

压差开关用户手册 PD-D系列



1、产品介绍

●专用于监视风道中过滤网、风机和空气流的状态。该产品还可根据现场需要，直观的旋转设定旋钮到所需检测的压力值，并保证压力测量值的准确度。

●主要应用：

监测过滤网堵塞报警装置、风机运行状态监测、通风管道中气体检测、控制可变气体容积系统中最大气流、燃烧炉中气体控制。

2、规格参数

最大压力	2500pa
压力介质	空气、非易燃和非腐蚀性气体
压力连接	2个塑料导管，直径6mm.
开关容量	1.5A, (0.4A)/250Vac

工作环境	-20℃~+85℃
存放环境	-40℃~+85℃
电气连接	AMP 接头或螺丝端子
膜材料	硅
导管口	CM=M20*1.5
防护等级	IP54
使用寿命	20万次
认证	TEV CE UL

3、型号参数

型号	压力范围 (Pa)	开关时压差 (平均值)
PD-D-20	20-200	10
PD-D-30	30-300	10
PD-D-40	40-400	20
PD-D-50	50-500	20
PD-D-100	100-1000	100
PD-D-500	500-2500	150

4、接线



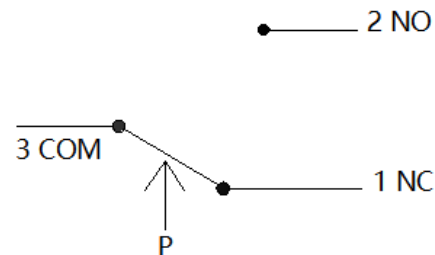
压力连接：

CP33H系列差压开关压力连接方式为两个Φ6开孔接头及外径Φ7软管连接和软管接头（见图1）。正压端（高压）和低压端（真空）均分别标注“+”和“-”。为了获得最快的响应时间，建议您在使用内径为Φ5软管的长度最好不要超过15米。

电气连接：

松开上盖螺钉，打开上盖。可以见到接线端子，电缆穿过防水锁线装置进入壳内，并固定在端子板上。

CP33H采用SPDT电气连接方式见下图



电缆防水锁紧接头
低压端P2(-)
高压端P1(+)

5、注意事项

●CP33H系列产品在出厂前已进行过严格的压力标定，在使用时也可根据现场需要旋动刻度到箭头位置即可，除非您

有需要，否则不要轻易对旋钮进行调整

- 压差开关应垂直安装，这样可以使内部的气膜自重不影响产品精度。
- 避免电击或损坏设备，移去上盖时应确保电源开关处于关闭状态。
- 使用前应完成电线连接并检查连接状态，不正常的连接可能导致此设备的永久性损毁
- 小于50Pa时，请不要颠倒安装

5、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

6、产品包装清单

产品交付时包装内应包括如下内容：

- CP33H 压差开关1个
- 说明书1份
- 导压管2个及4个螺钉
- PVC压力导管1.5m

7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9. 尺寸 (mm)

