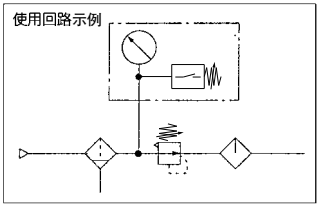
带开关压力表
GP46

[可选项]

RoHS

■压力表增加压力开关功能
■压力开关带动作确认用指示灯
■压力表带限位指示器
■确认供给压力时使用

使用回路示例



· 使用前必须确认选定、安装的注意事项。

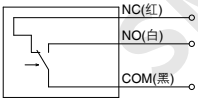
标准规格

型号			GP46
压力表	形状		背面螺纹型
	环境温度及使用流体		−5~60℃(未冻结)
	表示压力范围		0~1.0MPa
	注1) 接管口径		R1/8、R1/4(可选项M: 带M5内螺纹)
	注2) 注6) 使用流体		空气
	注7) 指示度精度		±0.03MPa
压力开关	注3) 注4) 压力开关的设定范围		0.1~0.8MPa
	迟滞		0.07MPa以下
	注5) 设定针误差		±0.05MPa(5~40℃) ±0.08MPa(−5~60℃)未冻结
	触点构成		带指示灯: 1a(常开) 无指示灯: 1ab(常开、常闭)
	接线方式		导线: 长度300mm
	指示灯	AC用	氖灯
		DC用	发光二极管(LED)
透明盖			型号: G46-00-00-3
附件: 带盖环组件		C	型号: 1305104-4A
		C2	型号: 1305104-10A
重量(kg)			0.12

注1) 压力表安装在产品上时，不要过分紧固，以免成为破损的原因。
密封剂使用密封带。
注2) 不能使用水。使用其他流体的场合、有腐蚀问题时别途商谈。
注3) 压力开关的设定值用绿色设定针表示。该设定值是压力开关的N.O(白线)和COM(黑线)间的回路，当压力下降时，指示从ON变成OFF的位置。
但压力开关的设定值应让设定针顺时针回转才是正确的。若设定针越过设定，应逆时针回转设定针，并重新进行设定。
注4) 设定值与使用压力(含压力降)之间要确保差值在0.1MPa以上。
差值小会成为误动作的原因。设定针的设定方法参见公司官网**产品目录**。
但设定压力值不要超过使用压力与设定针误差(±0.05MPa)、迟滞(0.07MPa)、指示度精度(±0.05 MPa)之总和。因压力上升时，压力开关的N.O(白线)和COM(黑线)之间的回路可能不切换为ON，应注意。
注5) 设定针和指针的误差的最大值：设定针误差上加算压力表的指示度精度。
注6) 请注意防冻处理，否则会造成动作不良。
注7) 可确保精度的温度范围是23℃±5℃。

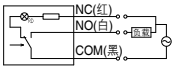
电路接线图

无灯

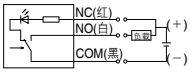


带灯

AC110,220V



DC24V



图中的箭头表示压力上升方向。在设定压力以上灯灭，在设定压力以下灯亮。

型号(标准品)

这些型号以外的型号也可使用，但交货期较长，请提前咨询。

型号	注1) 压力范围 MPa	表示单位	连接螺纹	备注
GP46-10-01~02(-Q)	0~1.0	MPa	R1/8 R1/4	—
GP46-10-01~02L2				
GP46-10-01~02L5(-Q)				

注1) 不要超过最大显示压力，以免成为动作不良的原因。

型号(订制规格品)

这些型号以外的型号也可使用，但交货期较长，请提前咨询。

型号	注1) 压力范围 MPa	注1) 压力范围 psi	表示单位	连接螺纹	备注
GP46-10-01~02-X201	0~1.0	—	MPa	R1/8 R1/4	导线长度3m
GP46-10-01~02L2-X201					
GP46-10-01~02L5-X201					
注2) GP46-P10-01~02-X30	0~1.0	0~140	MPa·psi		—
注2) GP46-P10-01~02L5-X30					

注1) 不要超过最大显示压力，以免成为动作不良的原因。
注2) 依据新计量法(日本为SI单位)，仅向日本以外销售。

微动开关额定值

负载	阻性负载		
额定电压	DC30V	AC125V	AC250V
使用电流范围	0.01~0.5A	0.01~0.3A	0.01~0.2A

SMC

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。
关于快速供货的实现方法，请参考前附 26。

[可选项]

型号表示方法

GP 46 − 10 − 01 □ □ − □ − □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

带开关压力表

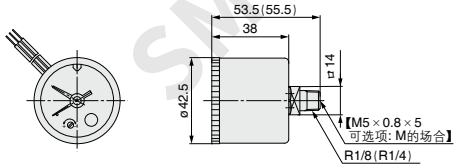
		记号	内容	GP46
		+		
❶	最大表示压力	▲10	1.0MPa	●
		▲注1) P10	1.0MPa、150psi	注2) ○
		+		
❷	连接螺纹	▲01	R1/8	●
		▲02	R1/4	●
		+		
❸	可选项	▲无记号	—	●
		▲注3) M	带M5(内螺纹)	●
		+		
❹	注4) 指示灯追加记号	▲无记号	无灯	●
		▲L2	带氖灯／AC100~220V共用	●
		▲L5	发光二极管／DC24V	●
		+		
❺	注5) 附件	▲无记号	无盖环	●
		▲C	透明盖不凸出(透明盖不可卸下)	●
		C2	透明盖凸出(透明盖可卸下) 扳手卡接部有突出	●
		+		
❻	特殊规格	▲无记号	—	●
		▲X30	MPa、psi并记	注2) ○
		▲X201	导线长3m	●
		▲注6) Q	对应CE/UKCA标志	●

注1) 本记号表示时，特殊规格的X30必须表示。
注2) ○为依据新计量法(日本为SI单位)，仅向日本以外销售。
注3) M5内螺纹在面板安装时的配管上使用。
注4) X30的场合，请另行咨询。-Q的场合，220V不在对象内。
注5) 带盖连接附件的场合，由于配管可选项推荐选择：M。
注6) CE/UKCA对应品的微调开关额定值，应在下述条件内。

负载	阻性负载	
额定电压	DC30V	AC125V
使用电流范围	0.01~0.5A	0.01~0.3A

外形尺寸图 (-Q的背面带外壳端子) ※( )内尺寸是连接螺纹R1/4的场合

GP46-10-01~02(M)(L2、5)

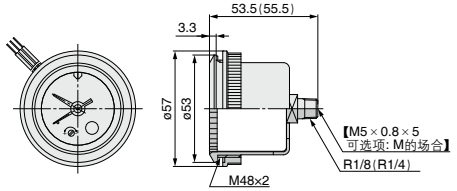


※( )内尺寸是连接螺纹R1/4的场合

带盖环组件(面板安装)

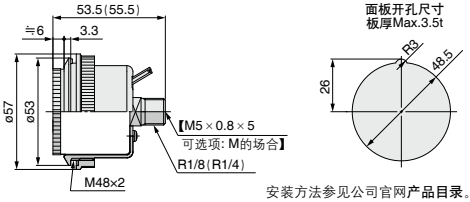
GP46-10-01~02(M)(L2、5)-C

C型(透明盖不可卸下)



GP46-10-01~02(M)(L2、5)-C2

C2型(透明盖可卸下，扳手卡接部有突出)



安装方法参见公司官网产品目录。

SMC-自化有限公司