



重庆川仪自动化股份有限公司
CHONGQING CHUANYI AUTOMATION CO.,LTD.



PDS 智能压力变送器 800系列

PDS800 SMART TRANSMITTER

重庆四联测控技术有限公司
Chongqing Silian Measure&control Technology Co.,ltd.



PDS 智能压力变送器

—— 800系列 ——

为您提供专业的压力、液位、流量解决方案

目录

PDS 800
智能压力变送器

产品简介

产品背景	2
工作原理	2
品质卓越	3
产品特点	4
功能规范	6
物理规范	7
变送器阀组	8

标准型谱

PDS803直连式压力变送器	9
PDS805压力变送器	14
PDS843差压变送器	18
PDS863液位变送器	23
PDS873远传压力变送器	31
PDS883远传差压变送器	40

特殊解决方案

PDS813造纸型压力变送器	50
PDS815卫生型压力变送器	54
PDS879超高温远传压力变送器	71
SIC-H375 HRAT手持通信器	79
冲洗环	80
G8系列阀组	81
SICV系列阀组	83

附件规格及图纸

电气接头	87
过程接头	87
配对法兰类型	88
法兰密封面型式	88
压力单位换算表	90
防腐材质参考表	91

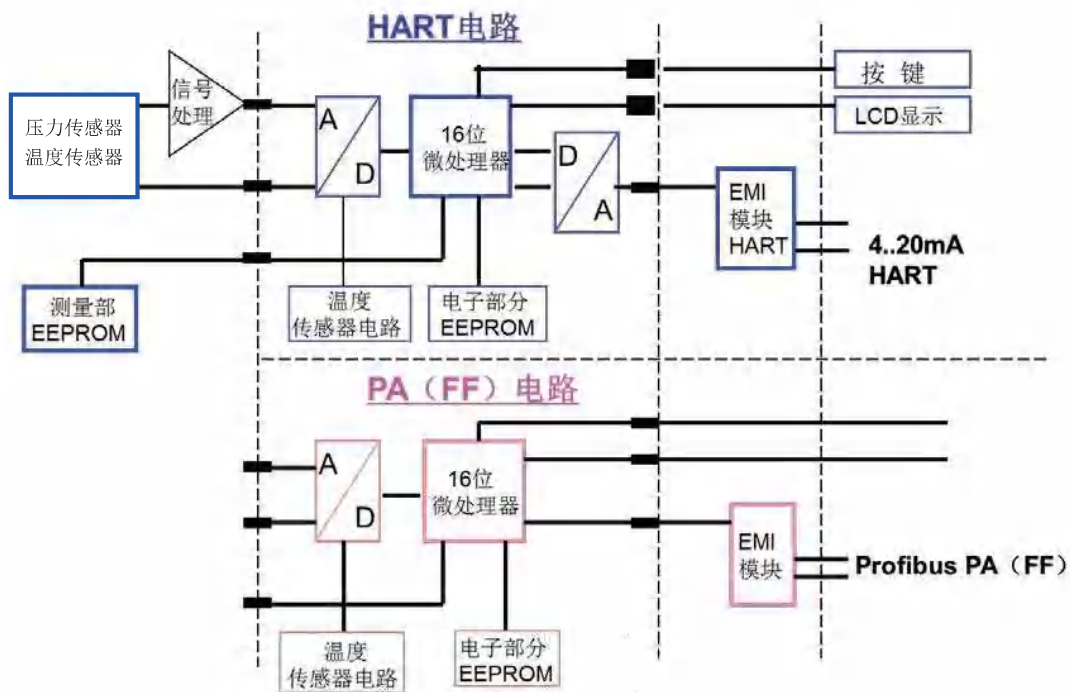


产品背景

PDS智能变送器是由重庆川仪自动化股份有限公司集成世界先进设计理念与工艺技术研制的高精度智能压力/差压变送器。该产品采用世界先进的单晶硅复合传感器、高可靠性的电子模块化设计、精密的温度和线性校正系统以及智能制造技术，确保了产品的高精度、高稳定性和一致性。

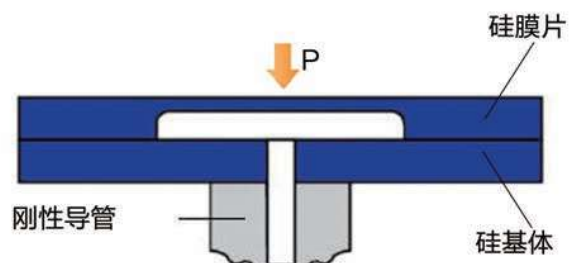
产品具有完整的智能诊断、仿真、监测、本机组态及多种通讯功能，规格齐全的接液材质，高指标的电磁兼容及雷电保护特性等，在电力、冶金、化工、煤化工、石油、石化、环保、食品加工、医药、建材、轻工、核工业等行业得到了广泛应用。

工作原理



PDS智能变送器采用先进的单晶硅复合传感器和模块化设计。由传感器产生的信号经过放大和高速双A/D转换器转换成数字信号，在微处理器中进行线性和温度校正。对于HART变送器，再经D/A转换器转换成4mA ~ 20mA DC叠加HART信号；对于PROFIBUS-PA、FF变送器，直接输出全数字PROFIBUS-PA、FF信号。

测量单元的数据和变送器的功能参数被分别存储在两个EEPROM中。您可以通过3个调整按键直接在测量现场进行参数调整，在LCD显示中读取测量结果、故障信息和工作方式。当然也可以通过HART、PROFIBUS-PA或FF协议进行参数设定。





品质卓越

- 基本精度: $\pm 0.04\%FS$ (最高 $\pm 0.025\%FS$)
- 量程比: 100 : 1
- 响应时间: $\leq 90ms$ (数据刷新时间50ms)
- 量程范围: 差压0 ~ 100Pa-14MPa
压力0 ~ 1kPa-70MPa
- 输出信号: 4mA ~ 20mA DC叠加HART协议通讯 (版本HART6.0 / HART7.0)
PROFIBUS-PA现场总线通讯 (版本3.02)
FF现场总线通讯 (版本6.1.1)
- 过载极限: 差压42MPa
压力105MPa
- 静压影响: $\leq 0.03\%FS/16MPa$
- 温度范围: 环境温度 $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ (防爆型温度范围见防爆等级)
过程温度 $-90^{\circ}C \sim 700^{\circ}C$
LCD温度 $-35^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
- 长期漂移: $\leq \pm 0.1\%FS/10$ 年
- 温度影响: $\leq (0.06 * r + 0.01) \% / 28^{\circ}C$ ($-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$)
- 防爆等级: NEPSI: 本安型 Ex ia IIC T4 Ga (注1) (适用环境温度 $-40^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$)
NEPSI: 本安型 Ex ia IIC T6 Ga (注1) (适用环境温度 $-40^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$)
NEPSI: 隔爆型 Ex d IIC T6 Gb (适用环境温度 $-40^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$)
NEPSI: 粉尘防爆 Ex tD A21 IP67 T85°C
NEPSI: “n”型防爆 Ex nA II C T6 Gc (适用环境温度 $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$)
ATEX: 本安 $\text{Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga}$,
ATEX: 隔爆 $\text{Ex II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb}$
IECEX: 本安 Ex ia IIC T4 Ga
IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

ATEX IECEX的环境温度、温度等级对照表

环境温度范围	温度等级	备注
$-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$	T6	仅适用于“db”类型应用
$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	T5	
$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	T4	适用于“db”和“ia”类型应用

- 防护等级: IP66/IP67
- 雷电保护功能
 - 直流击穿电压: $\pm 20 \% @ 100 V/s: 600V$
 - 脉冲放电电流: 20000A, 8/20 μs 1 (冲击次数)
 - 10000A, 8/20 μs > 10 (冲击次数)
 - 200A, 10/1000 μs > 300 (冲击次数)
 - 200A, 10/700 μs > 500 (冲击次数)

注1: 根据GB3836标准,当变送器选择防雷功能时,本安防爆的设备保护级别(EPL)为Gb。



产品特点

● 高稳定性

PDS智能变送器基本精度0.04%FS（最高0.025%FS），在连续使用10年以后，仍能保持99.9%的准确度，节约可观的维护成本。PDS智能变送器采用坚固的金属外壳和全密封测量部件，可以从容应对极端的化学和机械负荷，同时具备极强的抗电磁干扰能力以及防雷电保护功能，确保了PDS变送器的高稳定性、高可靠性。

● 智能诊断及仿真

★ 智能诊断

PDS智能变送器具有集成诊断功能，对运行过程及其自身状态进行实时监控。在超过定义数量的事件之后，变送器进入故障报警状态，输出报警电流（3.6mA或22.8mA），为系统联锁或SIS安全系统提供控制信号。故障时，LCD显示器自动显示“Err”，并自动分析、显示故障部件，使仪表维护、维修、更换变得更加简单方便。

也可通过HART、FF、PA等协议通信启动诊断功能，报警能以警告或故障保护电流方式表达。自动诊断SENSOR、ROM、RAM、EEPROM、软件运行状况。当电子单元或测量元件损坏，故障部件可在现场直接更换，而不需要重新调校。

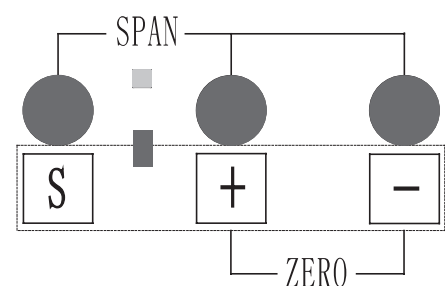
★ 仿真

变送器的仿真功能可以模拟过程状态获取测量数据，也可用于检查变送器回路的连接、输出状态。仿真输出参数包括：压力、传感器温度、电子部温度。仿真输出方式包括：固定值仿真或线性函数仿真。仿真期间，变送器输出不随现场压力的变化而改变，通过按键操作或变送器断电重启之后，回到正常测量状态。

● 组态方式多样化

★ 强大的本地组态

使用3个按钮和高对比度的LCD显示器，即可在现场迅速而轻易地输入所有参数。不用打开变送器护盖，您就可以在现场设定最小值、最大值、阻尼和错误事件的输出信号。这意味着潮气不会进入到变送器内部，并保证Exd隔爆保护。通过按键，您可以在100:1的量程比范围内调整量程、调整特性曲线、电气阻尼（最大为100s）。同时，在现场也可以选择各种显示单位。如液位测量：mmH₂O、inH₂O、mmHg等。在系统联调或回路检测时，PDS强大的仿真功能和在线诊断功能可以为您提供强大的帮助。



★ HART或总线通信组态

您可以借助HART、PA、FF总线通信协议，使用一台PC或笔记本电脑、手持通信器或任何兼容的过

程控制系统软件调整所有参数。这意味着，测量值和变送器参数在信号电路的任意点上都是透明的。使用基于人们所熟知的Windows操作系统的过程设备管理软件（PDM），不论用户经验如何都可以节省大量的时间。



● 多种防腐材质

即使测量极度腐蚀的物质，您也可以在PDS智能变送器中找到适宜的解决方案。其隔离膜片有不锈钢、哈氏合金、钽、蒙乃尔合金、镍材或316L镀金等多种选择，变送器与测量介质相接处的容室、排液排气塞、插入筒组件等零部件，也可根据测量介质选取相对应防腐材料，即使在氯碱、制盐、海水等强腐蚀环境中也能确保PDS可靠运行。



● 权威认证

PDS智能变送器可以应对各种极端的压力、温度和爆炸、腐蚀性物质。PDS变送器通过国家级仪器仪表防爆安全（NEPSI）认证、中国船级社认证CCS，以及CENELEC、SIL、PROFIBUS-PA，Fieldbus Foundation、HART等多项国际认证。



功能安全认证
TUV-SIL2/3



国际防爆认证
IEC Ex



欧盟防爆认证
ATEX



欧盟安全认证
CE



美国3A卫生认证



独联体认证
CU-TR



船级社
CCS



NEPSI防爆认证
Ex iaIICT4/T6 Ga
Ex dIICT6 Gb



功能规范

● 电源及负载

变送器的直流电源电压U（单位V）的范围： $10.5 \leq U \leq 45$

PA、FF总线的直流电源电压U（单位V）的范围： $9 \leq U \leq 32$

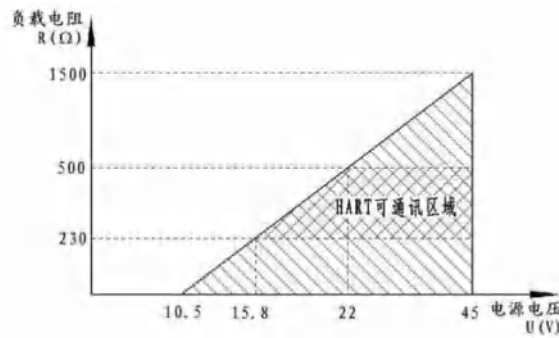
对于本质安全型变送器，其电源应该从安全栅引出，所使用的安全栅应取得相关的防爆认证
变送器回路负载电阻

$$R \leq \frac{U - 10.5}{0.023} (\Omega)$$

（本安回路中R应包含安全栅电阻）

在需要HART通信的回路中：

$$230\Omega \leq R \leq 500\Omega, 15.8V \leq U \leq 45V$$



电源负载关系图

● 电源负载影响

在 $10.5V \leq U \leq 45V$ 、 $230\Omega \leq R \leq 500\Omega$ 的范围内，电源变化的影响不超过标定量程的0.005%/V

● 电磁兼容性

EMC符合GB/T 18268、IEC 61326的相关要求。

● 适用湿度

长期相对湿度 $\leq 95\%$

● 显示

LCD显示器包含五位主变量、五位单位及其它标志段码

● 组态

本机按键设定或通过通信实现组态

● 阻尼设定

0s ~ 100s（通过通信或本机设定）

- **手持终端**

可选用符合HART、PA、FF协议相应的手持通信器，通信器必须包含用于压力变送器的程序数据包。

- **低端值和高端值调整**

可用上位机、手持终端或本机按键进行设定。在满足设定量程范围不小于最小量程的条件下，可在下限值和上限值之间任意设置。

- **故障报警**

当变送器出现故障时，自诊断程序自动输出警告信息或用户设定的报警电流。使用手持终端可查阅故障信息。

- **通讯距离**

HART协议采用多芯双绞线，最大通讯距离可达1.5km，具体通讯距离因电缆型号而异,PA、FF协议采用带屏蔽的双绞线，其电缆电阻 $\leq 44\Omega/\text{km}$ ，电缆截面积为 0.32 mm^2 ，最大通讯距离可达1.9km（EEx 应用最长 1.0 km）。

物理规范

- **电气连接**

M20 × 1.5内螺纹; 1/2NPT内螺纹

- **过程连接**

1/2 NPT内螺纹, 1/2 NPT外螺纹, G1/2外螺纹, M20 × 1.5外螺纹

注明: 详细配置见对应型谱表选择

- **接触流体部件**

隔离膜片: 316L, HC-276, 钽, 蒙乃尔合金, 316L镀金, PTFE, PFA, EN1.4466

接液部件: 316、HC-276、蒙乃尔

密封圈: 聚四氟乙烯, 丁腈橡胶, 氟橡胶, 金属密封圈

安装法兰: S25C, 304, 316, 316L

注明: 详细配置见对应型谱表选择



● 重量

系列	产品名称	铝壳 (kg)	不锈钢外壳 (kg)
PDS803\815G\815A	直连式压力变送器	1.6	4.0
PDS805	压力变送器	3.6	6.0
PDS843L、M	差压变送器	3.6	6.0
PDS843H	差压变送器(高静压)	4.0	6.4
PDS863\883\815W\815S	法兰变送器 (差压型)	差压变送器标准重量+法兰部分	
PDS873\879\815B\815C	法兰变送器 (压力型)	压力变送器标准重量+法兰部分	

● 安装

用支架安装，直接安装，法兰安装

变送器阀组

变送器阀组是用于压力变送器、差压变送器、流量变送器、液位变送器输入压力信号的开启、关闭和平衡操作，主要有截止阀、二阀组、三阀组、五阀组。

PDS变送器具有G8系列常规阀组和SICV系列高端阀组（具体选项参见阀组型谱），还可根据介质腐蚀性选择304、316、316L、HC-276或蒙乃尔材质的阀组。阀组最大耐压42MPa，适用温度范围-40~150℃，其余温度请咨询我公司。

PDS变送器可以与阀组在工厂进行一体化装配，并完成泄漏检查与校验，可为现场或项目节约安装成本，提高安装解决率。

系列	类型	适用对象
G8	二阀组、截止阀	PDS803系列
	三阀组	PDS843系列
SICV	二阀组	PDS803\805\843系列
	三阀组、五阀组	PDS843系列

PDS803直连式压力变送器

PDS803压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽压力，并将其转换成4-20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r (r =最大量程/使用量程) =100 : 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\%FS/10$ 年

传感器量程范围

量程代码	PDS803G表压				PDS803A绝压			
	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限
B	1.0 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa	600 kPa	0.5 kPa	25 kPa	0 ~ 25 kPa(A)	300 kPa(A)
C	4.0 kPa	400 kPa	-100 ~ 400 kPa	1.5 MPa	2.6 kPa	130 kPa	0 ~ 130 kPa(A)	500 kPa(A)
D	0.03 MPa	3 MPa	-0.1 ~ 3 MPa	4.5 MPa	5.0 kPa	500 kPa	0 ~ 500 kPa(A)	1.0 MPa(A)
E	0.2 MPa	20 MPa	-0.1 ~ 20 MPa	30 MPa	0.03 MPa	3 MPa	0 ~ 3 MPa(A)	6.0 MPa(A)
F	0.4 MPa	40 MPa	-0.1 ~ 40 MPa	60 MPa	0.2 MPa	20 MPa	0 ~ 20 MPa(A)	30 MPa(A)
G	0.7 MPa	70 MPa	-0.1 ~ 70 MPa	105 MPa	—			

注：PDS803G表压型长期工作压力建议高于50kPa (ABS)。

PD803G表压的量程代码B建议选用量程 ≥ 10 kPa。

参考精确度 δ

PDS803G 表压 量程代码	PDS803A 绝压 量程代码	精确度 δ
B	B、C	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.004 + 0.0036 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$, 量程比 > 10:1
C、F、G	D、F	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.015 + 0.0025 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$, 量程比 > 10:1
D、E	E	$\delta \leq \pm 0.025\%$ $\delta \leq \pm (0.01 + 0.0015 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$, 量程比 > 10:1

