

压力开关 CQ20

概述

这种开关适于进行空气压力、水压、油压、液位、流量等的控制。

特征

- 采用微动开关，即使突然动作也能保证开关稳定的工作。
- 耐振性能好，可以直接安装在现场设备上。

※ 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（但流体不能结冰）

使用环境：

在一般条件下使用，不能用于存在易燃易爆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

接液部材质：

一般用

波登管 SUS316

底座 CAC203

※用于35MPa以下

耐腐蚀用

波登管 SUB316

底座 SCS14

压力范围：

0~0.1MPa→0~70MPa

-0.1~0MPa→-0.1~2MPa

※20~100kPa（接受计）也是可选的，详情请和我们联系。

耐压：

压力范围的1.5倍

推荐压力设定范围：

压力范围的15~90%

使用温度范围：

-20~60°C

精度：

±1%max.P（联程计：±1%F.S.）

设定精度：

±3%max.P（联程计：±3%F.S.）

温度系数：

0.05%max.P/°C（联程计：±0.05%F.S./°C）

接断差：

固定式0.01~3.1MPa以下（由压力范围决定）

开关：

微动开关

接点数：

1接点

设定方式：

外部调整式、带设定刻度盘、带设定锁

电线取出口：

密封管 JIS10b

壳体材质·颜色：

ADC12·黑色

防护等级：

IP43

重量：

约1kg

规格 2

压力范围&接断差:

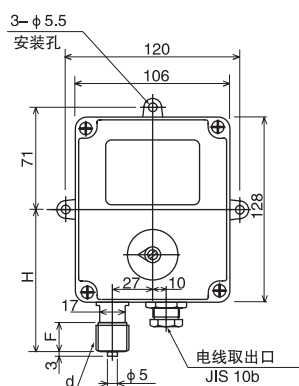
压力范围 MPa	接断差 MPa	耐压 MPa	压力范围 MPa	接断差 MPa	耐压 MPa
-0.1~0.1	0.016 以下	0.15	0~1	0.016 以下	1.5
~0.2	0.024 以下	0.45	~1.5	0.068 以下	2.25
~0.3	0.024 以下	0.45	~2	0.08 以下	3
~0.5	0.039 以下	0.9	~2.5	0.15 以下	3.75
~1	0.06 以下	1.5	~3.5	0.14 以下	5.25
~1.5	0.068 以下	2.25	~5	0.175 以下	7.5
~2	0.08 以下	5	~7	0.24 以下	10.5
-0.1~0	0.01 以下	0.15	~10	0.65 以下	15
0~0.1	0.01 以下	0.15	~15	0.52 以下	22.5
~0.2	0.016 以下	0.3	~25	1.25 以下	37.5
~0.3	0.024 以下	0.45	~35	1.05 以下	52.5
~0.4	0.024 以下	0.6	~50	2.2 以下	75
~0.6	0.039 以下	0.9	~70	3.1 以下	105

电气特性:

额定容量			耐电压	绝缘电阻
	电阻负载	电感负载		
125V AC	15A	15A	1500V AC 接线端子 和壳体之 间一分 钟	500V DC 100MΩ 以上 接线端子 和壳体 间
250V AC	15A	15A		
30V DC	2A	1A		
125V DC	0.5A	0.05A		
电感负载: 功率因数大于0.4 (AC) 时间常数小于7ms (DC)				

外形尺寸

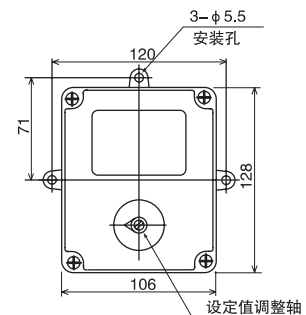
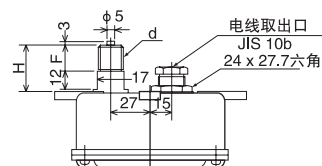
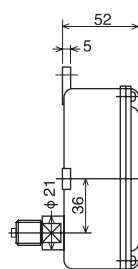
径向



d	F	H
G3/8B	18	96
G1/2B	20	98

轴向

d	F	H
G3/8B	18	32
G1/2B	20	34



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, SiO₂ 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。

使用举例:
MY-CR (欧姆龙制)
100V AC10mA
附带CR回路吸收浪涌

