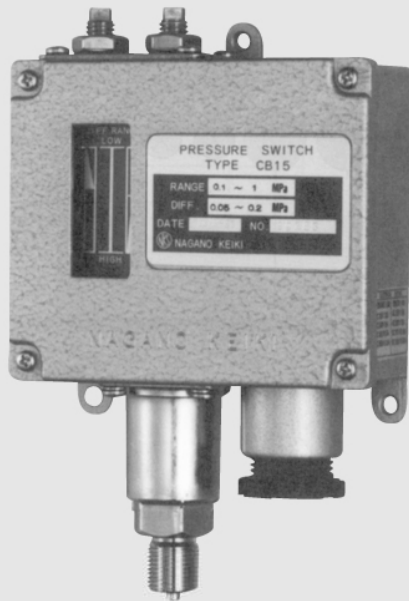


# 压力开关 CB15



## 概述

具有良好的耐久性及可靠性，可以直接控制设备。

## 特征

- 接断差可在外部调节。
- 设定区域有无刻度可选。

※ 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

### 测量介质:

气体或液体

### 使用环境:

在一般条件下使用，不能用于易燃易爆的气体或液体的危险场所。

### 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 (由压力范围决定)

### 使用温度范围:

-5~40°C

### 精度:

±1.0%max.P.

### 设定精度: (可选)

±3%max.P. (设定区带刻度)

### 接断差:

可调式 0.005~0.02→0.5~2MPa  
(由压力范围决定)

固定式 0.005~0.5MPa以下  
(由压力范围决定)

### 开关:

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:

外部调整式 带设定锁

### 电线取出口:

密封管式 JIS 20b

### 壳体材质·颜色:

ADC12·灰色结晶涂装

### 防护等级:

IP43

### 重量:

约1.2kg

## 规格 2

压力开关与接断差·耐压关系:

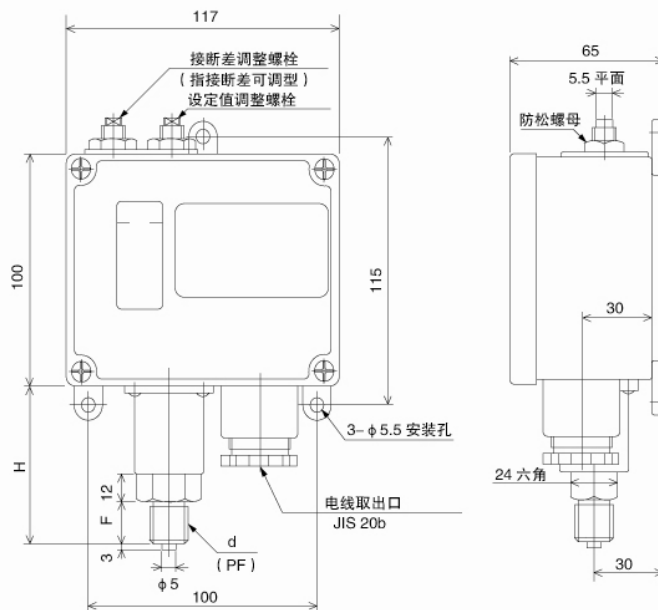
压力范围 MPa (压力设定范围)	接断差 MPa		耐压 MPa
	固定式	可调式	
0.01~0.1	0.005 以下	0.005~0.02	0.15
0.02~0.2	0.01 以下	0.01 ~0.04	0.3
0.04~0.4	0.02 以下	0.02 ~0.08	0.6
0.06~0.6	0.03 以下	0.03 ~0.12	0.9
0.1 ~1	0.05 以下	0.05 ~0.2	1.5
0.15~1.5	0.075 以下	0.075~0.3	2.25
0.2 ~2	0.1 以下	0.1 ~0.4	3
0.35~3.5	0.175 以下	0.175~0.7	5.25
0.5 ~5	0.25 以下	0.25 ~0.1	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	绝缘电阻
		电阻负载	电感负载		
一接点 一般用	125V AC	20A	20A	2000V AC 各端子与壳体间 1分钟	500V DC 100MΩ以上 端子与壳体间
	250V AC	20A	20A		
	125V DC	0.5A	0.05A		
	250V DC	0.25A	0.03A		
一接点 直流用	125V AC	10A	6A	1500V 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	1500V AC 端子与壳体间 1分钟	
	250V AC	10A	4A		
	125V DC	0.5A	0.05A		
	250V DC	0.25A	0.03A		
电感负载: 功率因数0.4以上 (AC) 持续时间7ms以下 (DC)					