温度影响

$\delta \leq (0.06 * r + 0.01)\% / 28^\circ\text{C}$, $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

过程温度范围

$-40^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$



◆ 型谱

型号	规格代码	说明			
PDS803	-----	压力变送器			
类型	G----- A-----	表压型 绝压型			
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信			
膜盒封入液	-1----- -2----- -3-----	封入液		测量部清洁	
		硅油		常规	
		硅油		脱脂清洁处理	
		氟油		脱脂清洁处理	
测量量程		G表压型		A绝压型	
		量程范围	测量范围	量程范围	测量范围
	B-----	1 ~ 100kPa	-100 ~ 100kPa	0.5 ~ 25kPa	0 ~ 25kPa(A)
	C-----	4 ~ 400kPa	-100 ~ 400kPa	2.6 ~ 130kPa	0 ~ 130kPa(A)
	D-----	0.03 ~ 3MPa	-0.1 ~ 3MPa	5.0 ~ 500kPa	0 ~ 500kPa(A)
E-----	0.2 ~ 20MPa	-0.1 ~ 20MPa	0.03 ~ 3.0MPa	0 ~ 3.0MPa(A)	
F-----	0.4 ~ 40MPa	-0.1 ~ 40MPa	0.2 ~ 20MPa	0 ~ 20MPa(A)	
G-----	0.7 ~ 70MPa	-0.1 ~ 70MPa			
接液部分材质	S----- H----- C----- G-----	隔离膜片		相关接液件	
		316L		316	
		HC-276		316	
		HC-276		HC-276	
		316L镀金		316	
过程连接	0----- 1----- 3----- 4-----	G1/2外螺纹 1/2NPT内螺纹 M20 × 1.5外螺纹 1/2NPT外螺纹			
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安 Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆 Ex II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPSI: “n”型防爆 Ex nA II CT6 Gc			
壳体 (注1)	1----- 2----- 3----- 4-----	材质		电气接口	
		铝材		1/2NPT内螺纹, 两个电气接口	
		铝材		M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口	
		不锈钢		1/2NPT内螺纹, 两个电气接口	
		不锈钢		M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口	
显示表头 (注2)	N----- D----- E-----	不带显示表头 LCD显示表头 多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)			
安装支架	A----- B----- E----- C----- D----- F----- N-----	类型		材质	
		水平 (I型) 支架		Q235	
		水平 (I型) 支架		304	
		水平 (I型) 支架		316	
		垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)		Q235	
		垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)		304	
		垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)		316	
		无安装支架			
附加选项	/ × × -----	参见附加选项表			

◆ 附加选项

项目	说明		代码 (注3)	
附加认证	SIL认证 CE国际认证		C01 C02	
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区 (海边或工业区) 腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上) 腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P10 P11 P12	
电气接头	规格尺寸	材质		
	M20 × 1.5 电气接头+一只密封塞	塑料	G60	
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞	塑料	G61	
	M20 × 1.5密封塞一只	304	G62	
	M20 × 1.5 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G70	
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G71	
	1/2 NPT密封塞一只	304	G72	
	1/2 NPT密封塞一只	316	G73	
	M20 × 1.5密封塞一只	316	G74	
M20 × 1.5隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	316	G75		
1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	316	G76		
过程接头	连接类型	材质		
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	304	G81	
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	316	H81	
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	316L	K81	
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	Q235	G91	
	G1/2内螺纹——焊管接头	304	G83	
	G1/2内螺纹——焊管接头	316	H83	
	G1/2内螺纹——焊管接头	316L	K83	
	G1/2内螺纹——焊管接头	Q235	G93	
	M20 × 1.5内螺纹——焊管接头	304	G80	
	M20 × 1.5内螺纹——焊管接头	316	H80	
	M20 × 1.5内螺纹——焊管接头	316L	K80	
阀组集成	阀组与变送器一体化装配测试后出厂		S	
防雷	防雷端子板		F20	
锂电	接触介质零件表面铜、锌含量≤0.5%，其余外露零件表面铜、锌含量≤1.0%		LD	
质保体系	符合公司核质保体系 (不选此项时，默认符合ISO9001质保体系)		NP	
报警	报警电流22.8mA (不选此项，报警电流默认为3.6mA)		A1	
资料	交付验收文件 (注4)		D1	
语种	英文 (说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文)		L01	
	俄文 (说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文)		L02	
	法文 (说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文)		L03	
显示单位	单位	代码	单位	代码
	%	U01	ftH ₂ O	U29
	mA	U20	mbar	U30
	Pa	U21	bar	U31
	kPa	U22	psi	U32
	MPa	U23	mmHg	U33
	gf/cm ²	U24	inHg	U34
	kgf/cm ²	U25	Torr	U35
	mmH ₂ O	U26	Atm	U36
	mH ₂ O	U27	i4H ₂ O (英寸水柱4℃)	U37
	inH ₂ O	U28	m4H ₂ O (毫米水柱4℃)	U38
	阀组	G8系列阀组 SICV系列阀组		见阀组选项

特别提示

注1: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。

注2: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注3: 选项之间用“/”隔开, 如“P10/G61/K81”。

注4: 是指除标配交付资料 (合格证正本、说明书、装箱清单) 之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。

注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL (功能安全) 型, 只支持Hart7.0。

注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

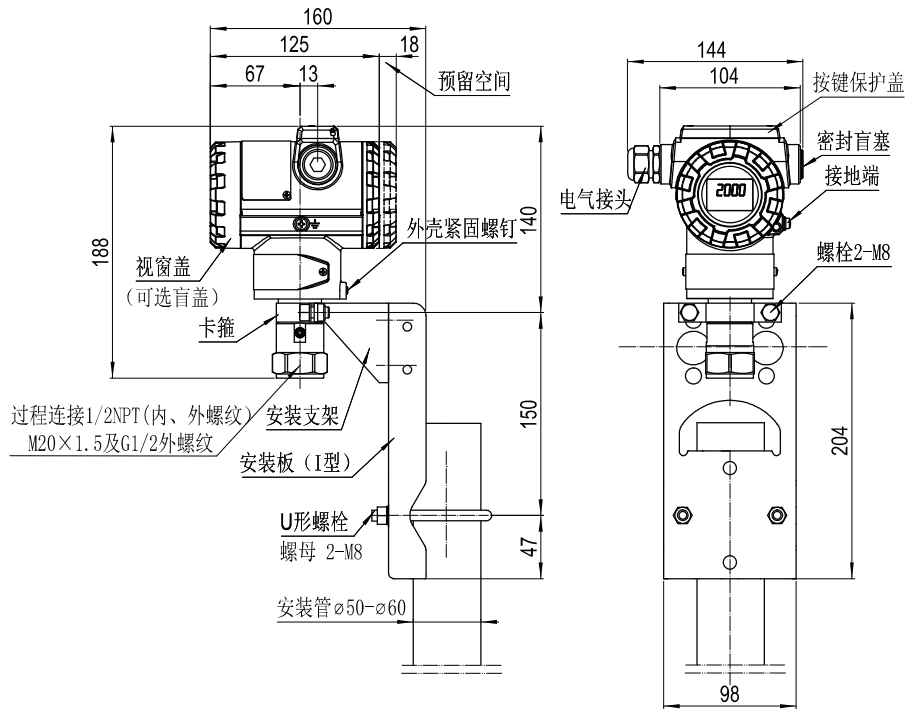
选型示例

PDS803GH-1DS1-A1DE/G61/S G87-M1NL/D2/T, 变送器与阀组型号用空格隔开。

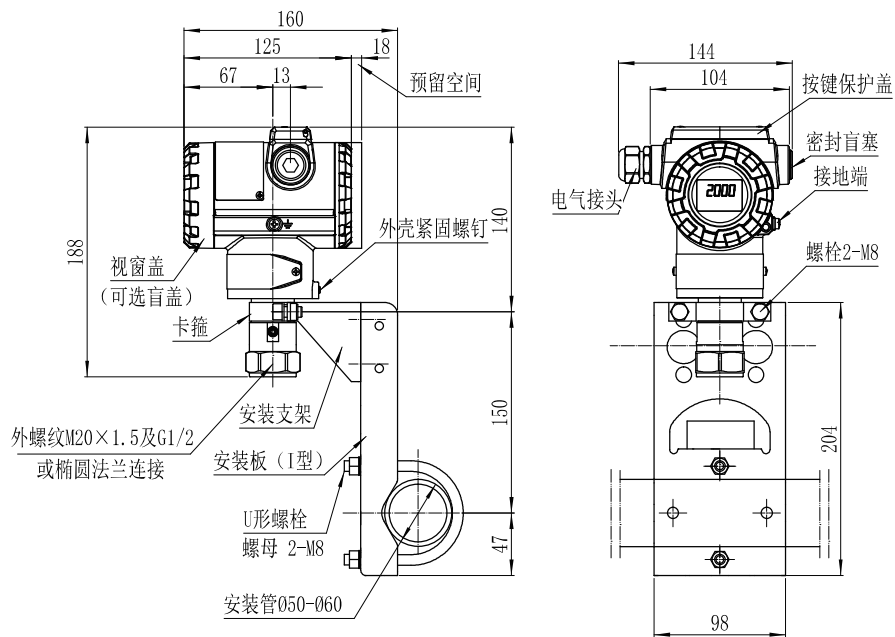


◆ PDS803 外形及安装尺寸

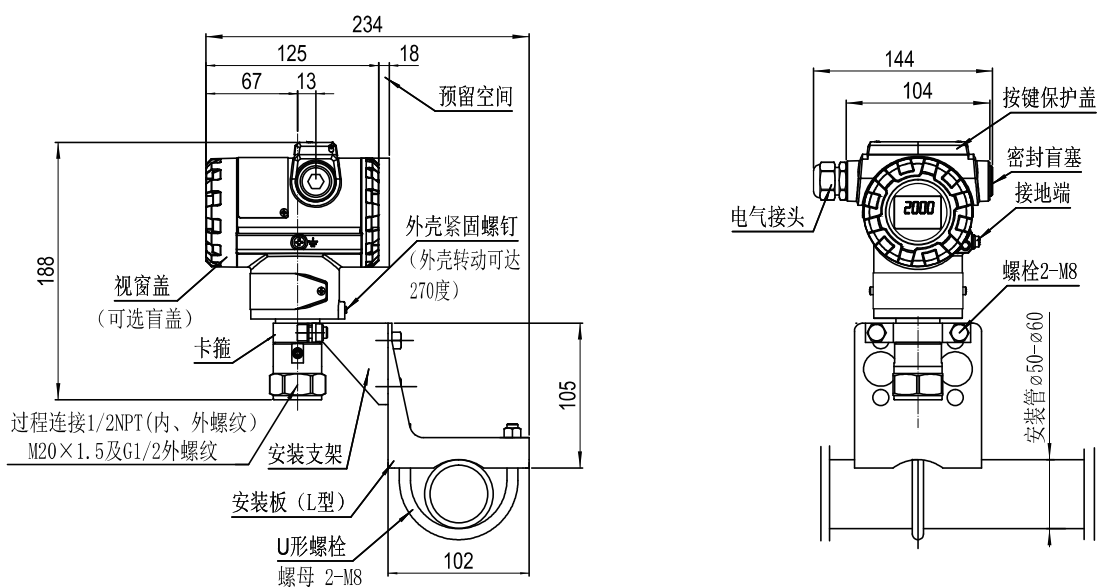
单位: mm



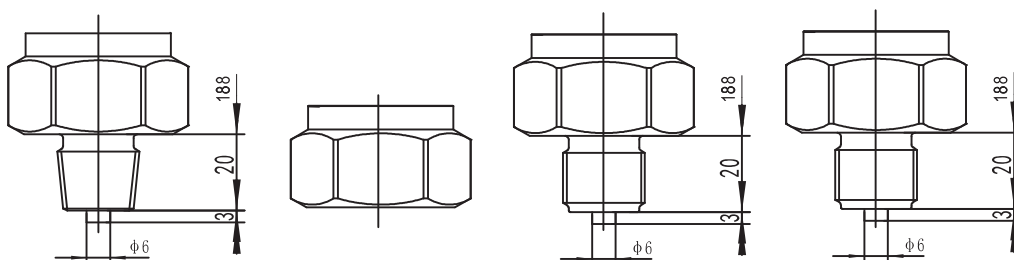
水平配管安装方式 (安装管垂直)



水平配管安装方式 (安装管水平)



水平配管安装方式(安装管水平)



过程连接:
1/2NPT外螺纹

过程连接:
1/2NPT内螺纹

过程连接:
M20×1.5外螺纹

过程连接:
G1/2A外螺纹



PDS805压力变送器

PDS805压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽压力，并将其转换成4~20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比（r=最大量程/使用量程）=100 : 1

长期稳定性

$\delta \leq 0.1\%FS/10\text{年}$

传感器量程范围

量程代码	PDS805G 表压				PDS805A 绝压			
	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限
A	0.5 kPa	10 kPa	-10 ~ 10 kPa	200 kPa	—			
B	1.0 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa	600 kPa	0.5 kPa	25 kPa	0 ~ 25 kPa(A)	300 kPa(A)
C	4.0 kPa	400 kPa	-100 ~ 400 kPa	1.5 MPa	2.6 kPa	130 kPa	0 ~ 130 kPa(A)	500 kPa(A)
D	0.03 MPa	3.0 MPa	-0.1 ~ 3 MPa	4.5 MPa	5.0 kPa	500 kPa	0 ~ 500 kPa(A)	1.0 MPa(A)
E	0.2 MPa	16 MPa	-0.1 ~ 16 MPa	30 MPa	0.03 MPa	3 MPa	0 ~ 3 MPa(A)	6.0 MPa(A)
F	0.4 MPa	40 MPa	-0.1 ~ 40 MPa	60 MPa	0.2 MPa	20 MPa	0 ~ 20 MPa(A)	30 MPa(A)

注：PDS805G表压型长期工作压力建议高于50kPa（ABS）。

PDS805G表压的量程代码B建议选用量程 $\geq 10\text{kPa}$ 。

参考精确度 δ

PDS805G 表压 量程代码	PDS805A 绝压 量程代码	精确度 δ
A	—	$\delta \leq \pm (0.013+0.027 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $\leq 20:1$
B	B、C	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.004+0.0036 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $> 10:1$
C、F	D、F	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.015+0.0025 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $> 10:1$
D、E	E	$\delta \leq \pm 0.025\%$ $\delta \leq \pm (0.01+0.0015 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $> 10:1$

温度影响

$\delta \leq (0.06*r+0.01)\%/28^\circ\text{C}$ ， $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

过程温度范围

$-40^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$

◆ 型谱

型号	规格代码	说明	
PDS805	-----	压力变送器	
类型	G----- A-----	表压型 绝压型	
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信	
膜盒封入液	-1----- -2----- -3-----	封入液 硅油 硅油 氟油	测量部清洁 常规 脱脂清洁处理 脱脂清洁处理
测量量程	A----- B----- C----- D----- E----- F-----	G表压型	
		A绝压型	
		量程范围	测量范围
		0.5 ~ 10kPa	-10 ~ 10kPa
		1 ~ 100kPa	-100 ~ 100kPa
		4 ~ 400kPa	-100 ~ 400kPa
		0.03 ~ 3MPa	-0.1 ~ 3MPa
		0.2 ~ 16MPa	-0.1 ~ 16MPa
		0.4 ~ 40MPa	-0.1 ~ 40MPa
接液部分材质	S-----	隔离膜片	相关接液件
	H-----	316L	316
	C-----	HC-276	316
	T-----	HC-276	HC-276 (注1)
	M-----	钽	316
	G-----	蒙乃尔	316
	R-----	316L镀金	316
	L-----	钽	HC-276 (注1)
K-----	316L镀金	HC-276 (注1)	
		蒙乃尔	蒙乃尔 (注1)
过程连接 (注2)	0----- 1----- 2----- 3----- 4----- 5-----	容室法兰上1/4NPT内螺纹, 排气排液在后面 容室法兰上1/4NPT内螺纹, 排气排液在侧面 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在后面 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在侧面 引压口朝下, 容室法兰上1/4NPT内螺纹 (不适用于805G的F膜盒) 引压口朝下, 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头 (不适用于805G的F膜盒)	
容室螺栓	1----- 2----- 3-----	SCM435 (35CrMo) 304 316	
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安 Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆 Ex II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPIS: “n”型防爆 Ex nA IIC T6 Gc	
壳体 (注3)	1----- 2----- 3----- 4-----	材质 铝材 铝材 不锈钢 不锈钢	电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口 M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口 M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口
显示表头 (注4)	N----- D----- E-----	不带显示表头 LCD显示表头 多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)	



安装支架	A	水平 (I型) 支架	Q235
	B	水平 (I型) 支架	304
	E	水平 (I型) 支架	316
	C	垂直 (L型) 支架	Q235
	D	垂直 (L型) 支架	304
	F	垂直 (L型) 支架	316
	N	无安装支架	
附加选项	/ × ×	参见附加选项表	

◆ 附加选项

项目	说明		代码 (注5)	
附加认证	SIL认证		C01	
	CE国际认证		C02	
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区 (海边或工业区)		P10	
	腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上)		P11	
	腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P12	
电气接头	规格尺寸	材质		
	M20 × 1.5 电气接头+一只密封塞	塑料	G60	
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞	塑料	G61	
	M20 × 1.5密封塞一只	304	G62	
	M20 × 1.5 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G70	
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G71	
	1/2 NPT密封塞一只	304	G72	
	1/2 NPT密封塞一只	316	G73	
	M20 × 1.5密封塞一只	316	G74	
	M20 × 1.5隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECE _x)	316	G75	
1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECE _x)	316	G76		
过程接头	连接类型	材质		
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	304	G81	
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	316	H81	
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	316L	K81	
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	Q235	G91	
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	304	G82	
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	316	H82	
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	316L	K82	
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	Q235	G92	
	1/2NPT外螺纹——M20 × 1.5 外螺纹	304	G84	
	1/2NPT外螺纹——M20 × 1.5 外螺纹	316	H84	
	1/2NPT外螺纹——M20 × 1.5 外螺纹	316L	K84	
阀组集成	阀组与变送器一体化装配测试后出厂		S	
防雷	防雷端子板		F20	
锂电	接触介质零件表面铜、锌含量≤0.5%，其余外露零件表面铜、锌含量≤1.0%		LD	
质保体系	符合公司核质保体系 (不选此项时，默认符合ISO9001质保体系)		NP	
报警	报警电流22.8mA (不选此项，报警电流默认为3.6mA)		A1	
资料	交付验收文件 (注6)		D1	
过程连接安装螺纹	M10 (不选此项，默认为7/16-20UNF英制螺纹)		E2	
语种	英文 (说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文)		L01	
	俄文 (说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文)		L02	
	法文 (说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文)		L03	
显示单位	单位	代码	单位	代码
	%	U01	ftH ₂ O	U29
	mA	U20	mbar	U30
	Pa	U21	bar	U31
	kPa	U22	psi	U32
	MPa	U23	mmHg	U33
	g/cm ²	U24	inHg	U34
	kgf/cm ²	U25	Torr	U35
	mmH ₂ O	U26	Atm	U36
	mH ₂ O	U27	i4H ₂ O (英寸水柱4℃)	U37
	inH ₂ O	U28	m4H ₂ O (毫米水柱4℃)	U38
	G8系列阀组		见阀组选项	
	SICV系列阀组			

