



# CB15 压力开关

## 概述

此压力开关在设计和生产过程中都保障了良好的耐久性及可靠性。作为现场型开关可以直接控制设备。

## 特征

- 接断差可在外部调节
- 接断差可选为固定式和可调节式
- 设定区是标准的，无刻度型，但带刻度设定区也是可选的。

※ 选择压力开关时，请考虑将压力的范围置于满刻度的30%~65%之间，这时压力开关的测量最为准确。

※ 同时请确认接液部材质是否适用于被测介质。

## 规格 1

### 测定介质:

气体或液体

### 使用环境:

在一般条件下使用，不能用于存在易燃易爆的气体和液体的危险场所

### 连接口径:

G3/8B(PF)、G1/2B(PF)、R3/8(PT)、R1/2(PT)、3/8NPT、1/2NPT

※需其它口径，请与我们联系

### 接液部材质:

一般用

波纹管 C5212R

底座 C3771

※用于5MPa以下量程

耐腐蚀用

波纹管 SUS316L

底座 SCS14

### 压力范围:

0.01~0.1→1~10MPa

### 耐压:

0.15~15MPa (根据压力范围决定)

### 使用温度范围:

-5~40°C

### 精度:

±1.0%max.P. 以内

### 设定精度: (可选)

±3%max.P. (带刻度设定区)

### 接断差:

可调式 0.005~0.02→0.5~2MPa

(根据压力范围决定)

固定式 0.005~0.5MPa以下

(根据压力范围决定)

### 开关:

JISC4505工业用微动开关

### 接点数:

1接点 (一般用·直流用) 或2接点 (同时动作)

### 设定方式:

外部调节式

### 电线取出口:

密封管式 JIS 20b

※导管式也可选

### 壳体材质及颜色:

ADC12·灰色结晶涂装

### 壳体结构: (防护等级)

IP43

### 重量:

约1.2 kg

**规格 2**

压力范围与接断差·耐压关系:

压力范围 MPa (压力设定范围)	接断差MPa		耐压 MPa
	固定式	可调式	
0.01~0.1	0.005以下	0.005~0.02	0.15
0.02~0.2	0.01 以下	0.01 ~0.04	0.3
0.04~0.4	0.02 以下	0.02 ~0.08	0.6
0.06~0.6	0.03 以下	0.03 ~0.12	0.9
0.1~1	0.05 以下	0.05 ~0.2	1.5
0.15~1.5	0.075以下	0.075~0.3	2.25
0.2~2	0.1 以下	0.1 ~0.4	3
0.35~3.5	0.175以下	0.175~0.7	5.25
0.5~5	0.25 以下	0.25 ~1	7.5
*0.7~7	0.35 以下	0.35 ~1.4	10.5
*1~10	0.5 以下	0.5 ~2	15

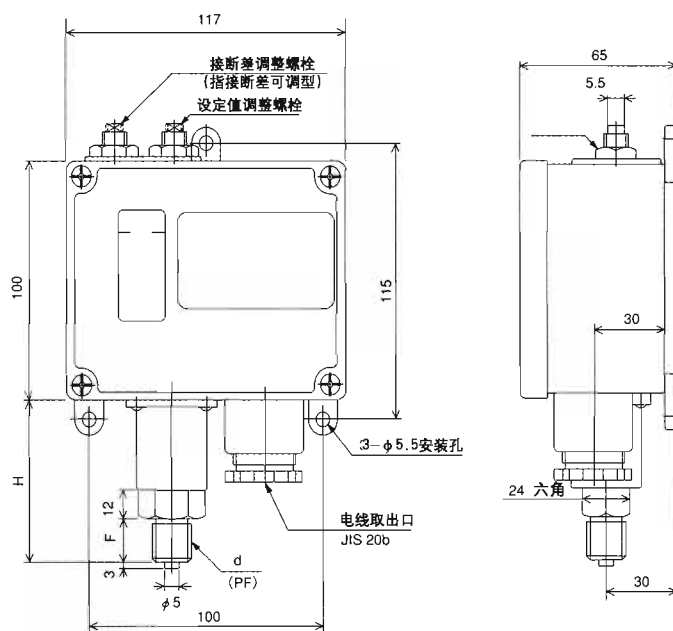
※仅用于接液部材质是耐腐蚀的型号

电气特性:

