VF04E 限位开关



VF04E 限位开关是自控系统中检测阀门状态的一种现场仪表，用以将阀门的开启或关闭位置以开关量（触点）的信号输出，被程控器接受或计算机寻访采样，确认后执行下一程序。该产品也可作为自系统中重要阀门联锁保护及远程报警指示之用。

一、特征

1. 压铸铝合金壳体，粉末涂层，紧凑设计外型美观；
2. 符合 NAMUR 标准，最大限度的提高互换性；
3. 防脱螺栓，拆装时螺栓附在上盖不会脱落；
4. 环境温度：-40～+80℃，最低可达-50℃，防护等级：IP67；
5. 具备本安防爆、隔爆防爆、粉尘防爆认证；
6. 双接线口，标准接点，接线安全、方便；
7. “快速位置”凸轮，开关凸轮的位置不用工具即可进行快速调整；
8. 多接点端子排，8 个标准接点，最多可接两个电磁阀。

二、技术参数和性能

防爆标志：Ex db ⅡB/ⅡC T4…T6 Gb；
Ex ia ⅡC T4…T6 Gb；
Ex ib ⅢC T135℃ Db；
Ex tb ⅢC T135℃ Db。

环境温度：

防爆标志	环境温度	防爆标志	最高表面温度
Ex ia IIC T4…T6 Gb	T4(-40℃/-50℃～+80℃)	Ex ib ⅢC T135℃ Db	T135℃
	T5：-40℃/-50℃～+60℃		
	T6：-40℃/-50℃～+45℃		
Ex db ⅡB T4 Gb	-40℃～+80℃	Ex tb ⅢC T135℃ Db	T135℃
Exdb ⅡB/ⅡC T4…T5 Gb	-40℃～+60℃		
Exdb ⅡB/ⅡC T4…T6 Gb	-40℃～+45℃		

开关类型：

NJ2-V3-N×2：电感式，有源 8V ˙ DC，本安参数：Ui：16V Ii：52mA Pi：169mW Ci：40nF Li:50uH；
SJ3,5-SN×2：电感式，有源 8V ˙ DC，本安参数：Ui：16V Ii：52mA Pi：169mW Ci：30nF Li:100uH;
switch×2： 机械式，5A/24V • DC（直流）；5A/220V • AC（交流）。

关联设备：KFD2-SR2-2.W.SM(ia)隔离式安全栅

执行标准：Q/CY 94-2022，GB3836.1-2021，GB3836.2-2021，GB3836.4-2021

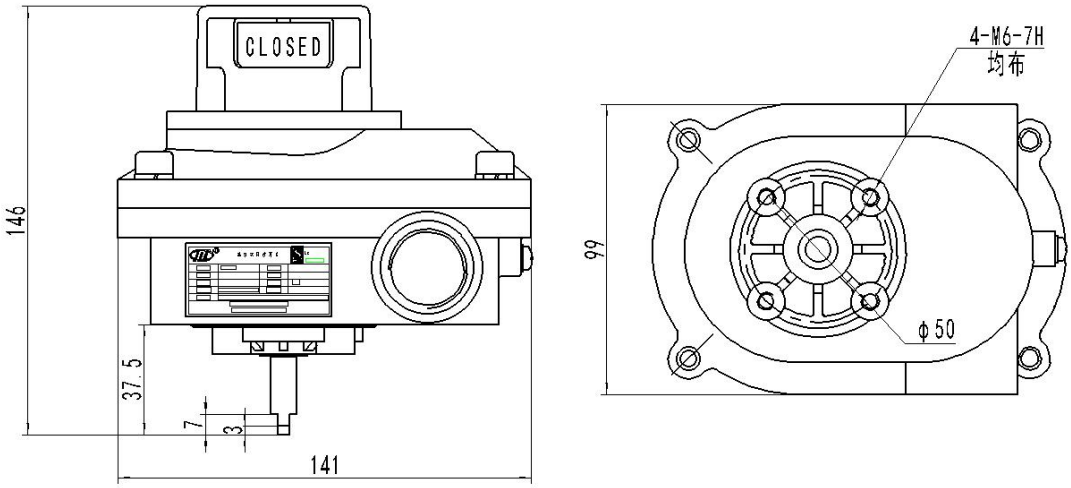
接线端子数：8P

电气接口：2-M20×1.5、2-NPT1/2、2-NPT3/4

指示位置：开---绿；关---红

防护等级：IP67

三、外形及安装尺寸



四、接线示意图

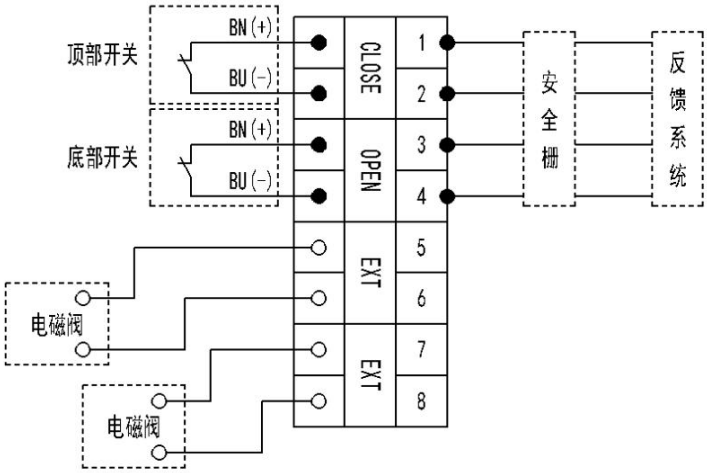


图 1 感应式限位开关接线图

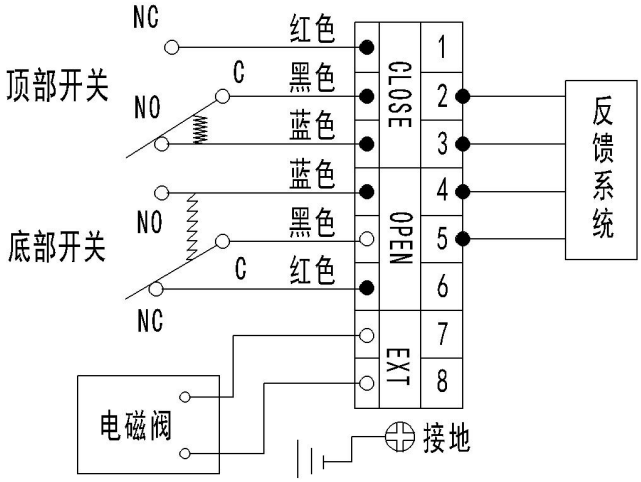


图 2 机械式限位开关接线图

五、型号说明

VF04E - R DM 0 L

产品代码	行程分类		防爆形式/开关类型		电气接口		环境温度	
限位开关	R	角行程	DM	隔爆型/机械式	0	M20x1.5	0	-40℃～+80℃
			DP	隔爆型/感应式	1	NPT 1/2	L	-50℃～+80℃
			AP	本安型/感应式	2	NPT 3/4		
			FP	本安粉尘/感应式				
			TM	粉尘外壳/机械式				
			TP	粉尘外壳/感应式				

注：1.环境温度 L 仅适用于本安型/本安粉尘型；

2.电气接口默认选择 NPT 3/4。