特别提示

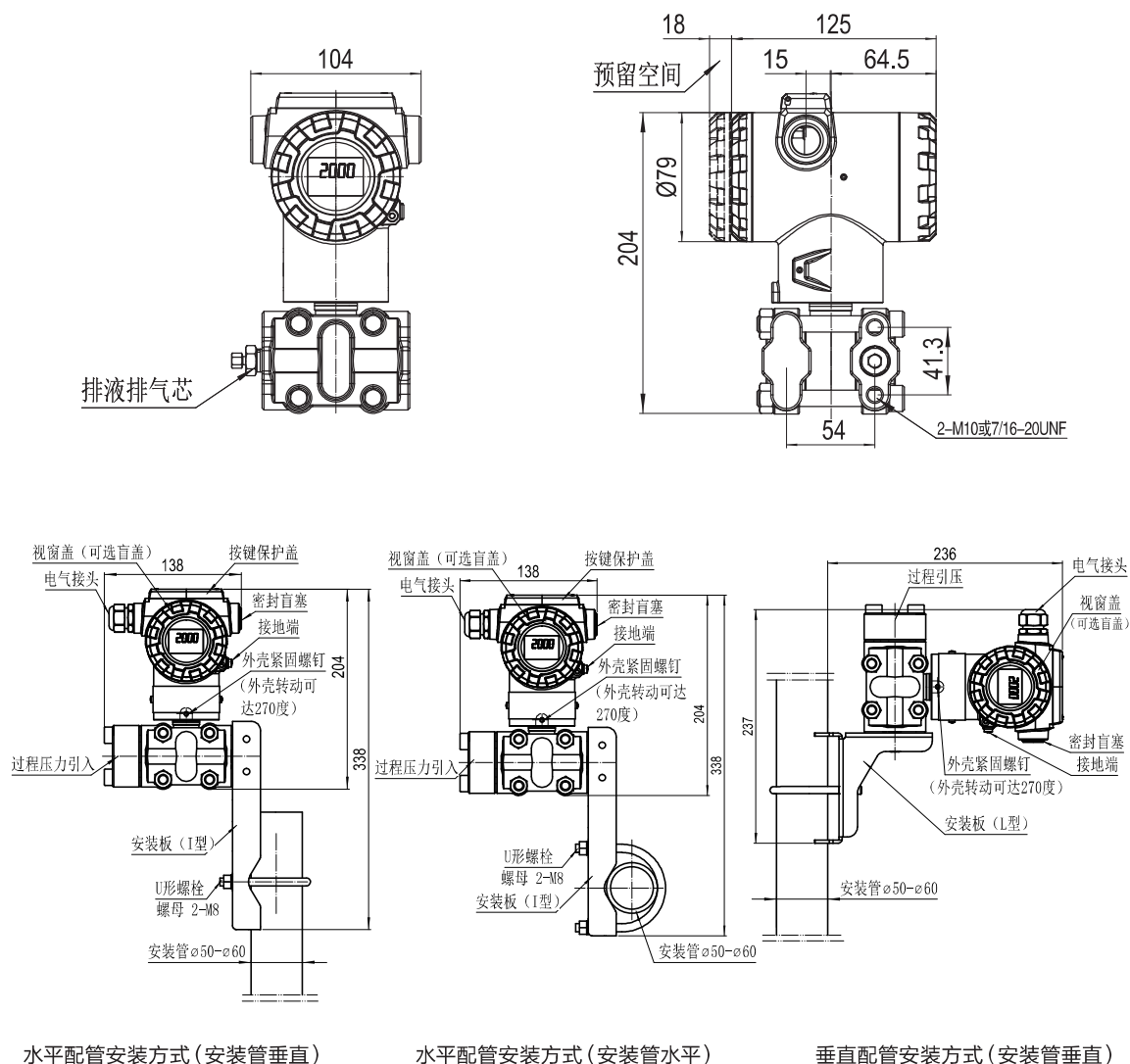
- 注1: 安装螺纹只能为7/16-20UNF, 最大测量压力32MPa。
 注2: 默认高压侧(H)在右, 过程连接安装螺纹为7/16-20UNF, 安装螺栓材质同空室螺栓。如果需M10安装螺纹, 请选择附加选项E2。
 注3: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。
 注4: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。
 注5: 选项之间用“/”隔开, 如“P10/G61/K81”。
 注6: 是指除标配交付资料(合格证正本、说明书、装箱清单)之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。
 注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL(功能安全)型, 只支持Hart7.0。
 注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

选型示例

PDS805GH-IDS23-A1DE/G61/S SICV2-NC5ML/D2/T, 变送器与阀组型号用空格隔开。

◆ PDS805 外形及安装尺寸

单位: mm



水平配管安装方式(安装管垂直)

水平配管安装方式(安装管水平)

垂直配管安装方式(安装管垂直)

PDS843差压变送器

PDS843差压变送器用于测量液体、气体、蒸汽的差压、流量，并将其转换为4~20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输，可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 (r=最大量程/使用量程) =100 : 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\%FS/10\text{年}$

$\delta \leq \pm 0.2FS\%/10\text{年}$ ，适用于PDS843L微差压C、D量程

传感器量程范围

量程代码	PDS843M差压、843H高静压					PDS843L微差压			
	最小量程	最大量程	测量范围	M差压 过载极限	H高静压 过载极限	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限
C	0.5 kPa	10 kPa	-10 ~ 10 kPa	16 MPa	—	0.1 kPa	2.0 kPa	-2 ~ 2 kPa	200 kPa
D	1.0 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa	16 MPa	42 MPa	0.1 kPa	2.0 kPa	-2 ~ 2 kPa	3.2 MPa
E	5.0 kPa	500 kPa	-500 ~ 500 kPa	16 MPa	42 MPa	50 Pa	100 Pa	-100 ~ 100 Pa	200 kPa
F	0.03 MPa	3 MPa	-0.5 ~ 3 MPa	16 MPa	42 MPa	—	—	—	—
G	0.14 MPa	14 MPa	-0.5 ~ 14 MPa	16 MPa	—	—	—	—	—

注：表中负数代表对应量程的最大负迁移量。

PDS843M型量程C最佳工作压力上限 $\leq 3.2\text{MPa}$ ，最大工作压力16MPa。

参考精确度 δ

843M差压 量程代码	843H高静压 量程代码	843L微差压 量程代码	精确度 δ
E、F、G	E、F	—	$\delta \leq \pm 0.025\%$ $\delta \leq \pm (0.01+0.0015 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$ ，量程比 $> 10:1$
C	—	—	$\delta \leq \pm (0.013+0.027 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$ ，量程比 $\leq 20:1$
D	D	—	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.004+0.0036 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$ ，量程比 $> 10:1$
—	—	C、D	$\delta \leq \pm (0.05+0.015 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}})\%$ ，量程比 $\leq 20:1$
—	—	E	$\delta \leq \pm 0.1\%$

注明：选用PDS843L超微差压量程代码E时，其出厂量程、具体性能指标需根据实际工况确定。

温度影响 $\delta \leq (0.06*r+0.01)\%/28^\circ\text{C}$ ， $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ （PDS843L的C、D量程在此指标上乘2）

过程温度范围： $-40^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$

静压影响 $\delta \leq \pm 0.03r\%/16\text{MPa}$

$\delta \leq \pm 0.1r\%/3.2\text{MPa}$ ，适用于PDS843M量程C（10kPa）

$\delta \leq \pm 0.2r\%/3.2\text{MPa}$ ，适用于PDS843L微差压D量程（2kPa）

$\delta \leq \pm 0.03r\%/200\text{kPa}$ ，适用于PDS843L微差压C量程（2kPa）

◆ 型谱

型号	规格代码	说明				
PDS843	-----	差压变送器				
类型	L----- M----- H-----	微差压 差压 高静压				
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信				
膜盒封入液	-1----- -2----- -3-----	封入液 测量部清洁 硅油 常规 硅油 脱脂清洁处理 氟油 脱脂清洁处理				
测量量程	C----- D----- E----- F----- G-----	M差压	H高静压	L微压		
		量程范围	量程范围	量程范围	测量范围	过载
		0.5 ~ 10kPa	—	0.1 ~ 2kPa	-2 ~ 2kPa	200kPa
		1 ~ 100kPa	1 ~ 100kPa	0.1 ~ 2kPa	-2 ~ 2kPa	3.2MPa
		5 ~ 500kPa	5 ~ 500kPa	50 ~ 100Pa	-100 ~ 100Pa	200kPa
		0.03 ~ 3MPa	0.03 ~ 3MPa	—	—	
		0.14 ~ 14MPa	—	—	—	
接液部分材质	S----- H----- C----- T----- M----- G----- R----- L----- K-----	隔离膜片 316L HC-276 HC-276 钽 蒙乃尔 316L镀金 钽 316L镀金 蒙乃尔	相关接液件 316 316 HC-27 (注1) 316 316 316 HC-27 (注1) HC-27 (注1) 蒙乃尔 (注1)	M差压 适用 适用 适用 适用 适用 适用 适用 适用	H高静压 适用 适用 适用 适用 适用 适用 适用 适用	L微压 适用 适用 适用 — — — — —
过程连接 (注2)	0----- 1----- 2----- 3----- 4----- 5-----	容室法兰上1/4NPT内螺纹, 排气排液在后面 容室法兰上1/4NPT内螺纹, 排气排液在侧面 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在后面 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在侧面 引压口朝下, 容室法兰上1/4NPT内螺纹 (不适用于843H高静压) 引压口朝下, 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头 (不适用于843H高静压)				
容室螺栓	1----- 2----- 3-----	SCM435 (35CrMo) 304 316				
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安 Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆 Ex II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPIS: “n” 型防爆 Ex nA IIC T6 Gc				



壳体 (注3)	1—————	材质 铝材	电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
	2—————	铝材	M20×1.5内螺纹, 两个电气接口
	3—————	不锈钢	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
	4—————	不锈钢	M20×1.5内螺纹, 两个电气接口
显示表头 (注4)	N—————	不带显示表头	
	D—————	LCD显示表头	
	E—————	多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)	
安装支架	A—————	类型 水平 (I型) 支架	材质 Q235
	B—————	水平 (I型) 支架	304
	E—————	水平 (I型) 支架	316
	C—————	垂直 (L型) 支架	Q235
	D—————	垂直 (L型) 支架	304
	F—————	垂直 (L型) 支架	316
	N—————	无安装支架	
附加选项	/ × × —————	参见附加选项表	

◆ 附加选项

项目	说明	代码 (注5)
附加认证	SIL认证 CE国际认证	C01 C02
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区 (海边或工业区) 腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区 (海边、海上) 腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区	P10 P11 P12
电气接头	规格尺寸	材质
	M20×1.5 电气接头+一只密封塞	塑料
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞	塑料
	M20×1.5密封塞一只	304
	M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞	304
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞	304
	1/2 NPT密封塞一只	304
	1/2 NPT密封塞一只	316
	M20×1.5密封塞一只	316
	M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	316
1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	316	
过程接头	连接类型	材质
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	304
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	316
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	316L
	1/2NPT外螺纹——焊管接头	Q235
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	304
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	316
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	316L
	1/4NPT外螺纹——焊管接头	Q235
	1/2NPT外螺纹——M20×1.5外螺纹	304
	1/2NPT外螺纹——M20×1.5外螺纹	316
	1/2NPT外螺纹——M20×1.5外螺纹	316L



阀组集成	阀组与变送器一体化装配测试后出厂			S
防雷	防雷端子板			F20
锂电	接触介质零件表面铜、锌含量 $\leq 0.5\%$ ，其余外露零件表面铜、锌含量 $\leq 1.0\%$			LD
质保体系	符合公司核质保体系（不选此项时，默认符合ISO9001质保体系）			NP
报警	报警电流22.8mA（不选此项，报警电流默认为3.6mA）			A1
资料	交付验收文件（注6）			D1
过程连接安装螺纹	M10（不选此项时，默认为7/16-20UNF英制螺纹）			E2
语种	英文（说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文）			L01
	俄文（说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文）			L02
	法文（说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文）			L03
显示单位	单位	代码	单位	代码
	%	U01	ftH ₂ O	U29
	mA	U20	mbar	U30
	Pa	U21	bar	U31
	kPa	U22	psi	U32
	MPa	U23	mmHg	U33
	gf/cm ²	U24	inHg	U34
	kgf/cm ²	U25	Torr	U35
	mmH ₂ O	U26	atm	U36
	mH ₂ O	U27	i4H ₂ O（英寸水柱4℃）	U37
	inH ₂ O	U28	m4H ₂ O（毫米水柱4℃）	U38
	阀组	G8系列阀组 SICV系列阀组		

特别提示

注1: 安装螺纹只能为7/16-20UNF, 最大过载压力32MPa。

注2: 默认高压侧(H)在右, 过程连接安装螺纹为7/16-20UNF, 安装螺栓材质同空室螺栓。如果需M10安装螺纹, 请选择附加选项E2。

注3: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。

注4: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注5: 选项之间用“/”隔开, 如“P10/G61/K81”。

注6: 是指除标配交付资料(合格证正本、说明书、装箱清单)之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。

注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL(功能安全)型, 只支持Hart7.0。

注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

选型示例

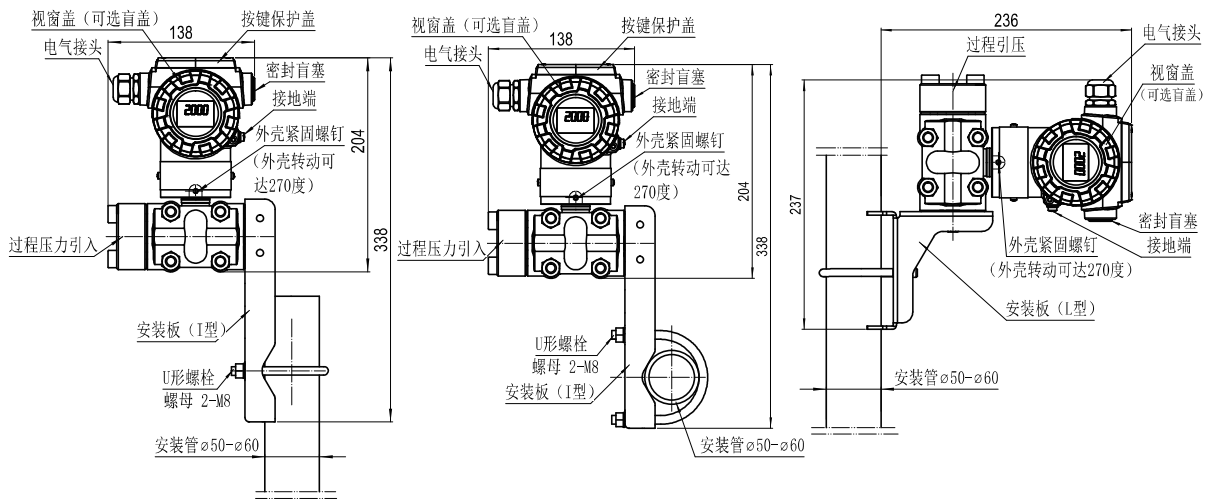
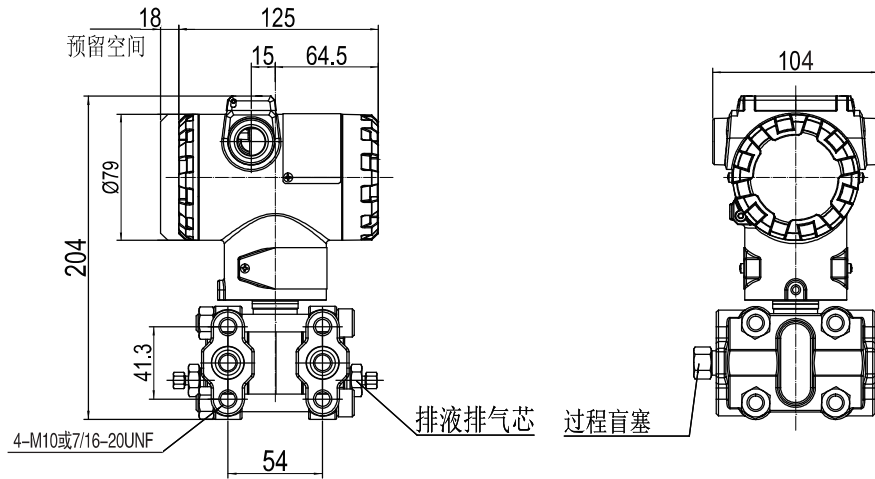
PDS843MH-1DS23-A1DE/G61/S G85-NB5MLD2/T, 变送器与阀组型号用空格隔开。

或PDS843MH-1DS23-A1DE/G61/S SICV5-NCMLD2/N, 变送器与阀组型号用空格隔开。



◆ PDS843 外形及安装

单位: mm



水平配管安装方式 (安装管垂直)

水平配管安装方式 (安装管水平)

垂直配管安装方式 (安装管垂直)

PDS863液位变送器

PDS863液位变送器用于测量液体液位，并将其转换为4–20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r (r =最大量程/使用量程) =30 : 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\%FS/10$ 年

传感器量程范围

量程代码	最小量程	最大量程	测量范围
C	2.0 kPa	10 kPa	-10 ~ 10 kPa
D	5.0 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa
E	16 kPa	500 kPa	-500 ~ 500 kPa
F	0.1 MPa	3 MPa	-0.5 ~ 3 MPa
G	0.4 MPa	10 MPa	-0.5 ~ 10 MPa