## 外形尺寸



压力范围 MPa	d		G3/8B (PF)		G1/2B (PF)	
	H	F	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	54	18	56	20		
0.2~2	54	18	56	20		
0.2~3.5	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	接点端子标记
单刀双掷 (S.P.D.T.)	上限1接点	H 压力上升时到设定值, 接点动作, 回路导通。	NO1-COM1
	下限1接点	L 压力下降时到设定值, 接点动作, 回路导通。	NC1-COM1
双刀双掷 (D.P.D.T.)	上限2接点	WH 上限式两接点组合, 同时动作	NO1-COM1 NO2-COM2
	下限2接点	WL 下限式两接点组合, 同时动作	NC1-COM1 NC2-COM2

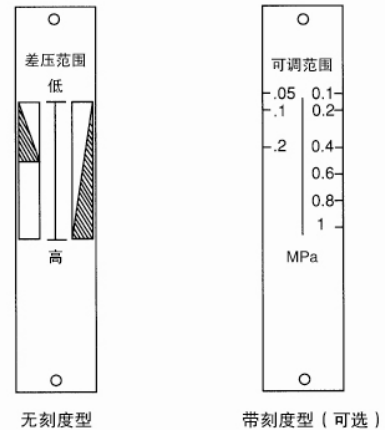
使用情况

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

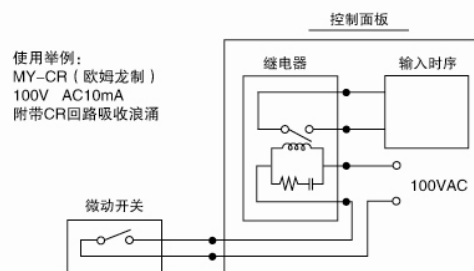
1. 作为一个时序输入

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在短时间内急剧积聚。接点电阻将会在短时间内急剧增大, 于是开关将不再动作。

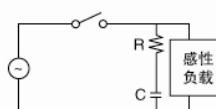
因此, 以上是对于使用条件的建议, 包括含 Si 的空气当使用这种表作为控制的输入时序时, 输入端或接口接上一个 100V AC 的继电器。

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10 Ω  
C: 0.1~0.2 μF  
用于交流

# 压力开关CB15

## 选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

<b>CB15</b>	—	□	□	□	—	□	□	□	7	□	□	×	×	×	×	×	□
压力开关		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

基本型号		基本选型		可选项	
① 开关 (接断差·接点)	1	接断差可调式	1接点一般用S.P.D.T.		
	2	接断差可调式	1接点直流用S.P.D.T.		
	3	接断差可调式	2接点同时动作D.P.D.T.		
	4	接断差固定式	1接点一般用S.P.D.T.		
	5	接断差固定式	1接点直流用S.P.D.T.		
	6	接断差固定式	2接点同时动作D.P.D.T.		
② 连接螺纹	3	G3/8B			
	4	G1/2B			
	G	R3/8			
	H	R1/2			
	L	3/8NPT			
	M	1/2NPT			
		其他指定			
③ 接液部材质	1	一般用	波纹管: C5212R	底座: C3771	
	3	耐腐蚀用	波纹管: SUS316L	底座: SCS14	
(订货时请分别标明压力范围和单位)	④ 压力范围 (MPa)	1	0.01~0.1		
		2	0.02~0.2、0.04~0.4、0.06~0.6、0.1~1		
		3	0.15~1.5、0.2~2、0.35~3.5、0.5~5		
		4	0.7~7、1~10 接液部材质、底座: SCS14、波纹管: SUS316L		
⑤ 接点	A	H: 上限1接点			
	B	L: 下限1接点			
	T	WH: 同时动作 上限2接点			
	U	WL: 同时动作 下限2接点			
		其他指定			
⑥ 开关	0	标准型			
	3	标准型+镀金 (1接点一般用S.P.D.T.)			
⑦ 电线取出口	7	密封管 JIS 20b			
		其他指定			
⑧ 处理方式	0	无			
	1	禁油处理			
	2	禁水处理			
	3	禁油·禁水处理			
⑨ 可选项	0	无			
	1	其他 (请单独标明需求的规格) 壳体颜色指定、带设定刻度盘 调整螺栓带盖			
⑮ 资料	0	无			
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺 流程表、检测报告 (每个产品1份) 检查/可 追溯证明			

[制作范围]  
·精度: ±1.0%max.P.

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。