

隔膜式差压开关

DPD1T, DPD2T 系列

特点

- ▶ 高可靠性
- ▶ 双开关能力
- ▶ 高精度
- ▶ 外部设定修改保护
- ▶ NEMA 4

典型应用

- ▶ 泵和压缩机监控
- ▶ HVAC监控
- ▶ 发动机监控
- ▶ 机床工具
- ▶ 液压动力单元
- ▶ 过滤系统
- ▶ 金属加工
- ▶ 公共设施和电力工业

技术参数*

电气特性:	各种型号都采用了Underwriters Laboratories Inc. (美国安全检测实验室) 和 CSA (加拿大标准协会) 列名的单刀双掷快动式开关元件。
精度:	± 0.5% 的调节范围
开关: 型式:	SPDT (单刀双掷) 快动式, 单或双设定点
额定值:	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC (A类或H类型微动开关) 查阅产品选型表寻找可选的微动开关的电气额定值。
浸润部件:	17-7 PH 不锈钢
隔膜:	Viton®氟橡胶
密封:	阳极压铸铝
壳体:	镀镍铝, 300系列不锈钢
其它部件:	
电气连接:	1/2" NPT电缆管螺纹接口, 带盖的端子排上的螺纹端子。
防护等级:	NEMA 4
压力接口:	高压和低压的1/8" NPT 内螺纹

* 更多选项参见产品选型表

接线规则

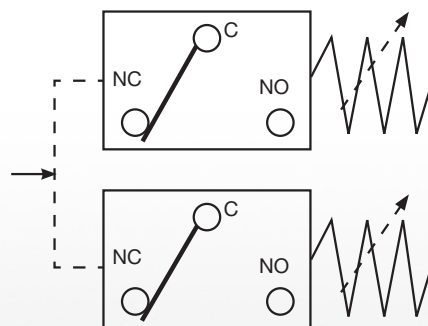
	开关点#1		开关点#2	
引线	压力	真空	压力	真空
常闭 (NC)	蓝色	红色	橙色	黄色
公共端 (C)	紫色	紫色	棕色	橙色
常开 (NO)	红色	蓝色	橙色	橙色



认证:	PED (欧洲):	符合PED 97/23/EC
温度范围		-65° F至+165° F (-54° C至+74° C)
调节方式:	压力:	顺时针旋转调节螺钉降低压差设定; 逆时针旋转增加压差设定。
	真空:	逆时针旋转调节螺钉降低真空压差设定。 顺时针旋转调节螺钉增加真空压差设定。
选项:		-工厂预设定 -NEMA 4X 防护等级
运输重量:		单和双点, 约1.59kg