注：量程小于10kPa且法兰尺寸小于或等于DN50时，膜片不推荐选用HC-276。

表中负数代表对应量程的最大负迁移量。

量程C最佳工作压力上限 ≤ 3.2 MPa，最大工作压力16MPa。

参考精确度 δ

PDS863 量程代码	精确度 δ
C	$\delta \leq \pm (0.04 + 0.035 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $\leq 5:1$
D、E、F、G	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.02 + 0.002 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $> 10:1$

温度影响

$\delta \leq \pm (0.06r + 0.2) \%/28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ (本体)，最低温度请参考选择的膜盒封入液

过压和静压限值

法兰公称压力



◆ 型谱

型号	规格代码	说明		
PDS863	-----	液位变送器		
类型	W-----	单法兰液位		
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信		
膜盒封入液	-1----- -2----- -3-----	封入液	测量部清洁	温度范围 (注1)
		硅油	常规	-40℃—205℃
		硅油	脱脂清洁处理	-40℃—205℃
		氟油	脱脂清洁处理	-50℃—150℃
测量量程	C----- D----- E----- F----- G-----	量程范围	测量范围	
		2 ~ 10kPa	-10 ~ 10kPa	
		5 ~ 100kPa	-100 ~ 100kPa	
		16 ~ 500kPa	-500 ~ 500kPa	
		0.1 ~ 3MPa	-0.5 ~ 3MPa	
		0.4 ~ 10MPa	-0.5 ~ 10MPa	
L侧接液材质	S----- H----- T----- M----- C----- K-----	隔离膜片	接液材质	
		316L	316	
		HC-276	316	
		钽	316	
		蒙乃尔	316	
		HC-276	HC-276	
		蒙乃尔	蒙乃尔	
L侧过程连接	1----- 3-----	容室法兰上1/4NPT内螺纹, 排气排液在侧面 带 1/2 NPT 内螺纹的过程接头, 排气排液在侧面		
容室螺栓	1----- 2----- 3-----	SCM435 (35CrMo) 304 316		
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆⊕ II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPIS: “n”型防爆 Ex nA IIC T6 Gc		
壳体 (注2)	1----- 2----- 3----- 4-----	材质	电气接口	
		铝材	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口	
		铝材	M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口	
		不锈钢	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口	
		不锈钢	M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口	
显示表头 (注3)	N----- D----- E-----	不带显示表头 LCD显示表头 多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)		



安装支架	N	无安装支架	
法兰类型	-P -T	平法兰 凸法兰	
法兰尺寸	-1 -2 -3 -4	P平法兰 DN 25 (1 inch) 内嵌式 DN 50 (2 inch) DN 80 (3 inch) DN 100 (4 inch)	T凸法兰 插入直径 DN50 (2 inch) 48mm DN80 (3 inch) 71mm DN100 (4 inch) 96mm
膜片凸出长度	0 2 4 6 8 9	X ₂ =0mm (P平法兰时选择此项) X ₂ =50mm X ₂ =100mm X ₂ =150mm X ₂ =200mm X ₂ =250mm	
H侧膜片材质	S H T M G N K R	316L HC-276 钽(注4) 蒙乃尔 316L镀金 镍 尿素级EN 1.4466 钛	
插入筒材质	F S H M K D	无插入筒 (P平法兰选择此项) 316L HC-276 蒙乃尔 尿素级316L 2205双相钢	
法兰密封形式	1 2 3 4	RF面 RJ环形连接面 M凸面 FM凹面	
法兰标准 (注5)	A B C D E F K	标准	压力
		ANSI 150	2.0MPa
		ANSI 300	5.0MPa
		ANSI 600	11MPa
		DIN PN 10/16	1.6MPa
		DIN PN 25/40	4.0MPa
		DIN PN 64	6.4MPa
		DIN PN 100	10MPa
法兰材质	A B C D	S25C 304 316 316L	
附加选项	/ x x	参见附加选项表	



◆ 附加选项

项目	说明		代码(注6)										
附加认证	SIL认证 CE国际认证		C01 C02										
结构形式	高温直连式(适用于高温过程温度范围205℃—250℃)		G01										
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区(海边或工业区) 腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上) 腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P10 P11 P12										
冲洗环	<table border="1"> <tr> <td>材质</td> <td>冲洗孔螺纹</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>1/4 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>316L</td> <td>1/4 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>1/2 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>316L</td> <td>1/2 NPT+堵头</td> </tr> </table>	材质	冲洗孔螺纹	304	1/4 NPT+堵头	316L	1/4 NPT+堵头	304	1/2 NPT+堵头	316L	1/2 NPT+堵头	X: 为1则表示1个冲洗孔 为2则表示2个冲洗孔	G30X G31X G32X G33X
材质	冲洗孔螺纹												
304	1/4 NPT+堵头												
316L	1/4 NPT+堵头												
304	1/2 NPT+堵头												
316L	1/2 NPT+堵头												
膜片防腐涂层	特氟龙膜片(仅适用于DN50、DN80平法兰,且工作压力 $\geq 0\text{kPa}$) 涂覆PTFE(仅适用于316L和HC-276,负压工况时只能用于弱腐蚀介质) 涂覆PFA(仅适用于316L和HC-276,且工作压力 $\geq 0\text{kPa}$)		G40 G41 G42										
配对法兰	类型	材质	F50 G50 H50 K50 F52 G52 H52 K52 F53 G53 H53 K53 F54 G54 H54 K54										
	WN带颈对焊	S25C 304 316 316L											
	PL板式平焊	S25C 304 316 316L											
	SO带颈平焊	S25C 304 316 316L											
	TH螺纹法兰	S25C 304 316 316L											
法兰安装附件	碳钢螺栓+金属缠绕垫 碳钢螺栓+四氟乙烯 碳钢螺栓+八角垫 不锈钢螺栓+金属缠绕垫 不锈钢螺栓+四氟乙烯 不锈钢螺栓+八角垫 (注: 不锈钢材质默认为304)		G56 G57 H56 G58 G59 H58										
电气接头	规格尺寸 M20×1.5 电气接头+一只密封塞 1/2 NPT电气接头+一只密封塞 M20×1.5密封塞一只 M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞 1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 1/2 NPT密封塞一只 1/2 NPT密封塞一只 M20×1.5密封塞一只 M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX) 1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	材质 塑料 塑料 304 304 304 304 316 316 316 316	G60 G61 G62 G70 G71 G72 G73 G74 G75 G76										

L侧过程接头	连接类型	材质	
	1/2 NPT外螺纹——焊管接头	304	G81
	1/2 NPT外螺纹——焊管接头	316	H81
	1/2 NPT外螺纹——焊管接头	316L	K81
	1/2 NPT外螺纹——焊管接头	Q235	G91
	1/4 NPT外螺纹——焊管接头	304	G82
	1/4 NPT外螺纹——焊管接头	316	H82
	1/4 NPT外螺纹——焊管接头	316L	K82
	1/4 NPT外螺纹——焊管接头	Q235	G92
	1/2 NPT外螺纹——M20×1.5 外螺纹	304	G84
	1/2 NPT外螺纹——M20×1.5 外螺纹	316	H84
	1/2 NPT外螺纹——M20×1.5 外螺纹	316L	K84
防雷	防雷端子板		F20
锂电	接触介质零件表面铜、锌含量≤0.5%，其余外露零件表面铜、锌含量≤1.0%		LD
质保体系	符合公司核质保体系（不选此项时，默认符合ISO9001质保体系）		NP
报警	报警电流22.8mA（不选此项，报警电流默认为3.6mA）		A1
资料	交付验收文件（注7）		D1
过程连接安装螺纹	M10（不选此项时，默认为7/16-20UNF英制螺纹）		E2
语种	英文（说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文）		L01
	俄文（说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文）		L02
	法文（说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文）		L03
显示单位	单位		代码
	%		U01
	mA		U20
	Pa		U21
	kPa		U22
	MPa		U23
	gf/cm ²		U24
	kgf/cm ²		U25
	mmH ₂ O		U26
	mH ₂ O		U27
	inH ₂ O		U28
	ftH ₂ O		U29
	mbar		U30
	bar		U31
	psi		U32
	mmHg		U33
	inHg		U34
	Torr		U35
Atm		U36	
i4H ₂ O（英寸水柱4℃）		U37	
m4H ₂ O（毫米水柱4℃）		U38	

特别提示

注1: 温度大于205℃需选高温型结构, 可选择附件G01, 见附加选项。

注2: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。

注3: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注4: 当选择测量量程C、法兰类型为P(平法兰)、法兰尺寸为1inch (DN25)、H侧膜片材质T(钽)时, 最小量程应≥5kPa。

注5: 序号A、B、C适配于HG20615-2009~HG20635-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的美洲体系。

序号D、E、F、K适配于HG20592-2009~HG20614-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的欧洲体系。

注6: 选项之间用“/”隔开, 如“/P10/G61/K81”。

注7: 是指除标配交付资料(合格证正本、说明书、装箱清单)之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。

注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL(功能安全)型, 只支持Hart7.0。

注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。



平法兰DN25(内嵌式)尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	110	79.4	66	34	12.7	4	16
ANSI 300	125	88.9	66	34	15.9	4	18
ANSI 600	125	88.9	66	34	17.5	4	18
DINPN10/16	115	85	66	34	18	4	14
DIN PN25/40	115	85	66	34	18	4	14
DIN PN64/100	140	100	66	34	24	4	18

平法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	61	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	61	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	61	32.4	8	18
DINPN10/16	165	125	100	61	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	61	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	61	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	61	28	4	26

平法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	89	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	89	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	89	38.8	8	22
DIN PN10/16	200	160	130	89	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	89	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	89	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	89	32	8	26

平法兰DN100尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	230	190.5	155	115	24.3	8	18
ANSI 300	255	200	155	115	32.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	155	115	45.1	8	26
DINPN10/16	220	180	155	115	20	8	18
DIN PN25/40	235	190	155	115	24	8	22
DIN PN64	250	200	155	115	30	8	26
DIN PN100	265	210	155	115	36	8	30



凸法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数 _n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	48	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	48	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	48	32.4	8	18
DIN PN10/16	165	125	100	48	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	48	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	48	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	48	28	4	26

凸法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数 _n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	71	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	71	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	71	38.8	8	22
DIN PN10/16	200	160	130	71	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	71	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	71	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	71	32	8	26

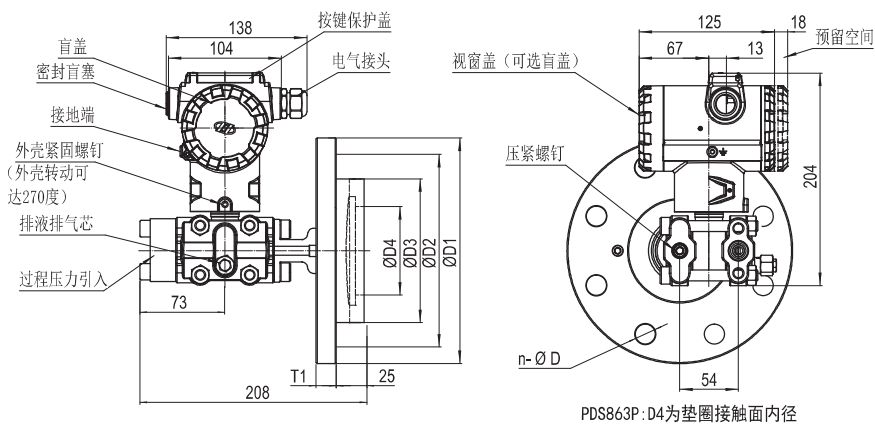
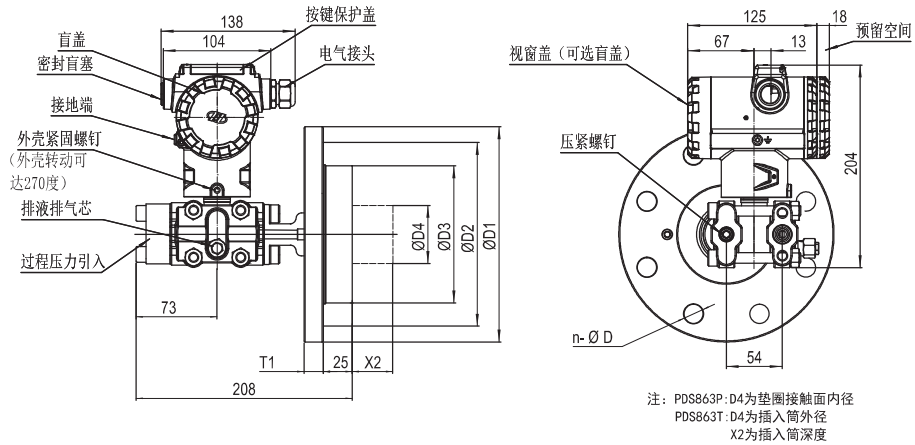
凸法兰DN100尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数 _n	螺栓孔径d
ANSI 150	230	190.5	155	96	24.3	8	18
ANSI 300	255	200	155	96	32.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	155	96	45.1	8	26
DIN PN10/16	220	180	155	96	20	8	18
DIN PN25/40	235	190	155	96	24	8	22
DIN PN64	250	200	155	96	30	8	26
DIN PN100	265	210	155	96	36	8	30

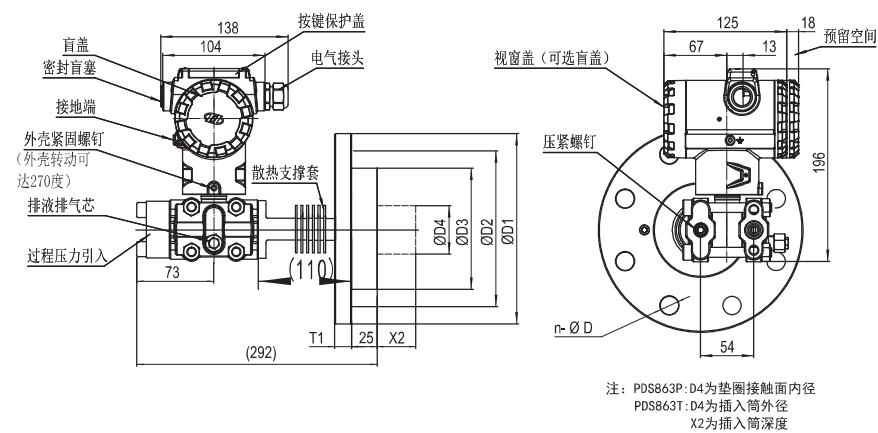


◆ DS863 外形及安装尺寸

单位: mm



PDS863P DN25膜片内嵌式



PDS863高温直连式

注: D4为平法兰垫圈接触面内径或插入筒外径。

X2为插入深度可选择50mm、100mm、150mm、200mm、250mm, 也可根据现场工况定制。

PDS873远传压力变送器

PDS873远传压力变送器用于测量压力，并将其转换为4~20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r (r =最大量程/使用量程) =30 : 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\%FS/10$ 年

传感器量程范围

量程代码	PDS873G表压			PDS873A绝压		
	最小量程	最大量程	测量范围	最小量程	最大量程	测量范围
B	5.0 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa	5.0 kPa	25 kPa	0 ~ 25 kPa(A)
C	20 kPa	400 kPa	-100 ~ 400 kPa	10 kPa	130 kPa	0 ~ 130 kPa(A)
D	0.15 MPa	3 MPa	-0.1 ~ 3 MPa	25 kPa	500 kPa	0 ~ 500 kPa(A)
E	0.6 MPa	20 MPa	-0.1 ~ 20 MPa	0.15 MPa	3 MPa	0 ~ 3 MPa(A)
F	2.0 MPa	40 MPa	-0.1 ~ 40 MPa	1.0 MPa	20 MPa	0 ~ 20 MPa(A)

注：量程小于10kPa且法兰尺寸小于或等于DN50时，膜片不推荐选用HC-276。

PDS873G表压型（PDS873A绝压型除外）长期工作压力不得低于50kPa（ABS）。

参考精确度 δ

PDS873G 表压 量程代码	PDS873A 绝压 量程代码	精确度 δ
B、C、D、E、F	B、C、D、E、F	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.04 + 0.012 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比 > 5:1

温度影响

$\delta \leq \pm (0.06r + 0.35) \% / 28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ （本体），最低温度请参考选择的远传封入液

