

压力表系列

超高纯压力开关,
配干簧管触点
型号: PG845,PG847



左图: 型号PG845 带 1 个触点

右图: 型号 PG847 带 2 个触点

PG845,PG847是带干簧管触点的波登管压力表,适用于气体和液体等要求高纯度应用的各类场合。

取下玻璃罩,将标记指针置于表盘圆周上所需的数值处,即可轻松调节开关点。

压力表经过氦气检漏测试,其内部构件经过电解抛光处理,以便能最佳地满足纯度标准。符合SEMATECH和SEMI的标准,可最大限度地确保满足您的应用所要求的质量。



应用范围

- 适用于气体和液体,也适用于要求高纯度应用的腐蚀性介质,同样适用于腐蚀性环境
- 半导体和平板显示器行业
- 医疗和制药行业、生物技术行业、活性成分生产领域
- 用于对保持介质无污染物有较高要求的情况

功能特性

- 最多2个干簧管触点,单刀双掷(SPDT)
- 开关点可现场调节
- 接液部件采用不锈钢316L,端面密封过程连接
- 内部和外壳电解抛光,内表面粗糙度高达
 $R_a < 0.25 \mu m [Ra < 10 \mu in]$
- 量程范围-30 inHg ... +4000 psi

功能描述

设计

符合 ASME B40.100 的波登管压力表

允许温度

环境: -40 ... +104° F [-40 ... +40° C]

介质: ≤ 212° F [≤ 100° C]

表盘尺寸

50mm

温度影响

在偏离测量系统的参考条件时:

≤ ±0.04% 满量程每°C(参考温度20°C)

≤ ±0.4% 满量程每°F(参考温度 68°F)

精度等级

■ 指示: 根据 ASME B40.100 (A 级) 为测量量程的 ±2.5%

■ 开关: 在开关点为测量量程的 ±5%

压力限值

PG845-A0

稳定性: 3/4 x满量程值

波动性: 2/3 x满量程值

瞬时压力: 1x满量程值

量程范围

-30 inHg ... +4000 psi

或所有其他同等负压量程或正压和负压量程

标准规格

过程连接材质

- VCR 兼容端面密封配件
- 端面密封母螺纹: 不锈钢 316
- 端面密封公螺纹: 不锈钢 316L

指针

铝合金, 黑色

压力元件

不锈钢316L, C型或螺旋型

外壳

不锈钢304, 电解抛光

机芯

不锈钢

表玻璃

聚碳酸酯, (可旋式)

表盘

铝制, 白色, 黑色字母, 带指针止动销

接液部件材料

不锈钢316L, 电解抛光

防护等级

IP20, 符合 IEC/EN 60529标准

接液部件表面粗糙度

$Ra \leq 0.25 \mu\text{m}$ [10 μin]

$\frac{1}{4}$ NPT公螺纹的过程连接: $Ra \leq 0.5 \mu\text{m}$ [20 μin]

清洁度等级

- 符合 SEMI/SEMATEC 标准的半导体应用清洁度
- 在100/10 级洁净室中清洁和包装
- 包装在两个袋子中
- 用氮气吹扫
- 螺纹连接处有保护帽

安装方式

- 径向安装
- 轴向安装

电气数据

设计

干簧管开关触点

电气额定值

开关电压: 交流 24V / 直流 24V

开关电流: ≤0.5A

开关功率: ≤10VA/W

开关功能

左图: 型号PG845 带 1 个触点

右图: 型号 PG847 带 2 个触点

电气连接

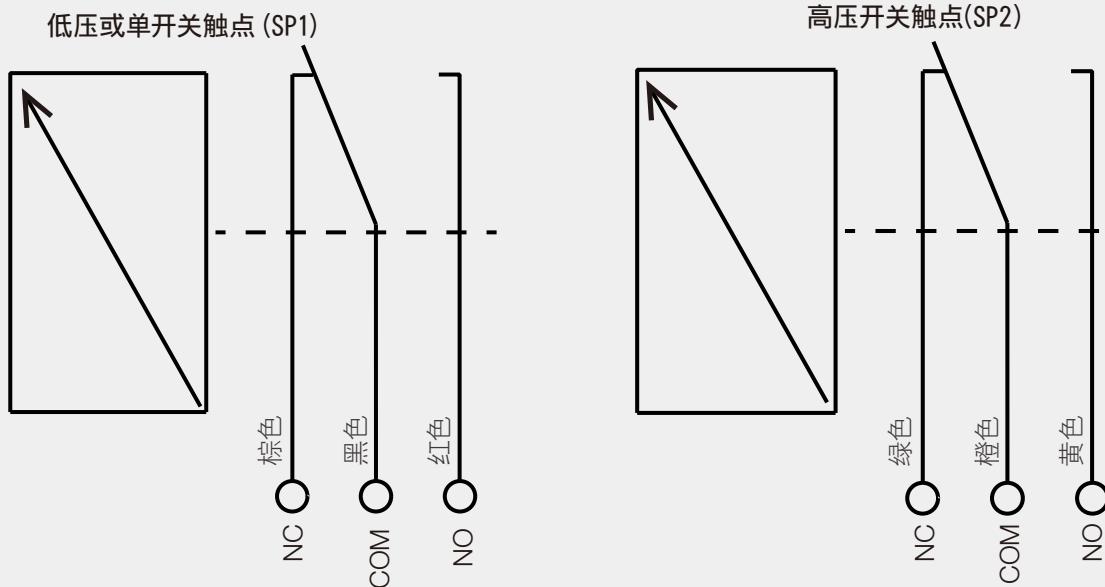
电缆密封套 M8 × 1.25, 电缆长3米 (10ft)