接线图

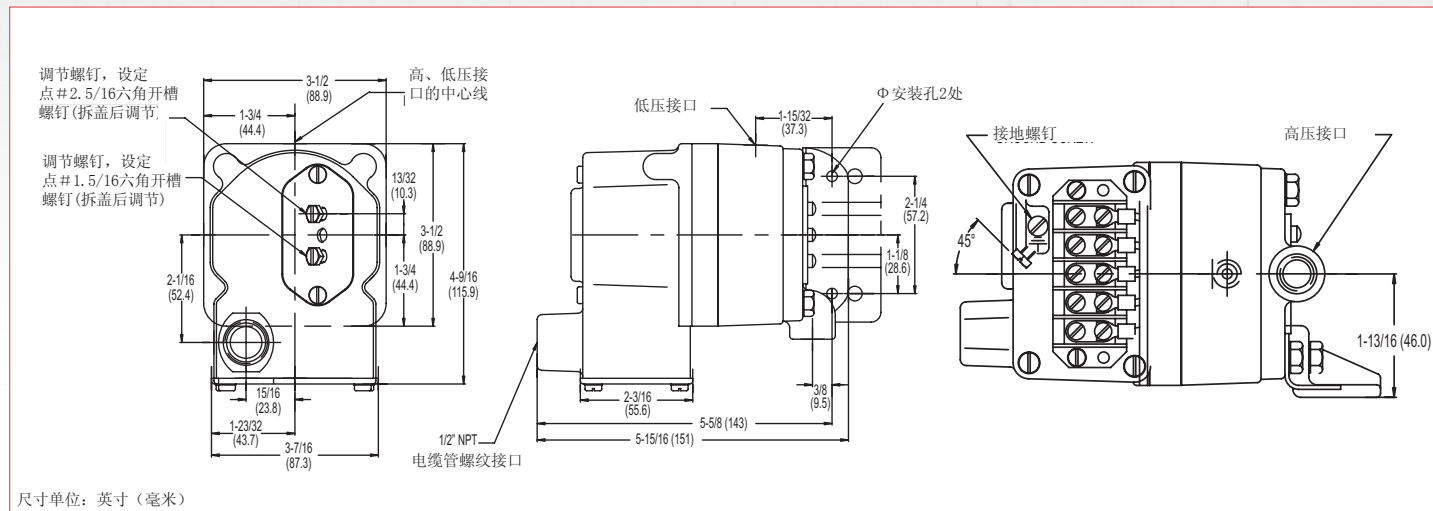
(大气压力时的触点状态)



隔膜式差压开关

DPD1T, DPD2T系列

技术图纸



产品选型代码

示例: **DPD1T -A 3SS**

H 气密型微动开关选项--I类II区
(要求AA、CC或HH微动开关)

基本型号

DPD1T	单设定值, 带外罩
DPD2T	双设定值, 带外罩

微动开关¹

-A	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (3SS, 80SS 或 150SS压力范围的标准配置)
-H	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (18SS 压力范围的标准配置)
-M	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; 0.5 amps @ 125 VDC; 0.25 amps @ 250 VDC
-GH	1 amp @ 125 VAC; 带金触点
-GH	气密型; 1 amp @ 125 VAC带金触点(真空型时不提供)
-HH	气密型; 5 amps @ 125/250 VAC (真空型时不提供)

选项

-FX	NEMA 4X 防护等级
-L6	6脚端子排 (仅对于 DPD2T型)
-CS	CSA 认证
-Sxxx	工厂设定 (咨询工厂)

调节范围

	工作范围	调节范围 (压力) ³				近似回差 (动作值)	最大差压 (耐压)
		降低 - psi (bar)		增加 - psi (bar)			
		psi (bar)	最小	最大	最小	最大	psi (bar)
3SS	.03-10	.03 (.00)	2.76 (.2)	.27 (.02)	3 (.2)	.09 - .24 (.01 - .02)	10 (.7)
18SS	.4-60	.4 (.03)	17.68 (1.2)	.72 (.05)	18 (1.2)	.18 - .32 (.01 - .02)	60 (4.1)
80SS	.5-160	.5 (.03)	75.3 (5.2)	5.2 (.4)	80 (5.4)	2.2 - 4.7 (.1 - .3)	160 (10.9)
150SS	1.5-300	1.5 (.10)	141.3 (9.7)	10.2 (.7)	150 (10.2)	3.5 - 8.7 (.2 - .6)	300 (20.4)

	工作范围	调节范围（真空） ⁴				近似回差 ² （动作值）	最大差压 （耐压）
		降低（In. Hg）		增加（In. Hg）			
	In. Hg	Min	Max	Min	Max	In. Hg	In. Hg
3SS	.06-20	0.06	5.49	0.57	6	.17 - .51	20
18SS	.8-30	0.8	29	1.8	30	.44 - 1.00	30

备注

- 1 查阅补充说明中的开关回差值
- 2 当使用“标准”微动开关时指示的回差值
- 3 如果不超过最大差压 (耐压), 工作范围可以不超过400psi
- 4 如果不超过最大差压 (耐压), 工作范围可以不超过30 in Hg