过压极限

不高于法兰公称压力且不高于变送器最大量程的1.5倍。



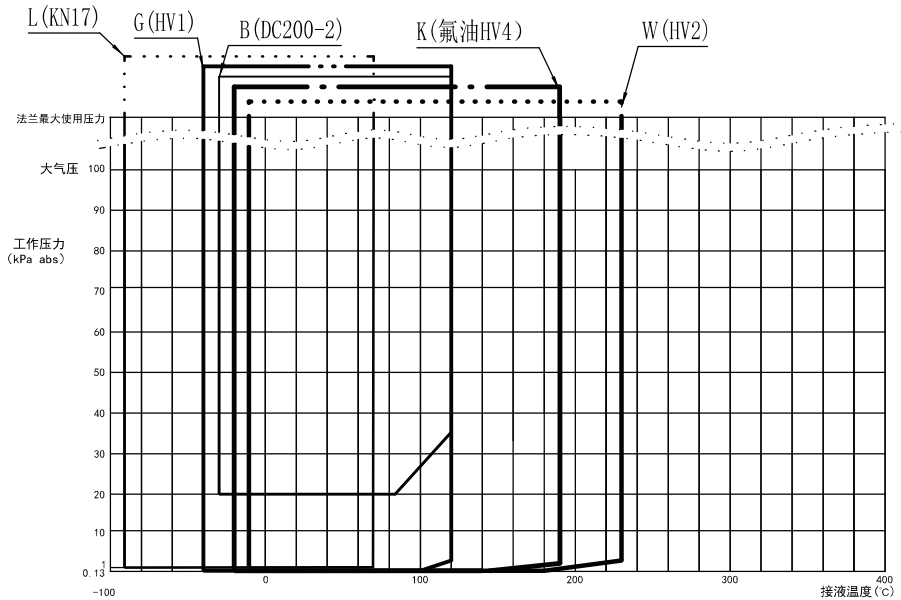
◆ 型谱

型号	规格代码	说明			
PDS873	-----	单法兰压力变送器			
类型	G----- A-----	表压型 绝压型			
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注1) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信			
膜盒封入液	-1-----	硅油			
测量量程	B----- C----- D----- E----- F-----	G表压型			
		量程范围	测量范围		
		5.0 ~ 100kPa	-100 ~ 100kPa		
		20 ~ 400kPa	-100 ~ 400kPa		
		0.15 ~ 3MPa	-0.1 ~ 3MPa		
		A绝压型			
		量程范围	测量范围		
		5.0 ~ 25kPa(A)	0 ~ 25kPa(A)		
		10 ~ 130kPa(A)	0 ~ 130kPa(A)		
		25 ~ 500kPa(A)	0 ~ 500kPa(A)		
		0.15 ~ 3.0MPa(A)	0 ~ 3.0MPa(A)		
		1.0 ~ 20MPa(A)	0 ~ 20MPa(A)		
防爆	-A-----	非防爆			
	-B-----	NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga			
	-C-----	NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga			
	-D-----	NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb			
	-F-----	NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃			
	-G-----	ATEX: 本安⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga			
	-H-----	ATEX: 隔爆⊕ II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb			
	-J-----	IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga			
	-K-----	IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb			
	-N-----	NEPIS: “n”型防爆 Ex nA IIC T6 Gc			
壳体 (注1)	1-----	材质	电气接口		
	2-----	铝材	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口		
	3-----	铝材	M20×1.5内螺纹, 两个电气接口		
	4-----	不锈钢	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口		
显示表头 (注2)	N-----	不带显示表头			
	D-----	LCD显示表头			
	E-----	多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)			
安装支架	A-----	类型	材质		
	B-----	水平 (I型) 支架	Q235		
	E-----	水平 (I型) 支架	304		
	C-----	水平 (I型) 支架	316		
	D-----	垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)	Q235		
	F-----	垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)	304		
	N-----	垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)	316		
N-----	无安装支架				
法兰类型	-P-----	平法兰			
	-T-----	凸法兰			
毛细管长度	-□□ (00~15米)	长度为0m时, 压力必须小于10MPa, 过程温度小于205℃。(注3)			
远传封入液	G 表 压	A-----	封入液体	接液温度	密度
		B-----	DC200-1硅油	-10℃ ~ 250℃	1.07g/cm ³
		C-----	DC200-2硅油	-40℃ ~ 205℃	0.94g/cm ³
		F-----	DC704高温硅油	10℃ ~ 300℃	1.09g/cm ³
		L-----	氟油	-50℃ ~ 150℃	1.87g/cm ³
		H-----	KN17低温油	-90℃ ~ 120℃	0.914g/cm ³
		M-----	KN3.2超高温油	-20℃ ~ 400℃	1.07g/cm ³
		N-----	超高温 II 硅油	0℃ ~ 380℃	1.1g/cm ³
		S----- (注4)	超高温 III 硅油	-10℃ ~ 360℃	1.1g/cm ³
			Syltherm 800硅油	-40℃ ~ 316℃	0.93g/cm ³

远传封入液	A 绝压	B————— L————— G————— W————— K—————	封入液体 DC200-2硅油 KN17低温油 HV1 HV2 氟油HV4	接液温度 -30℃ ~ 120℃ (注5) -90℃ ~ 70℃ -40℃ ~ 120℃ -10℃ ~ 230℃ -20℃ ~ 190℃	密度 1.07g/cm ³ 0.914g/cm ³ 0.96g/cm ³ 1.09g/cm ³ 1.83g/cm ³
法兰尺寸 (注6)		-1————— -2————— -3————— -4—————	P平法兰 DN 25 (1 inch 内嵌式) DN 50 (2 inch) DN 80 (3 inch) DN 100 (4 inch)	T凸法兰 DN50 (2 inch) DN80 (3 inch) DN100 (4 inch)	插入直径 48mm 71mm 96mm
膜片凸出长度		0————— 2————— 4————— 6————— 8————— 9—————	X ₂ =0mm (P平法兰选择此项) X ₂ =50mm X ₂ =100mm X ₂ =150mm X ₂ =200mm X ₂ =250mm		
法兰膜片材质		S————— H————— T————— M————— G————— N————— K————— R—————	316L HC-276 钽 蒙乃尔 316L镀金 镍 尿素级EN 1.4466 钛		
插入筒材质		F————— S————— H————— M————— K————— D—————	无插入筒 (P平法兰选择此项) 316L HC-276 蒙乃尔 尿素级316L 2205双相钢		
法兰密封形式		1————— 2————— 3————— 4—————	RF面 RJ环形连接面 M凸面 FM凹面		
法兰标准 (注7)		-A————— -B————— -C————— -L————— -P————— -R————— -D————— -E————— -F————— -K————— -M—————	标准 ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600 ANSI 900 ANSI1500 (订货时需写明插入直径) ANSI2500 (订货时需写明插入直径) DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 DIN PN 64 DIN PN 100 DIN PN 160	压力 2.0MPa 5.0MPa 11MPa 15MPa 26MPa 40MPa 1.6MPa 4.0MPa 6.4MPa 10MPa 16MPa	
法兰材质		A————— B————— C————— D—————	S25C 304 316 316L		
测量部清洁		A————— B—————	常规 脱脂清洁处理		
附加选项		/ × × —————	参见附加选项表		



◆ PDS873A绝压型填充液的温压曲线



填充液的真空与温度曲线

◆ 附加选项

项目	说明		代码 (注8)										
附加认证	SIL认证 CE国际认证		C01 C02										
结构形式	高温直连式 (适用毛细管0米, 高温过程温度范围205°C—250°C)		G01										
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区 (海边或工业区) 腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上) 腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P10 P11 P12										
冲洗环	<table border="0"> <tr> <td>材质</td> <td>螺纹</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>1/4 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>316L</td> <td>1/4 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>1/2 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>316L</td> <td>1/2 NPT+堵头</td> </tr> </table>	材质	螺纹	304	1/4 NPT+堵头	316L	1/4 NPT+堵头	304	1/2 NPT+堵头	316L	1/2 NPT+堵头	X: 为1则表示1个冲洗孔 为2则表示2个冲洗孔	G30X G31X G32X G33X
材质	螺纹												
304	1/4 NPT+堵头												
316L	1/4 NPT+堵头												
304	1/2 NPT+堵头												
316L	1/2 NPT+堵头												
防腐涂层	特氟龙膜片 (仅适用于DN50、DN80平法兰, 且工作压力 ≥ 0 kPa) 涂覆PTFE (仅适用于316L和HC-276, 负压工况时只能用于弱腐蚀介质) 涂覆PFA (仅适用于316L和HC-276, 且工作压力 ≥ 0 kPa)		G40 G41 G42										
配对法兰	类型	材质											
	WN带颈对焊	S25C 304 316 316L		F50 G50 H50 K50									
		PL板式平焊		S25C 304 316 316L	F52 G52 H52 K52								
SO带颈平焊	S25C 304 316 316L	F53 G53 H53 K53											

配对法兰	TH螺纹法兰	S25C 304 316 316L	F54 G54 H54 K54
法兰安装附件	碳钢螺栓+金属缠绕垫 碳钢螺栓+四氟乙烯 碳钢螺栓+八角垫 不锈钢螺栓+金属缠绕垫 不锈钢螺栓+四氟乙烯 不锈钢螺栓+八角垫 (注: 不锈钢螺栓默认材质304)		G56 G57 H56 G58 G59 H58
电气接头	规格尺寸	材质	
	M20×1.5 电气接头+一只密封塞	塑料	G60
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞	塑料	G61
	M20×1.5密封塞一只	304	G62
	M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G70
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G71
	1/2 NPT密封塞一只	304	G72
	1/2 NPT密封塞一只	316	G73
	M20×1.5密封塞一只	316	G74
	M20×1.5隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEXMECEX)	316	G75
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEXMECEX)	316	G76
防雷	防雷端子板		F20
锂电	接触介质零件表面铜、锌含量≤0.5%，其余外露零件表面铜、锌含量≤1.0%		LD
质保体系	符合公司核质保体系 (不选此项时，默认符合ISO9001质保体系)		NP
报警	报警电流22.8mA (不选此项，报警电流默认为3.6mA)		A1
资料	交付验收文件 (注9)		D1
语种	英文 (说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文) 俄文 (说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文) 法文 (说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文)		L01 L02 L03
显示单位	单位	代码	单位
	%	U01	ftH ₂ O
	mA	U20	mbar
	Pa	U21	bar
	kPa	U22	psi
	MPa	U23	mmHg
	gf/cm ²	U24	inHg
	kgf/cm ²	U25	Torr
	mmH ₂ O	U26	Atm
	mH ₂ O	U27	i4H ₂ O (英寸水柱4℃)
	inH ₂ O	U28	m4H ₂ O (毫米水柱4℃)
			代码
			U29
			U30
			U31
			U32
			U33
			U34
			U35
			U36
			U37
			U38

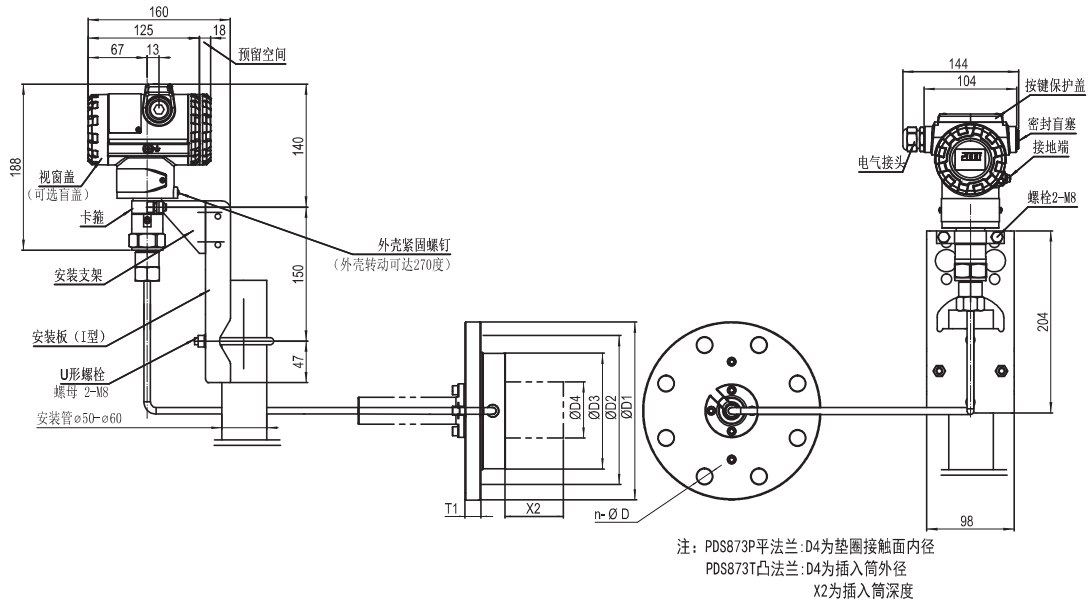
特别提示

- 注1: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。
 注2: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。
 注3: 长度为0m时, 压力须小于10MPa, 法兰标准不可选L、P、R、M, 过程温度小于205℃。
 如果温度在205℃-250℃, 可选择附件G01(填充A油)。
 注4: 不允许在真空状态下使用。有最小静压值的限制, 详情请咨询我公司。
 注5: 当操作温度≤80℃时, 操作压力最低为20kPa(abs); 当80℃<操作温度≤120℃时, 操作压力不得低于50kPa(abs)。
 注6: PDS873P平法兰内嵌式及DN50、PDS873T凸法兰DN80的充灌液为B油时, 毛细管≤10m; 充灌液为其它油品时, 则毛细管≤8m。
 PDS873T的DN50凸法兰毛细管≤3m, 特殊长度时请咨询。
 注7: 序号A、B、C、L、P、R适配于HG20615-2009~HG20635-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的美洲体系。
 序号D、E、F、K、M适配于HG20592-2009~HG20614-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的欧洲体系。
 注8: 选项之间用“/”隔开, 如“P10/G61/F20”。
 注9: 是指除标配交付资料 (合格证正本、说明书、装箱清单) 之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。
 注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL (功能安全) 型, 只支持Hart7.0。
 注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

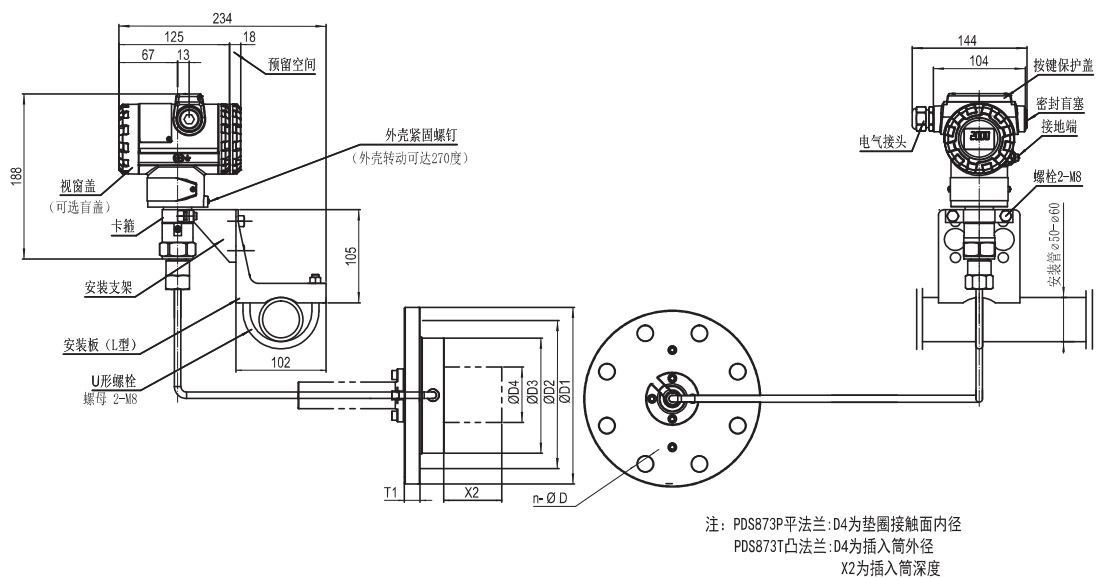


◆ PDS873外形及安装尺寸

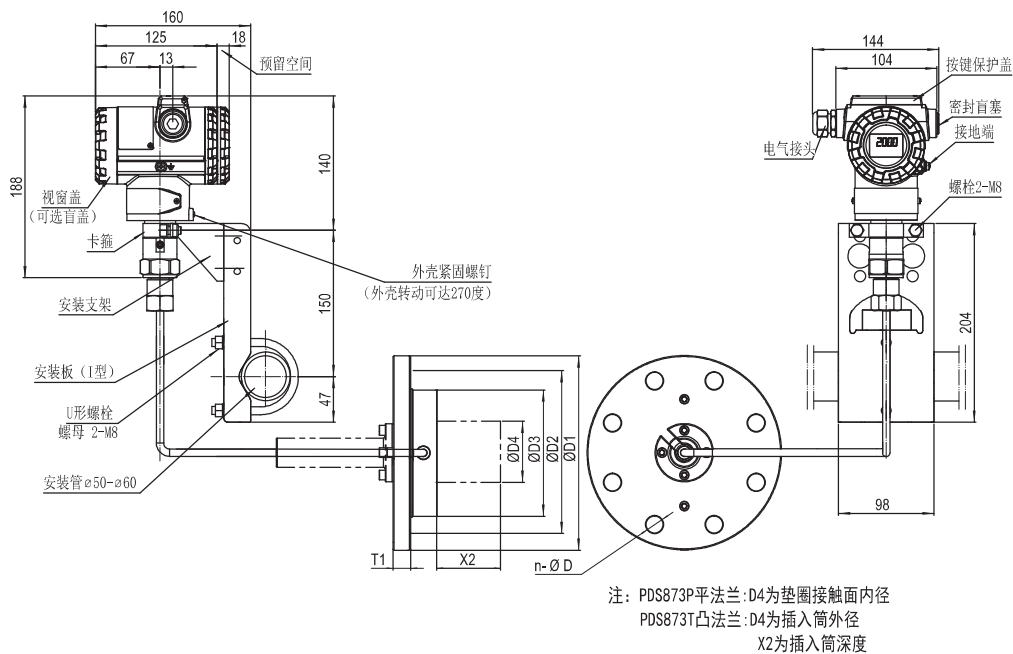
单位: mm



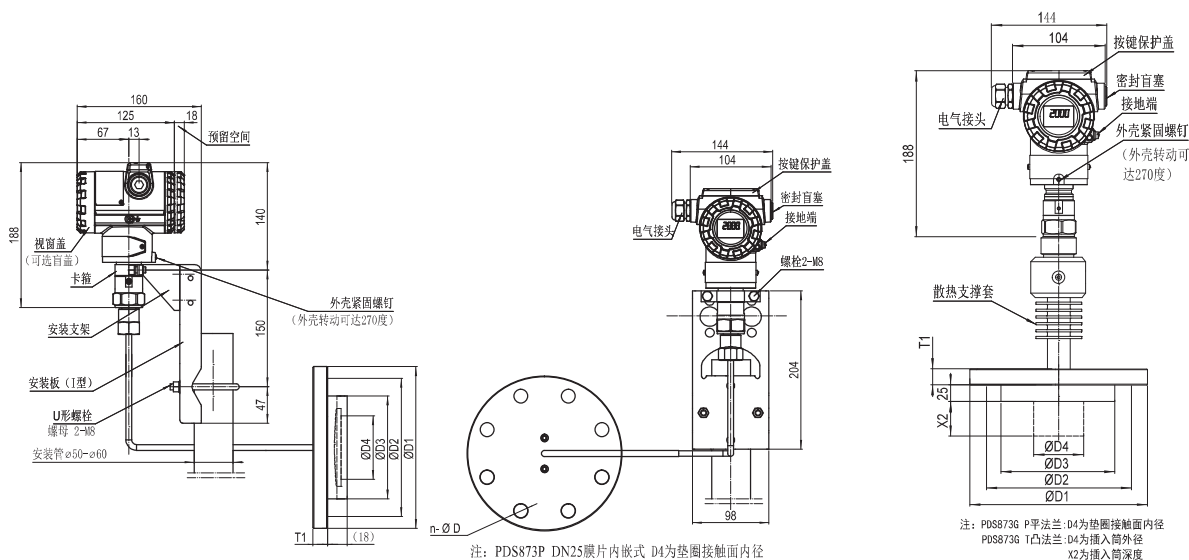
水平配管安装方式 (安装管垂直)



