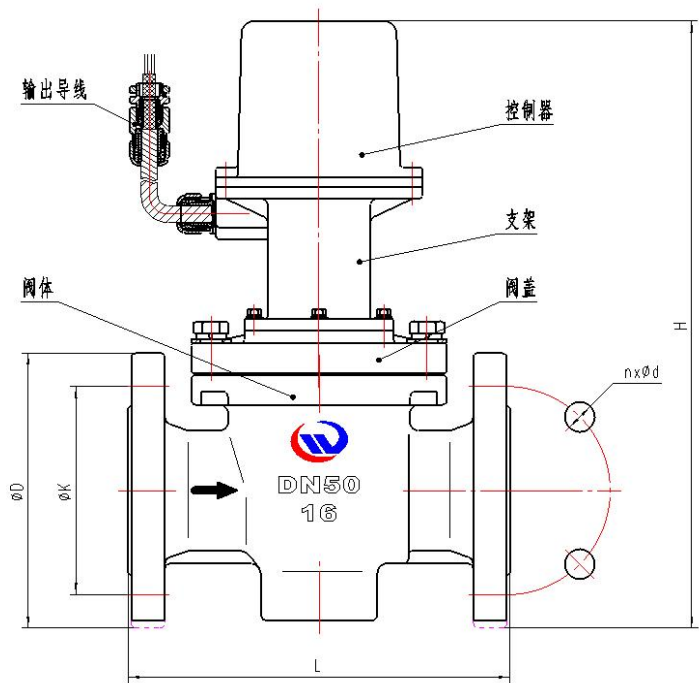
型号 \ 规格	DN20～DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
VDF-A 型	<120s	<200s	<360s	<400s	<400s
VDF-B 型	<60s	<100s	<180s		

四、产品型式代号



五、产品结构尺寸

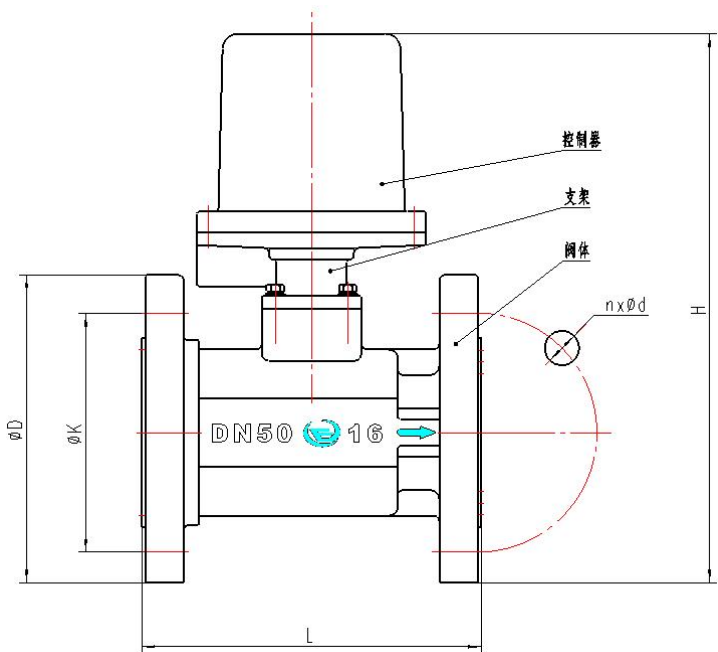
(1) VDF-A 型(轨道控制球阀)



1、VDF-A型

规格	长度	高度	宽度	公称压力	法兰连接孔 $n \times \phi d$	法兰孔中心圆 K	法兰外径 D
DN40	230	360	170	1.6MPa	4 $\times \phi 18$	$\phi 110$	$\phi 150$
DN50	230	360	175	1.6MPa	4 $\times \phi 18$	$\phi 125$	$\phi 165$
DN80	310	398	210	1.6MPa	8 $\times \phi 18$	$\phi 160$	$\phi 200$
DN100	350	427	246	1.6MPa	8 $\times \phi 18$	$\phi 180$	$\phi 220$
DN150	480	498	336	1.6MPa	8 $\times \phi 22$	$\phi 240$	$\phi 285$
DN200	520	548	390	1.6MPa	12 $\times \phi 22$	$\phi 295$	$\phi 340$

(1) VDF-B 型(简易浮动球阀)



2、VDF-B型

规格	长度	高度	公称压力	法兰连接孔 $n \times \phi d$	法兰孔中心圆 K	法兰外径 D
DN20	140	240	1.6MPa	4 $\times \phi 14$	$\phi 75$	$\phi 105$
DN25	140	245	1.6MPa	4 $\times \phi 14$	$\phi 85$	$\phi 115$
DN40	165	272	1.6MPa	4 $\times \phi 18$	$\phi 110$	$\phi 150$
DN50	178	286	1.6MPa	4 $\times \phi 18$	$\phi 125$	$\phi 165$
DN80	203	320	1.6MPa	8 $\times \phi 18$	$\phi 160$	$\phi 200$
DN100	229	340	1.6MPa	8 $\times \phi 18$	$\phi 180$	$\phi 220$

六、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件：涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商。

七、产品使用注意事项

- 1、智能 IC 卡控制阀安装时要注意方向, 要按照方向箭头标志;
- 2、VDF-A 型智能 IC 卡控制阀可水平安装或有限条件竖直安装;
- 3、VDF-B 型智能 IC 卡控制阀可水平或竖直安装,
- 4、非产品维修人员不得打开电气保护外壳;
- 5、有爆炸性气体时禁止拆卸电气保护壳体;
- 6、产品设有外接地端子, 用户使用时应可靠接地;
- 7、阀门内装一次性锂电池, 禁止对电池进行短路和充电;
- 8、阀门现场使用应有接地导线, 绝缘铜线最小截面积 4mm^2 ;
- 9、表头电池电压降至设定值时会有警报提示, 则须申请更换电池;
- 10、非产品专业维护人员不得擅自更换电池, 如需更换, 需联系产品供应商;
- 11、产品隔爆接合面的紧固件性能等级为 A2-70;
- 12、产品在爆炸性气体环境中使用和维护时, 须遵循“在爆炸性气体环境中严禁打开”;
- 13、用户不得自行更换该产品的零部件, 应会同产品供应商共同解决运行中出现的故障, 以杜绝损坏现象的发生;