导线截面积 0.14mm² (26AWG), 带飞线

开关点设置

- 仪器应与监测设备断开连接并拧下视窗
- 通过表盘圆周上的标记指针设置开关
- 开关点的设定值可在量程范围的 80% 内调节
- 从低端 15% 到高端 5% 的量程范围内

接线图



图例:

NC 常闭 (常态下处于闭合状态)

COM 公共触点

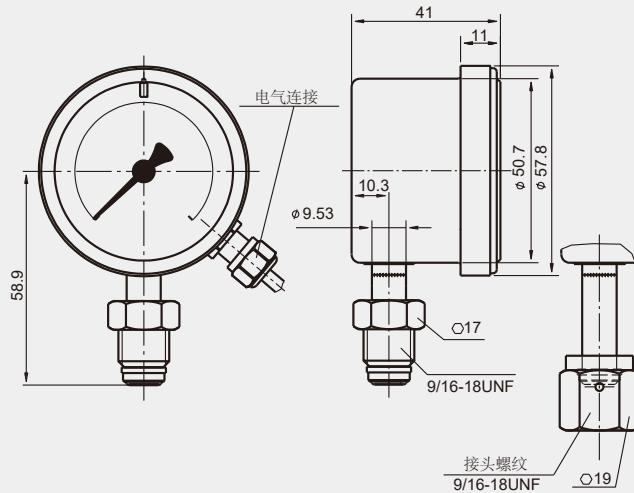
NO 常开 (常态下处于打开状态)

型号: PG845,PG847

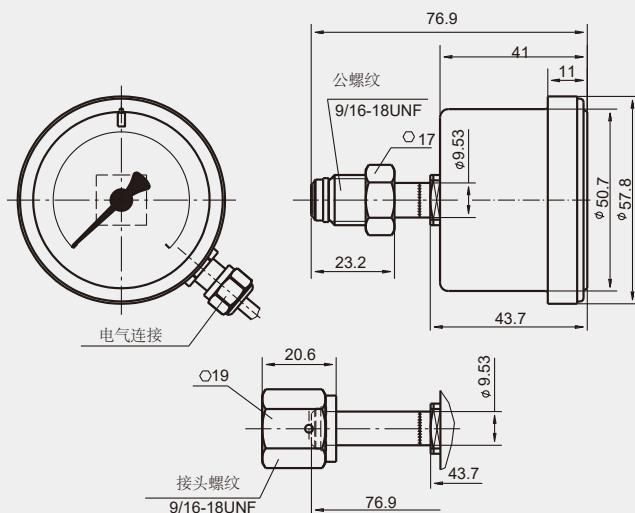
安装尺寸 (mm)

型号: PG845,PG847

(L) 径向安装



(B) 轴向安装



订货代码



型号

PG845 带 1 个触点

PG847 带 2 个触点

尺寸

(50) -50mm

安装方式

(L) -径向安装

(B) -轴向安装

纯净度等级

(UHP) -超高纯应用

连接螺纹

(SM)-公接头 9/16 - 18 UNF (与 1/4 VCR®兼容)

(10)-R¹/₄, 外螺纹

(06)-1/4 NPT, 外螺纹

(SF)-母接头 9/16 -18 UNF (与 1/4 VCR®兼容)

其它选项

(N/A) - " "

量程 (仅提供编码示例, 所有标准量程范围请参见第6页的量程范围表)

0.3BR=0...0.3bar N=真空量程

0.3KG=0...0.3kg/cm² N1/3BR=-1...3bar"

6KP=0...6kPa

0.6MP=0...0.6MPa

30#=0...30psi



压力量程的选型表

刻度范围表

Bar	Psi	MPa
N1/4BR	N30HG&60#	0.1/0.4MP
N1/6BR	-	0.1/0.6MP
N1/10BR	N30HG&150#	0.1/1MP
-	N30HG&200#	-
N1/15BR	-	-
-	-	0.1/1.6MP
N1/20BR	N30HG&300#	-
-	-	0.1/2.5MP
4BR	60#	0.4MP
6BR	-	0.6MP
-	100#	-
10BR	150#	1MP
-	200#	-
16BR	-	1.6MP
-	300#	-
25BR	-	2.5MP
-	500#	-
40BR	600#	4MP
60BR	-	6MP
-	1000#	-
100BR	1500#	10MP
-	2000#	-
160BR	-	16MP
-	3000#	-
250BR	4000#	25MP