水平配管安装方式 (安装管水平)



水平配管安装方式 (安装管水平)



水平配管安装方式 (安装管垂直)

PDS873G高温直连型

注: D4为平法兰垫圈接触面内径或插入筒外径。

X2为插入深度可选择50mm、100mm、150mm、200mm、250mm,也可根据现场工况定制。



单位: mm

平法兰DN25 (内嵌式) 尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	110	79.4	66	34	12.7	4	16
ANSI 300	125	88.9	66	34	15.9	4	18
ANSI 600	125	88.9	66	34	17.5	4	18
ANSI 900	150	101.6	66	34	28.6	4	26
DIN PN10/16	115	85	66	34	18	4	14
DIN PN25/40	115	85	66	34	18	4	14
DIN PN64/100	140	100	66	34	24	4	18

平法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	61	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	61	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	61	32.4	8	18
ANSI 900	215	165.1	100	61	45.1	8	26
ANSI 1500	215	165.1	100	61	45.1	8	26
ANSI 2500	235	171.4	100	61	57.9	8	30
DIN PN10/16	165	125	100	61	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	61	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	61	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	61	28	4	26
DIN PN160	195	145	100	61	30	4	26

平法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	89	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	89	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	89	38.8	8	22
ANSI 900	240	190.5	130	89	45.1	8	26
ANSI 1500	265	203.2	130	89	54.7	8	33
ANSI 2500	305	228.6	130	89	73.7	8	36
DIN PN10/16	200	160	130	89	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	89	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	89	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	89	32	8	26
DIN PN160	230	180	130	89	36	8	26

平法兰DN100尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	230	190.5	155	115	24.3	8	18
ANSI 300	255	200	155	115	32.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	155	115	45.1	8	26
ANSI 900	290	235	155	115	51.5	8	33
ANSI 1500	310	241.3	155	115	61.0	8	36
ANSI 2500	355	273	155	115	83.2	8	42
DIN PN10/16	220	180	155	115	20	8	18
DIN PN25/40	235	190	155	115	24	8	22
DIN PN64	250	200	155	115	30	8	26
DIN PN100	265	210	155	115	36	8	30
DIN PN160	265	210	155	115	40	8	30



单位: mm

凸法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	48	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	48	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	48	32.4	8	18
ANSI 900	215	165.1	100	48	45.1	8	26
ANSI 1500	215	165.1	100	48	45.1	8	26
ANSI 2500	235	171.4	100	48	57.9	8	30
DIN PN10/16	165	125	100	48	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	48	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	48	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	48	28	4	26
DIN PN160	195	145	100	48	30	4	26

凸法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	71	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	71	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	71	38.8	8	22
ANSI 900	240	190.5	130	71	45.1	8	26
ANSI 1500	265	203.2	130	71	54.7	8	33
ANSI 2500	305	228.6	130	71	73.7	8	36
DIN PN10/16	200	160	130	71	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	71	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	71	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	71	32	8	26
DIN PN160	230	180	130	71	36	8	26

凸法兰DN100尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	230	190.5	155	96	24.3	8	18
ANSI 300	255	200	155	96	32.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	155	96	45.1	8	26
ANSI 900	290	235	155	96	51.5	8	33
ANSI 1500	310	241.3	155	96	61.0	8	36
ANSI 2500	355	273	155	96	83.2	8	42
DIN PN10/16	220	180	155	96	20	8	18
DIN PN25/40	235	190	155	96	24	8	22
DIN PN64	250	200	155	96	30	8	26
DIN PN100	265	210	155	96	36	8	30
DIN PN160	265	210	155	96	40	8	30



PDS883远传差压变送器

PDS883远传差压变送器用于测量差压、液位或流量，并将其转换为4~20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r ($r = \text{最大量程} / \text{使用量程}$) = 20 : 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\% \text{FS} / 10 \text{年}$

传感器量程范围

量程代码	最小量程	最大量程	测量范围
C	2.5 kPa	10 kPa	-10 ~ 10 kPa
D	5 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa
E	25 kPa	500 kPa	-500 ~ 500 kPa
F	0.15 MPa	3 MPa	-0.5 ~ 3 MPa
G	0.7 MPa	14 MPa	-0.5 ~ 14 MPa

注：量程小于10kPa且法兰尺寸小于或等于DN50时，膜片不推荐选用HC-276。

表中测量范围的负数代表对应量程的最大负迁移量。

量程C最佳工作压力上限 $\leq 3.2 \text{MPa}$ ，最大工作压力16MPa。

参考精确度 δ

PDS883 量程代码	精确度 δ
C	$\delta \leq \pm (0.04 + 0.06 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $< 5:1$
D	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.04 + 0.012 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $> 5:1$
E、F、G	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.05 + 0.01 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$ ，量程比 $> 5:1$

温度影响

$\delta \leq \pm (0.06r + 0.35) \% / 28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ （本体），最低温度请参考选择的远传封入液

过压和静压限值

法兰公称压力

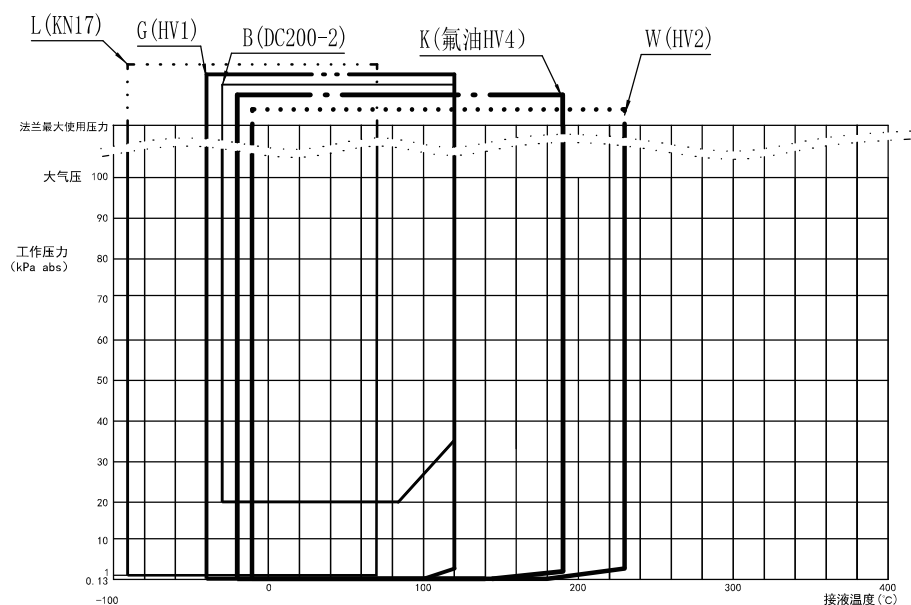
◆ 型谱

型号	规格代码	说明	
PDS883	-----	双法兰差压变送器	
类型	G----- A-----	标准型 真空型	
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信	
膜盒封入液	-1-----	硅油	
测量量程	C----- D----- E----- F----- G-----	量程范围 2.5 ~ 10kPa 5 ~ 100kPa 25 ~ 500kPa 0.15 ~ 3MPa 0.7 ~ 14MPa (注1)	测量范围 -10 ~ 10kPa -100 ~ 100kPa -500 ~ 500kPa -0.5 ~ 3MPa -0.5 ~ 14MPa
变送器膜片	S----- H----- T----- M-----	隔离膜片 316L HC - 276 钽 蒙乃尔	
连接类型	1----- 2----- 3-----	H (高压) 侧带1个法兰组件, L (低压) 侧为1/2NPT内螺纹接口 带2个相同形式的法兰组件 带2个不同形式的法兰组件	
容室螺栓	1----- 2----- 3-----	SCM435 (35CrMo) 304 316	
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆⊕ II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPIS: “n”型防爆 Ex nA IIC T6 Gc	
壳体 (注2)	1----- 2----- 3----- 4-----	材质 铝材 铝材 不锈钢 不锈钢	电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口 M20×1.5内螺纹, 两个电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口 M20×1.5内螺纹, 两个电气接口
显示表头 (注3)	N----- D----- E-----	不带显示表头 LCD显示表头 多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)	
安装支架	A----- B----- E----- C----- D----- F----- N-----	类型 水平 (I型) 支架 水平 (I型) 支架 水平 (I型) 支架 垂直 (L型) 支架 垂直 (L型) 支架 垂直 (L型) 支架 无安装支架	材质 Q235 304 316 Q235 304 316
法兰类型	-P----- -T----- -Y-----	平法兰 凸法兰 一平一凸法兰	



毛细管长度	-□□□□		第一、二位为H侧长度: 00m-15m(0m为直接安装, 温度≤205℃) (注4) 第三、四位为L侧长度: 00m-15m(0m适配连接类型1时, L侧无法兰)		
远传封入液	G 标准型	A—— B—— C—— F—— L—— H—— M—— N—— S——(注4)	封入液体 DC200-1硅油 DC200-2硅油 DC704高温硅油 氟油 KN17低温油 KN3.2超高温油 超高温Ⅱ硅油 超高温Ⅲ硅油 Syltherm 800硅油	接液温度 -10℃~250℃ -40℃~205℃ 10℃~300℃ -50℃~150℃ -90℃~120℃ -20℃~400℃ 0℃~380℃ -10℃~360℃ -40℃~316℃	密度 1.07g/cm ³ 0.94g/cm ³ 1.09g/cm ³ 1.87g/cm ³ 0.914g/cm ³ 1.07g/cm ³ 1.1g/cm ³ 1.1g/cm ³ 0.93g/cm ³
	A 真空型	B—— L—— G—— W—— K——	封入液体 DC200-2硅油 KN17低温油 HV1 HV2 氟油HV4	接液温度 -30℃—120℃(注6) -90℃—70℃ -40℃—120℃ -10℃—230℃ -20℃—190℃	密度 1.07g/cm ³ 0.914g/cm ³ 0.96g/cm ³ 1.09g/cm ³ 1.83g/cm ³
法兰尺寸	P 平法兰	-1—— -2—— -3—— -4——	法兰尺寸 DN 25 (1 inch 内嵌式) (注7) DN 50 (2 inch) DN 80 (3 inch) DN 100 (4 inch)		
	T 凸法兰	-2—— -3—— -4——	法兰尺寸 DN50 (2 inch) DN80 (3 inch) DN100 (4 inch)	插入直径 48mm (注8) 71mm (注9) 96mm	
	Y 一平 一凸 法兰	-1—— -2—— -3—— -4——	L侧 平法兰 DN50 DN80 DN80 DN100	H侧 凸法兰 DN80 (3 inch) DN100 (4 inch) DN80 (3 inch) DN100 (4 inch)	插入直径 71mm (注10) 96mm 71mm 96mm
H侧膜片 凸出长度	0—— 2—— 4—— 6—— 8—— 9——	X ₂ =0mm (P平法兰选择此项) X ₂ =50mm X ₂ =100mm X ₂ =150mm X ₂ =200mm X ₂ =250mm			
L侧膜片 凸出长度	0—— 2—— 4—— 6—— 8—— 9——	X ₂ =0mm (P平法兰和Y一平一凸法兰, 选择此项) X ₂ =50mm X ₂ =100mm X ₂ =150mm X ₂ =200mm X ₂ =250mm			
法兰膜片 材质	S—— H—— T—— M—— G—— N—— K—— R——	316L HC-276 钽 蒙乃尔 316L镀金 镍 尿素级EN 1.4466 钛			

插入筒材质	F _____ S _____ H _____ M _____ K _____ D _____	无插入筒 (P平法兰选择此项) 316L HC-276 蒙乃尔 尿素级316L 2205双相钢	
法兰密封形式	1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____	RF面 RJ环形连接面 M凸面 FM凹面	
法兰标准 (注10)	-A _____ -B _____ -C _____ -L _____ -P _____ -R _____ -D _____ -E _____ -F _____ -K _____ -M _____	标准 ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600 ANSI 900 ANSI1500 (订货时需写明插入直径) ANSI2500 (订货时需写明插入直径) DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 DIN PN 64 DIN PN 100 DIN PN 160	压力 2.0MPa 5.0MPa 11MPa 15MPa 26MPa 40MPa 1.6MPa 4.0MPa 6.4MPa 10MPa 16MPa
法兰材质	A _____ B _____ C _____ D _____	S25C 304 316 316L	
测量部清洁	A _____ B _____	常规 脱脂清洁处理	
附加选项	/ × × _____	参见附加选项表	



填充液的真空与温度曲线



◆ 附加选项

项目	说明		代码(注11)											
附加认证	SIL认证 CE国际认证		C01 C02											
结构形式	高温直连式(适用H侧毛细管0m, 高温过程温度范围205℃—250℃)		G01											
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区(海边或工业区) 腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上) 腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P10 P11 P12											
冲洗环	<table border="0"> <tr> <td>材质</td> <td>螺纹</td> <td rowspan="4">X: 为1则表示1个冲洗孔 为2则表示2个冲洗孔</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>1/4 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>316L</td> <td>1/4 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>1/2 NPT+堵头</td> </tr> <tr> <td>316L</td> <td>1/2 NPT+堵头</td> <td></td> </tr> </table>	材质	螺纹	X: 为1则表示1个冲洗孔 为2则表示2个冲洗孔	304	1/4 NPT+堵头	316L	1/4 NPT+堵头	304	1/2 NPT+堵头	316L	1/2 NPT+堵头		G30X G31X G32X G33X
材质	螺纹	X: 为1则表示1个冲洗孔 为2则表示2个冲洗孔												
304	1/4 NPT+堵头													
316L	1/4 NPT+堵头													
304	1/2 NPT+堵头													
316L	1/2 NPT+堵头													
防腐涂层	特氟龙膜片(仅适用于DN50、DN80平法兰, 且工作压力≥0kPa) 涂覆PTFE(仅适用于316L和HC-276, 负压工况时只能用于弱腐蚀介质) 涂覆PFA(仅适用于316L和HC-276, 且工作压力≥0kPa)		G40 G41 G42											
配对法兰	类型	材质	F50 G50 H50 K50											
	WN带颈对焊	S25C 304 316 316L												
配对法兰	PL板式平焊	S25C 304 316 316L	F52 G52 H52 K52											
	SO带颈平焊	S25C 304 316 316L	F53 G53 H53 K53											
配对法兰	TH螺纹法兰	S25C 304 316 316L	F54 G54 H54 K54											
	法兰安装附件	碳钢螺栓+金属缠绕垫 碳钢螺栓+四氟乙烯 碳钢螺栓+八角垫 不锈钢螺栓+金属缠绕垫 不锈钢螺栓+四氟乙烯 不锈钢螺栓+八角垫 (注: 不锈钢螺栓默认材质304)	G56 G57 H56 G58 G59 H58											
电气接头	规格尺寸	材质	G60 G61 G62 G70 G71 G72 G73 G74 G75 G76											
	M20×1.5 电气接头+一只密封塞	塑料												
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞	塑料												
	M20×1.5密封塞一只	304												
	M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞	304												
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞	304												
	1/2 NPT密封塞一只	304												
	1/2 NPT密封塞一只	316												
	M20×1.5密封塞一只	316												
	M20×1.5隔爆电气接头+一个密封塞(ATEXIECE _x)	316												
1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞(ATEXIECE _x)	316													



防雷	防雷端子板	F20
锂电	接触介质零件表面铜、锌含量 $\leq 0.5\%$ ，其余外露零件表面铜、锌含量 $\leq 1.0\%$	LD
质保体系	符合公司核质保体系（不选此项时，默认符合ISO9001质保体系）	NP
报警	报警电流22.8mA（不选此项，报警电流默认为3.6mA）	A1
资料	交付验收文件（注12）	D1
本体安装螺纹	M10（不选此项时，默认为7/16-20UNF英制螺纹）	E2
语种	英文（说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文） 俄文（说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文） 法文（说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文）	L01 L02 L03
显示单位	单位 % mA Pa kPa MPa g/cm ² kgf/cm ² mmH ₂ O mH ₂ O inH ₂ O ftH ₂ O mbar bar psi mmHg inHg Torr Atm i4H ₂ O（英寸水柱4℃） m4H ₂ O（毫米水柱4℃）	代码 U01 U20 U21 U22 U23 U24 U25 U26 U27 U28 U29 U30 U31 U32 U33 U34 U35 U36 U37 U38

特别提示

注1: 法兰标准不可选P、R。

注2: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头，见附加选项。

注3: 默认显示为压力值，其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注4: H侧长度为0m时，压力须小于10MPa，法兰标准不可选L、P、R、M，过程温度小于205℃。

如果温度在205℃-250℃，可选择附件G01（填充A油）

注5: 不允许在真空状态下使用。有最小静压值的限制，详情请咨询。

注6: 当操作温度 $\leq 80^\circ\text{C}$ 时，操作压力最低为20kPa(abs)；当 $80^\circ\text{C} <$ 操作温度 $\leq 120^\circ\text{C}$ 时，操作压力不得低于50kPa(abs)。

注7: 平法兰内嵌式及DN50的充灌液为B油时，毛细管 ≤ 10 米；充灌液为其它油品时，则毛细管 ≤ 8 米。

注8: 毛细管 ≤ 3 米，特殊长度要求请咨询。

注9: 充灌液为B油，则毛细管 ≤ 10 米，充灌液为其它油品，则毛细管 ≤ 8 米。

注10: 序号A、B、C、L、P、R适配于HG20615-2009~HG20635-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的美洲体系。

序号D、E、F、K、M适配于HG20592-2009~HG20614-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的欧洲体系。

注11: 选项之间用“/”隔开，如“P10/G61/F20”。

注12: 是指除标配交付资料（合格证正本、说明书、装箱清单）之外的，由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料，订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求，将单独报价。