开关	额定容量		耐电压	绝缘阻抗
	抵抗负荷	诱导负荷		
一接点 一般用	125V AC	20A	20A	2000V AC 各端子与壳体间 1分钟
	250V AC	20A	20A	
	125V DC	0.5A	0.05A	
	250V DC	0.25A	0.03A	
一接点 直流通用	125V AC	10A	6A	1600V AC 端子与壳体间 1分钟
	250V AC	3A	1.5A	
	125V DC	10A	6A	
	250V DC	3A	1.5A	
二接点 同时动作	125V AC	10A	6A	500V DC 100MΩ以上 端子与壳体间
	250V AC	10A	4A	
	125V DC	0.5A	0.05A	
	250V DC	0.25A	0.03A	

·感性负载: 功率因数0.4以上 (AC)  
持续時間7ms以下 (DC)

**外形尺寸**



压力范围 MPa	d		G3/8B(PF)		G1/2B(PF)	
	H	F	H	F		
0.01~0.1	76	18	78	20		
0.02~0.2	68	18	70	20		
0.04~0.4	68	18	70	20		
0.06~0.6	68	18	70	20		
0.1~1	68	18	70	20		
0.15~1.5	64	18	56	20		
0.2~2	54	18	56	20		
0.35~3.5	54	18	56	20		
0.5~5	54	18	56	20		
0.7~7	54	18	56	20		
1~10	54	18	56	20		

## 接点类型及接线方式

接点方式	记号	动作方式	接线示意图	接点端子标记	
单刀双掷	上限一接点	H	压力上升到设定值，接点动作，回路导通。		NO1-COM1
	下限一接点	L	压力下降到设定值，接点动作，回路导通。		NC1-COM1
双刀双掷	上限二接点	WH	上限式两接点组合，同时动作		NO1-COM1 NO2-COM2
	下限二接点	WL	下限式两接点组合，同时动作		NC1-COM1 NC2-COM2

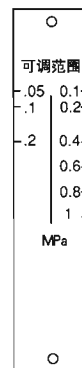
## 使用情况

压力变化速度与寿命及允许频率的关系：

开关的接点形式	压力变化速度	开关次数	允许频率
一般型 S.P.D.T.	15分钟以内	25万次以上	20次/分钟
直流型 S.P.D.T.	10分钟以内	10万次以上	
同时动作 D.P.D.T.		25万次以上	

注：压力变化速度指压力从零到最大值的时间。

## 设定区域



【例】压力范围0.1~1MPa

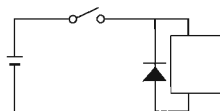
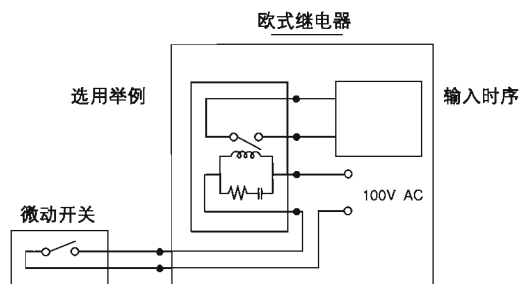
## 注意事项

### 1. 作为一个时序输入

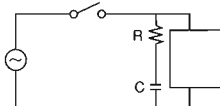
在通风条件下使用这种压力表，否则可能会导致下列情况产生：  
 随着时间的推移，微动开关的接点电阻逐渐增大。  
 在空气中使用，特别是在含有Si、SiO<sub>2</sub>的情况下将会使开关的接点部分积聚。接点电阻将会增大，于是开关将不再动作。  
 因此，上面几点是对于使用条件的建议，包括含Si的空气当使用这种表作为控制的输入时序时，输入端或接口接上一个100V AC的继电器。

### 2. 安装接点保护回路

在电感负载的开关回路中，安装保护回路保护接点。在使用继电器时，选择保护接点内置回路。



仅用于直流  
选用二极管作为逆电压保护



R: 数10Ω  
C: 0.1~0.2μF  
用交交流

**选型规格** 订货时请标明型号、规格和压力范围。

(注:在此型号中,选项X是用不到的,但订货时请标明X。)