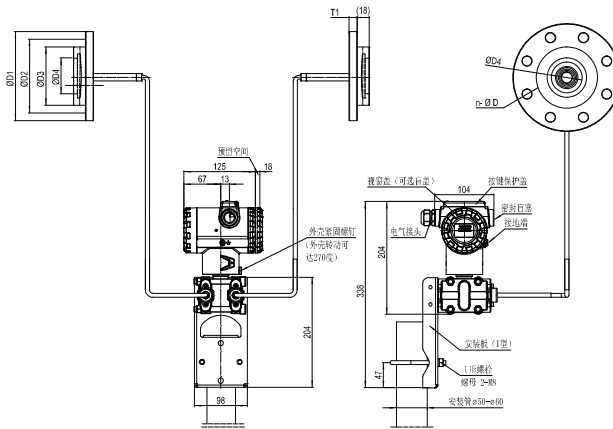
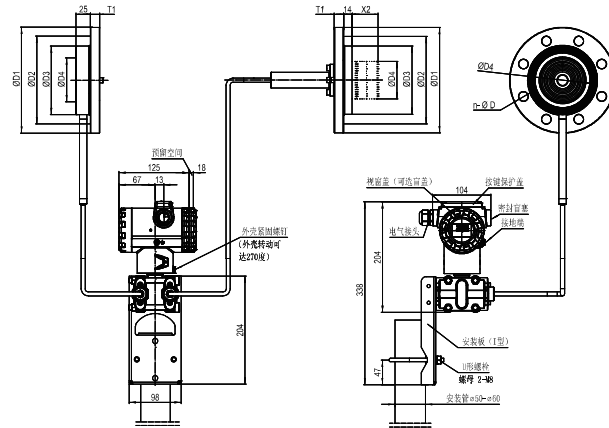
注H: 如选用Hart 6需加Z说明，对于SIL（功能安全）型，只支持Hart7.0。

注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

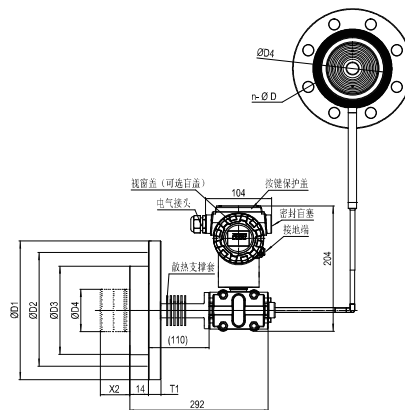


◆ PDS883 外形及安装尺寸

单位: mm



PDS883P: DN25内嵌式平法兰



H(正)侧高温直连式

注: D4为平法兰垫圈接触面内径或插入筒外径。

X₂为插入深度可选择50mm、100mm、150mm、200mm、250mm,也可根据现场工况定制。



平法兰DN25(内嵌式)尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	110	79.4	66	34	12.7	4	16
ANSI 300	125	88.9	66	34	15.9	4	18
ANSI 600	125	88.9	66	34	17.5	4	18
ANSI 900	150	101.6	66	34	28.6	4	26
DIN PN10/16	115	85	66	34	18	4	14
DIN PN25/40	115	85	66	34	18	4	14
DIN PN64/100	140	100	66	34	24	4	18

平法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	61	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	61	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	61	32.4	8	18
ANSI 900	215	165.1	100	61	45.1	8	26
ANSI 1500	215	165.1	100	61	45.1	8	26
ANSI 2500	235	171.4	100	61	57.9	8	30
DIN PN10/16	165	125	100	61	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	61	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	61	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	61	28	4	26
DIN PN160	195	145	100	61	30	4	26

平法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	89	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	89	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	89	38.8	8	22
ANSI 900	240	190.5	130	89	45.1	8	26
ANSI 1500	265	203.2	130	89	54.7	8	33
ANSI 2500	305	228.6	130	89	73.7	8	36
DIN PN10/16	200	160	130	89	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	89	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	89	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	89	32	8	26
DIN PN160	230	180	130	89	36	8	26

平法兰DN100尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	230	190.5	155	115	24.3	8	18
ANSI 300	255	200	155	115	32.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	155	115	45.1	8	26
ANSI 900	290	235	155	115	51.5	8	33
ANSI 1500	310	241.3	155	115	61.0	8	36
ANSI 2500	355	273	155	115	83.2	8	42
DIN PN10/16	220	180	155	115	20	8	18
DIN PN25/40	235	190	155	115	24	8	22
DIN PN64	250	200	155	115	30	8	26
DIN PN100	265	210	155	115	36	8	30
DIN PN160	265	210	155	115	40	8	30



凸法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	48	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	48	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	48	32.4	8	18
ANSI 900	215	165.1	100	48	45.1	8	26
ANSI 1500	215	165.1	100	48	45.1	8	26
ANSI 2500	235	171.4	100	48	57.9	8	30
DIN PN10/16	165	125	100	48	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	48	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	48	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	48	28	4	26
DIN PN160	195	145	100	48	30	4	26

凸法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	71	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	71	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	71	38.8	8	22
ANSI 900	240	190.5	130	71	45.1	8	26
ANSI 1500	265	203.2	130	71	54.7	8	33
ANSI 2500	305	228.6	130	71	73.7	8	36
DIN PN10/16	200	160	130	71	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	71	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	71	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	71	32	8	26
DIN PN160	230	180	130	71	36	8	26

凸法兰DN100尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	230	190.5	155	96	24.3	8	18
ANSI 300	255	200	155	96	32.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	155	96	45.1	8	26
ANSI 900	290	235	155	96	51.5	8	33
ANSI 1500	310	241.3	155	96	61.0	8	36
ANSI 2500	355	273	155	96	83.2	8	42
DIN PN10/16	220	180	155	96	20	8	18
DIN PN25/40	235	190	155	96	24	8	22
DIN PN64	250	200	155	96	30	8	26
DIN PN100	265	210	155	96	36	8	30
DIN PN160	265	210	155	96	40	8	30

PDS800智能压力变送器 特殊解决方案



可为造纸、食品、制药、光热发电、石油化工等工况提供完整的解决方案



PDS813造纸型压力变送器

PDS813是高精度造纸型压力变送器，具有特殊的过程连接，感压单元前置，膜片与管道内壁平齐，解决了高粘度介质易堵塞问题，可用于造纸及其它易堵塞工况，其功能是将检测到的压力信号转换成4~20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出,可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r (r =最大量程/使用量程) =30 : 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\%FS/10$ 年

传感器量程范围

量程代码	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限
B	10 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa	600 kPa
C	15 kPa	400 kPa	-100 ~ 400 kPa	1.5 MPa
D	0.1 MPa	3.0 MPa	-0.1 ~ 3.0 MPa	5.0 MPa
E	0.2 MPa	6.3 MPa	-0.1 ~ 6.3 MPa	10 MPa

注：PDS813长期工作压力建议高于 50kPa (ABS)。

参考精确度 δ

PDS813 量程代码	精确度 δ
B	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.004 + 0.0036 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比 > 10:1
C	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.015 + 0.0025 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比 > 10:1
D、E	$\delta \leq \pm 0.025\%$ $\delta \leq \pm (0.01 + 0.0015 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比 > 10:1

温度影响

$\delta \leq \pm (0.06r + 0.01)\%/28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

过程温度范围

$-40^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$

◆ 型谱

型号	规格代码	说明
PDS813	-----	造纸型压力变送器
类型	G-----	表压型
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信
膜盒封入液	-1----- -2-----	封入液 硅油 硅油 测量部清洁 常规 脱脂清洁处理
测量量程	B----- C----- D----- E-----	量程范围 10 ~ 100kPa 15 ~ 400kPa 0.1 ~ 3.0MPa 0.2 ~ 6.3MPa 测量范围 -100 ~ 100kPa -100 ~ 400kPa -0.1 ~ 3.0MPa -0.1 ~ 6.3MPa 过载极限 600kPa 1.5MPa 4.5MPa 10MPa
接液部分材质	S----- H-----	隔离膜片 316L HC-276 相关接液件 316 316
过程连接	0----- 1----- 2----- 3-----	1" 短管接头, 不带焊接短套壳 (仅用于量程C) 1" 短管接头, 带焊接短套壳 (仅用于量程C) 1-1/2" (M44 × 1.25) 螺纹接头, 不带螺纹焊接短套壳 1-1/2" (M44 × 1.25) 螺纹接头, 带螺纹焊接短套壳
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆⊕ II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPIS: "n" 型防爆 Ex Na IIC T6 Gc
壳体 (注1)	1----- 2----- 3----- 4-----	材质 铝材 铝材 不锈钢 不锈钢 电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口 M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口 M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口
显示表头 (注2)	N----- D----- E-----	不带显示表头 LCD显示表头 多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)
安装支架	N-----	无安装支架
附加选项	/ × × -----	参见附加选项表



◆ 附加选项

项目	说明		代码 (注3)	
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区 (海边或工业区)		P10	
	腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上)		P11	
	腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P12	
电气接头	规格尺寸	材质		
	M20 × 1.5 电气接头+一只密封塞	塑料	G60	
	1/2 NPT 电气接头+一只密封塞	塑料	G61	
	M20 × 1.5 密封塞一只	304	G62	
	M20 × 1.5 隔爆电气接头+一个密封塞 (NEPSI)	316	G70	
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (NEPSI)	316	G71	
	1/2 NPT 密封塞一只	304	G72	
	1/2 NPT 密封塞一只	316	G73	
	M20 × 1.5 密封塞一只	316	G74	
	M20 × 1.5 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	316	G75	
1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECEX)	316	G76		
防雷	防雷端子板		F20	
质保体系	符合公司核质保体系 (不选此项时, 默认符合ISO9001质保体系)		NP	
报警	报警电流22.8mA (不选此项, 报警电流默认为3.6mA)		A1	
资料	交付验收文件 (注4)		D1	
语种	英文 (说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文)		L01	
	俄文 (说明书、装箱单、货札为俄文, 主铭牌为英文)		L02	
	法文 (说明书、装箱单、货札为法文, 主铭牌为英文)		L03	
显示单位	单位	代码	单位	代码
	%	U01	ftH ₂ O	U29
	mA	U20	mbar	U30
	Pa	U21	bar	U31
	kPa	U22	psi	U32
	MPa	U23	mmHg	U33
	gf/cm ²	U24	inHg	U34
	kgf/cm ²	U25	Torr	U35
	mmH ₂ O	U26	Atm	U36
	mH ₂ O	U27	i4H ₂ O (英寸水柱4℃)	U37
inH ₂ O	U28	m4H ₂ O (毫米水柱4℃)	U38	

特别提示

注1: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。

注2: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注3: 选项之间用“/”隔开, 如“P10/G61/A1”。

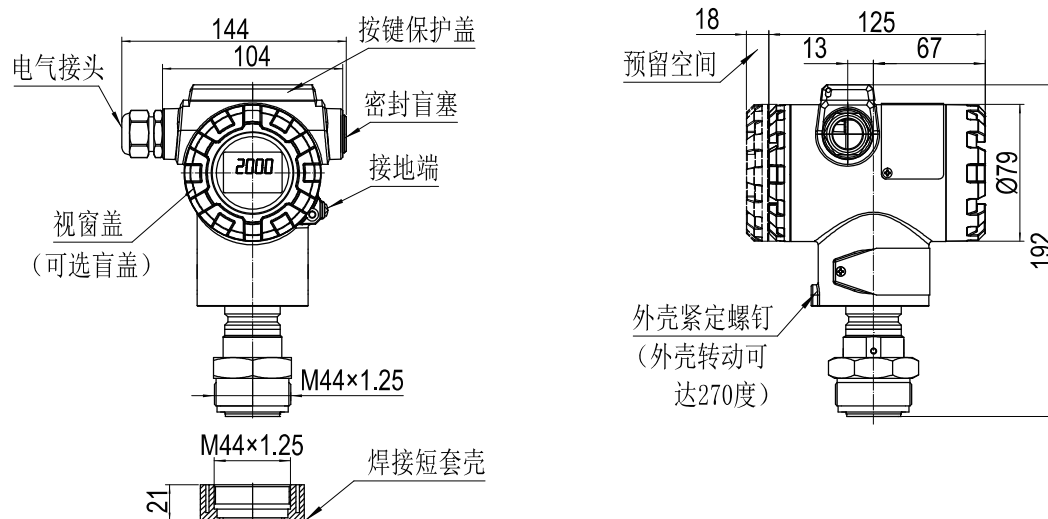
注4: 是指除标配交付资料 (合格证正本、说明书、装箱清单) 之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。

注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL (功能安全) 型, 只支持Hart7.0。

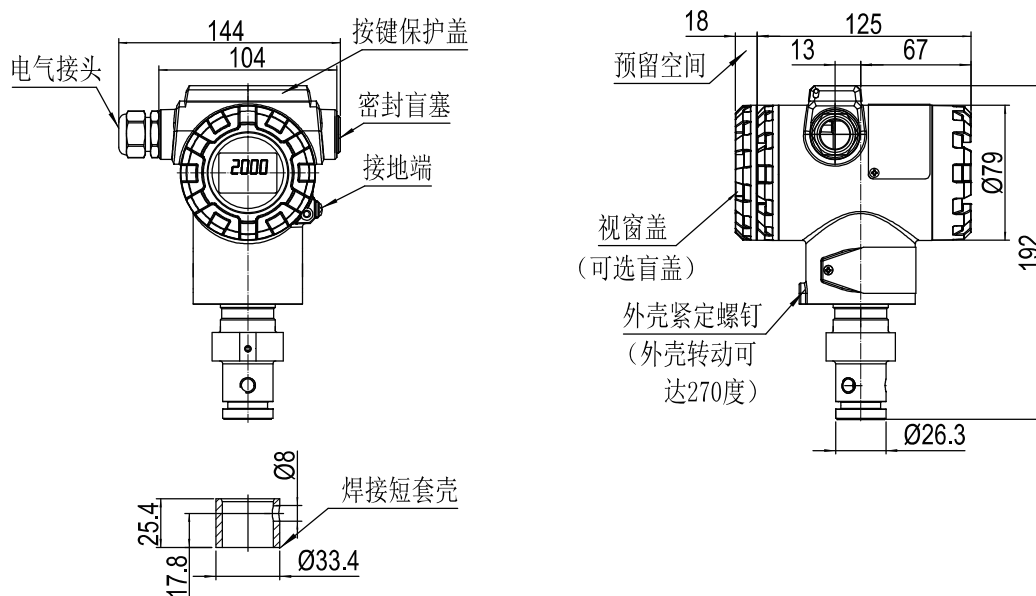
注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

◆ PDS813 外形及安装尺寸

单位: mm



PDS813 M44×1.25平齐安装



PDS813 1"平齐安装



PDS815卫生型压力变送器

PDS815系列卫生型压力变送器适用于食品加工、化工和制药等行业液体、气体或蒸汽的压力、差压、液体液位或流量的测量，并将其转换成4mA ~ 20mA DC电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r ($r = \text{最大量程} / \text{使用量程}$) = 100: 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\text{FS}\% / 10\text{年}$

接液部件光洁度

符合3A卫生标准，接液材质表面光洁度 $Ra < 0.8 \mu\text{m}$ ($31.5 \mu\text{in}$)，更高可达 $Ra < 0.38 \mu\text{m}$ ($15 \mu\text{in}$)

传感器量程范围

量程代码	PDS815G、PDS815B 表压型				PDS815A、PDS815C 绝压型			
	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限	最小量程	最大量程	测量范围	过载极限
B	10 kPa	100 kPa	-100 kPa ~ 100 kPa	600 kPa	0.5 kPa	25 kPa	0 kPa ~ 25 kPa(A)	300 kPa(A)
C	4 kPa	400 kPa	-100 kPa ~ 400 kPa	1.5 MPa	2.6 kPa	130 kPa	0 kPa ~ 130 kPa(A)	500 kPa(A)
D	0.03 MPa	3 MPa	-0.1 MPa ~ 3 MPa	4.5 MPa	5.0 kPa	500 kPa	0 kPa ~ 500 kPa(A)	1 MPa(A)
E	0.2 MPa	4 MPa	-0.1 MPa ~ 4 MPa	6 MPa	0.03 MPa	3 MPa	0 MPa ~ 3 MPa(A)	4.5MPa(A)

注：1) PDS815表压型长期工作压力建议高于 50kPa (ABS)。

2) 卡箍型选用D、E量程时，卡箍建议选用高压型结构。

量程代码	PDS815W、PDS815S 差压型		
	最小量程	最大量程	测量范围
C	2 kPa	10 kPa	-10 kPa ~ 10 kPa
D	5 kPa	100 kPa	-100 kPa ~ 100 kPa
E	16 kPa	500 kPa	-500 kPa ~ 500 kPa
F	0.1 MPa	3 MPa	-0.5 MPa ~ 3 MPa
G	0.4 MPa	4 MPa	-0.5 MPa ~ 4 MPa

注：1) 量程小于10kPa且法兰尺寸小于或等于DN50时，膜片不推荐选用HC-276。

2) 表中负数代表对应量程的最大负迁移量。

3) 卡箍型选用F、G量程时，卡箍建议选用高压型结构。



参考精确度 δ

PDS815G表压直连型 量程代码	PDS815A绝压直连型 量程代码	精确度 δ
B	B、C	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.004+0.0036 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>10:1
C、D、E	D、E	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.015+0.0025 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>10:1

PDS815B表压远传单法兰型 量程代码	PDS815C绝压远传单法兰型 量程代码	精确度 δ
B、C、D、E	B、C、D、E	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.04+0.012 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>5:1

PDS815W差压液位单法兰型 量程代码	精确度 δ
C	$\delta \leq \pm (0.04+0.035 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比 \leq 5:1
D、E、F、G	$\delta \leq \pm 0.04\%$ $\delta \leq \pm (0.02+0.002 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>10:1

PDS815S差压远传双法兰型 量程代码	精确度 δ
C	$\delta \leq \pm (0.04+0.06 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比 \leq 5:1
D	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.04+0.012 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>5:1
E、F、G	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.05+0.01 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>5:1

温度影响

PDS815G、PDS815A直连型: $\delta \leq (0.06 \cdot r + 0.01) \%/28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

PDS815W差压液位单法兰型: $\delta \leq \pm (0.06r+0.2) \%/28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ (本体), 最低温度请参考选择的封入液

PDS815B、C、S远传法兰型: $\delta \leq \pm (0.06r+0.35) \%/28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ (本体), 最低温度请参考选择的封入液

过程温度范围

直连型: $-40^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$

法兰型: 参照远传密封液

过压或静压限值

直连型: 最大工作压力6MPa

法兰型: 为法兰公称压力和变送器最大量程中的最小值



◆ 型谱

型号	规格代码	说明	
PDS815	-----	卫生型压力变送器	
类型	G----- A----- B----- C----- W----- S-----	表压直连型 绝压直连型 表压远传单法兰型 绝压远传单法兰型 差压液位单法兰型 差压远传双法兰型	
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信	
封入液 (注1)	-1----- -2----- -3----- -4----- -5-----	封入液体 接液温度 密度 椰油-M20 -15℃ ~ 225℃ 0.94g/cm ³ 丙二醇 -40℃ ~ 150℃ 1.02g/cm ³ (不适用绝压) 甘油和水 -10℃ ~ 95℃ 1.13g/cm ³ (不适用绝压) HV3 -15℃ ~ 140℃ 0.95g/cm ³ pmx 200硅油 -15℃ ~ 205℃ 0.97g/cm ³	
测量量程	表压 PDS815G PDS815B	B----- C----- D----- E-----	量程范围 测量范围 10kPa—100kPa -100kPa—100kPa 4kPa—400kPa -100 kPa—400kPa 0.03MPa—3MPa -0.1MPa—3MPa 0.2MPa—4MPa -0.1MPa—4MPa
	绝压 PDS815A PDS815C	B----- C----- D----- E-----	量程范围 测量范围 0.5kPa—25kPa 0kPa—25kPa 2.6kPa—130kPa 0kPa—130kPa 5kPa—500kPa 0kPa—500kPa 0.3MPa—3MPa 0MPa—3MPa
	差压 PDS815W PDS815S	C----- D----- E----- F----- G-----	量程范围 测量范围 2kPa—10kPa -10kPa—10kPa 5kPa—100kPa -100kPa—100kPa 16kPa—500kPa -500kPa—500kPa 0.1MPa—3MPa -0.5MPa—3MPa 0.4MPa—4MPa -0.5MPa—4MPa
接液部分材质	S----- H----- C----- G-----	隔离膜片 相关接液件 316L 316 HC-276 316 HC-276 HC-276 316L镀金 316	
过程连接	□□□□□□	第1、2位为过程连接类型、标准与公称尺寸。选项代码详见第64页“过程连接选项”。 第3、4位为H正侧远传毛细管长度 (00m—10m)。直连型和差压液位单法兰型、双法兰H正侧直接安装时为“00m”，过程温度≤150℃。 第5、6位为L负侧远传毛细管长度 (00m—10m)，“00”代表无法兰。	

防爆	-A	非防爆	
	-B	NEPSI: 本安Ex ia II CT4 Ga	
	-C	NEPSI: 本安Ex ia II CT6 Ga	
	-D	NEPSI: 隔爆Ex d II CT6 Gb	
	-F	NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃	
	-N	NEPSI: “n”型防爆 Ex nA II C T6 Gc	
壳体 (注1)	1	材质 铝材	电气接口 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
	2	铝材	M20×1.5内螺纹, 两个电气接口
	3	不锈钢	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
	4	不锈钢	M20×1.5内螺纹, 两个电气
	5	不锈钢(表面抛光处理)	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
	6	不锈钢(表面抛光处理)	M20×1.5内螺纹, 两个电气
显示表头 (注2)	N	不带显示表头	
	D	LCD显示表头	
	E	多功能LCD显示表头(仅适用于HART7.0)	
安装支架	A	类型 水平(I型)支架	材质 Q235
	B	水平(I型)支架	304
	E	水平(I型)支架	316
	C	垂直(L型)支架(仅适用于水平安装管)	Q235
	D	垂直(L型)支架(仅适用于水平安装管)	304
	F	垂直(L型)支架(仅适用于水平安装管)	316
	N	无安装支架(适用于直接安装)	
附加选项	/ × ×	参见附加选项表	

◆ 附加选项

项目	说明	代码(注3)
结构形式	高温直连式法兰安装(过程温度在150℃~200℃时选用)	G01
接液面处理	表面光洁度 Ra<0.38 μm (15 μin.)	EP
安装附件	卡箍(304)	W00
	卡箍(316)	W01
	密封圈(硅橡胶VMQ)	最佳使用温度: -20℃~+150℃ W02
	密封圈(氟橡胶FKM Viton)	最佳使用温度: -5℃~+150℃ W03
	密封圈(三元乙丙橡胶EPDM)	最佳使用温度: -15℃~+150℃ W04
	密封圈(氢化丁腈橡胶HNBR)	最佳使用温度: -20℃~+125℃ W05
	密封垫(四氟乙烯PTFE)	最佳使用温度: -50℃~+220℃ W06
	管道焊接连接件(304)	W07
	管道焊接连接件(316)	W08
	卡箍(304)、密封圈(硅橡胶VMQ)、管道焊接连接短管(304)	W09
	卡箍(316)、密封圈(硅橡胶VMQ)、管道焊接连接短管(316)	W10
	槽型螺母(IDF-ISO2853可选六方螺母)	W11
	安装法兰	W12



防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区(海边或工业区)			P10
	腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上)			P11
	腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区			P12
电气接头	规格尺寸		材质	
	M20 × 1.5 电气接头+一只密封塞		塑料	G60
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞		塑料	G61
	M20 × 1.5密封塞一只		304	G62
	M20 × 1.5 隔爆电气接头+一个密封塞 (NEPSI)		316	G70
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (NEPSI)		316	G71
	1/2 NPT密封塞一只		304	G72
	1/2 NPT密封塞一只		316	G73
M20 × 1.5密封塞一只		316	G74	
防雷	防雷端子板			F20
报警	报警电流22.8mA (不选此项, 报警电流默认为3.6mA)			A1
资料	交付验收文件(注4)			D1
本体安装螺纹	M10, 适用于PDS815W液位和S远传双法兰变送器 (不选此项时, 默认为7/16-20UNF英制螺纹)			E2
语种	英文(说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文)			L01
	俄文(说明书、装箱单、货札为俄文, 主铭牌为英文)			L02
	法文(说明书、装箱单、货札为法文, 主铭牌为英文)			L03
显示单位	单位	代码	单位	代码
	%	U01	ftH2O	U29
	mA	U20	mbar	U30
	Pa	U21	bar	U31
	kPa	U22	psi	U32
	MPa	U23	mmHg	U33
	gf/cm2	U24	inHg	U34
	kgf/cm2	U25	Torr	U35
	mmH2O	U26	Atm	U36
	mH2O	U27	i4H2O(英寸水柱4℃)	U37
inH2O	U28	m4H2O(毫米水柱4℃)	U38	

特别提示

注1: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。

注2: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注3: 选项之间用“/”隔开, 如“P10/G61/F20”

注4: 是指除标配交付资料(合格证正本、说明书、装箱清单)之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。

注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL(功能安全)型, 只支持Hart7.0。

注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

◆ 过程连接选项

根据设计数据表、现场工艺技术要求，参照下表选择适用的过程连接类型、标准和公称尺寸。

类型	适用标准	规格代码	公称尺寸	压力等级	PDS815GA 直连型	PDS815BC 远传单法兰型	PDS815W 液位法兰型	PDS815S 远传双法兰型	适用安装附件代码
卡箍型	ASME BPE	A1	1"	4.5MPa	适用	—	—	—	W00 W01 W02 W03 W04 W05 W06 W07 W08 W09 W10
		A2	1- 1/2"	6MPa	适用	—	—	—	
		A3	2"	6MPa	适用	适用	—	—	
		A4	2 1/2"	4.5MPa	适用	适用	适用	适用	
		A5	3"	3MPa	适用	适用	适用	适用	
		A6	4"	3MPa	—	适用	适用	适用	
卡箍型	ISO2852	B1	25	4.5MPa	适用	—	—	—	
		B2	33.7/38	6MPa	适用	—	—	—	
		B3	40/51	6MPa	适用	适用	—	—	
		B4	63.5	4.5MPa	适用	适用	适用	适用	
		B5	70/76.1	3MPa	适用	适用	适用	适用	
		B6	101.6	3MPa	—	适用	适用	适用	
卡箍型	DIN32676	C1	DN25	4.5MPa	适用	—	—	—	
		C2	DN32	6MPa	适用	—	—	—	
		C3	DN40	6MPa	适用	适用	—	—	
		C4	DN50	4.5MPa	适用	适用	适用	适用	
		C5	DN65	3MPa	适用	适用	适用	适用	
		C6	DN100	3MPa	—	适用	适用	适用	



类型	适用标准	规格代码	公称尺寸	压力等级	PDS815G/A 直连型	PDS815B\C 远传单法兰型	PDS815W 液位法兰型	PDS815S 远传双法兰型	适用安装附件代码
槽螺母型	DIN11851	D1	25	PN40	适用	——	——	——	
		D2	32	PN40	适用				
		D3	40	PN40	适用				
		D4	50	PN25	适用	适用			
		D5	65	PN25	适用	适用			
		D6	80	PN25	——	适用	适用	适用	
		D7	100	PN25	——	适用	适用	适用	
		DA	25	PN40	适用	——	——	——	
		DB	32	PN40	适用	——	——	——	
		DC	40	PN40	适用	——	——	——	
		DD	50	PN25	适用	——	——	——	
		DE	65	PN25	适用	——	——	——	
槽螺母型	SMS1145	E1	DN32	PN25	适用	——	——	——	W02 W03 W04 W05 W06 W07 W08 W11
		E2	DN40	PN25	适用	——	——	——	
		E3	DN50	PN25	适用	——	——	——	
		E4	DN65	PN25	适用	适用			
		E5	DN80	PN16	——	适用	适用	适用	
		E6	DN100	PN16	——	适用	适用	适用	
		EA	DN32	PN25	适用	——	——	——	
		EB	DN40	PN25	适用	——	——	——	
		EC	DN50	PN25	适用	——	——	——	
		ED	DN65	PN25	适用	——	——	——	
槽螺母型	IDF- ISO2853	F1	38	PN25	适用	——	——	——	
		F2	51	PN25	适用	——	——	——	
		F3	63.5	PN25	适用	适用	——	——	
		F4	76.1	PN16	——	适用	适用	适用	
		F5	101.6	PN16	——	适用	适用	适用	
		FA	38	PN25	适用	——	——	——	
		FB	51	PN25	适用	——	——	——	
		FC	63.5	PN25	适用				



类型	适用标准	规格代码	公称尺寸	压力等级	PDS815G/A 直连型	PDS815B/C 远传单法兰型	PDS815W 液位法兰型	PDS815S 远传双法兰型	适用安装附件代码
槽螺母型	RJT-BS4825-5	G1	38.1	PN25	适用	—	—	—	W02 W03 W04 W05 W06 W07 W08 W11
		G2	50.8	PN25	适用	—	—	—	
		G3	63.5	PN25	适用	适用	—	—	
		G4	76.1	PN16	—	适用	适用	适用	
		G5	101.6	PN16	—	适用	适用	适用	
		GA	38.1	PN25	适用	—	—	—	
		GB	50.8	PN25	适用	—	—	—	
		GC	63.5	PN25	适用	—	—	—	
VARIVENT 管道接头型	VARIVENT	H1	F型, 适用管道 DN25—32	PN40	适用	适用	—	—	W02 W03 W04 W05
		H2	N型, 适用管道 DN40—162	PN40	适用	适用	—	—	
DRD 平法兰型	DRD	J1	DN50	PN25	适用	适用	—	—	W06 W07 W08 W12
平法兰型	HG20592 ~ HG20635- 2009及GB/ T9112 ~ GB/T9131- 2000中的欧洲 和美洲体系	K1	DN50	DIN PN10 ~ 16	—	适用	适用	适用	W06 W12
		K2	DN50	DIN PN25 ~ 40	—	适用	适用	适用	
		K3	DN50	DIN PN64	—	适用	适用	适用	
		K4	DN50	DIN N100	—	适用	适用	适用	
		K5	DN50	ANSI 150	—	适用	适用	适用	
		K6	DN50	ANSI 300	—	适用	适用	适用	
		K7	DN50	ANSI 600	—	适用	适用	适用	
		K8	DN50	ANSI 900	—	适用	适用	适用	
薄壁平法兰型	定制	M1	DN25	PN16	适用	—	—	—	W02 W03 W04 W05
		M2	DN50	PN16	适用	适用			
		M3	DN65	PN16	—	适用	适用	适用	
		M4	DN80	PN16	—	适用	适用	适用	
卡箍凸法兰型	定制	N1	DN100(插 入深度50)	PN40	—	适用	适用	适用	W00 W01 W06 W07 W08 W11
		N2	DN100(插 入深度100)	PN40	—	适用	适用	适用	

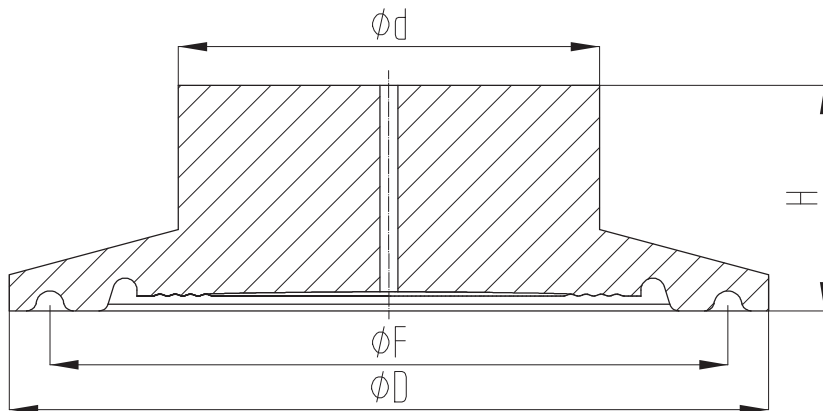


◆ 过程连接类型、尺寸、压力等级

1. 卡箍型

适用于ASME BPE、ISO2852、DIN32676三种标准，最大工作压力6MPa。卡箍型选用量程 ≥ 2.5 MPa时，接液结构件需选用高压型结构，可承受短时高温清洗，最高温度不超过150℃。

单位：mm



ASME BPE标准过程连接类型代码为A，管道外径尺寸为 ϕd ，管道接口标准为ASME BPE 2016。							
过程连接选型代码	公称尺寸	最大工作压力	ϕD	ϕF	ϕd	H	材质
A1	1"	4.5MPa	50.4	43.6	25.4	28.58	316
A2	1 1/2"	6MPa	50.4	43.6	38.1	28.58	
A3	2"	6MPa	63.9	56.3	50.8	28.58	
A4	2 1/2"	4.5MPa	77.4	70.6	63.5	28.58	
A5	3"	3MPa	90.9	83.3	76.2	28.58	
A6	4"	3MPa	118.9	110.3	101.6	28.58	
ISO2852标准过程连接类型代码为B，管道外径尺寸为 ϕd ，管道接口标准为ISO 2037。							
过程连接选型代码	公称尺寸	最大工作压力	ϕD	ϕF	ϕd	H	材质
B1	25	4.5MPa	50.5	43.5	25.6	21.5	316
B2	33.7/38	6MPa	50.5	43.5	38	21.5	
B3	40/51	6MPa	64	56.5	51	21.5	
B4	63.5	4.5MPa	77.5	70.5	63.5	21.5	
B5	70/76.1	3MPa	91	83.5	76.1	21.5	
B6	101.6	3MPa	106	110	101.6	21.5	

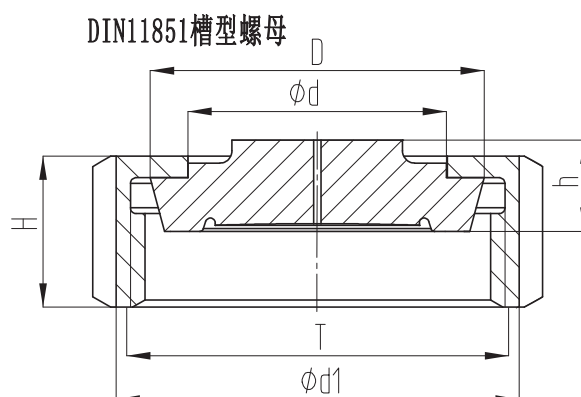
DIN32676标准过程连接类型代码为C, 管道外径尺寸为 Φd , 管道接口标准为DIN 11850。							
过程连接选型代码	公称尺寸	最大工作压力	ΦD	ΦF	Φd	H	材质
C1	DN25	4.5MPa	50.5	43.5	26	21.5	316
C2	DN32	6MPa	50.5	43.5	32	21.5	
C3	DN40	6MPa	50.5	43.5	38	21.5	
C4	DN50	4.5MPa	64	56.5	50	21.5	
C5	DN65	3MPa	91	83.5	66	28	
C6	DN100	3MPa	119	110	100	28	

2. 槽螺母型

适用于DIN11851、SMS1145、IDF-ISO2853、APV-RJT-BS4825四种标准。

DIN11851标准过程连接类型代码为D,管道外径尺寸为 Φd , 管道接口标准为DIN 11850。

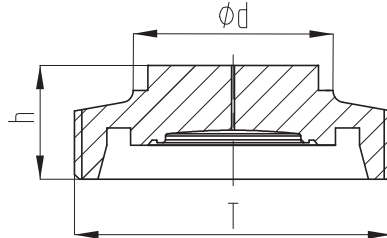
单位: mm



过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	D	Φd	$\Phi d1$	H	h	材质
D1	DN25	PN40	Rd52 × 1/6	44	35	56	21	22	316
D2	DN32	PN40	Rd58 × 1/6	50	41	62	21	25	
D3	DN40	PN40	Rd65 × 1/6	56	48	70	21	26	
D4	DN50	PN25	Rd78 × 1/6	68.5	61	84	22	28	
D5	DN65	PN25	Rd95 × 1/6	86	79	102	25	32	
D6	DN80	PN25	Rd110 × 1/4	100	93	117	29	37	
D7	DN100	PN25	Rd130 × 1/4	121	114	138	31	44	



DIN11851外螺纹接头型

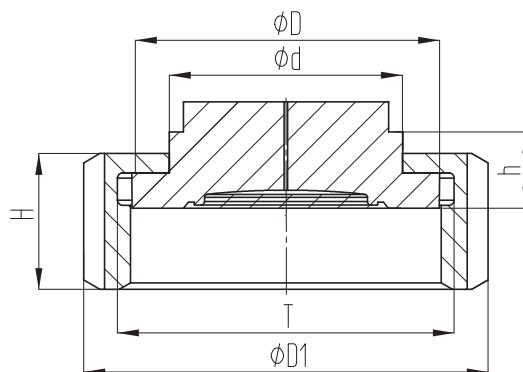


过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	Φd	h	材质
DA	DN25	PN40	Rd52 × 1/6	29	29	316
DB	DN32	PN40	Rd58 × 1/6	35	32	
DC	DN40	PN40	Rd65 × 1/6	41	38	
DD	DN50	PN25	Rd78 × 1/6	53	35	
DE	DN65	PN25	Rd95 × 1/6	70	40	

SMS标准过程连接类型为E,管道外径尺寸为 Φd ,管道接口标准为SMS 3008(ISO 2037)。

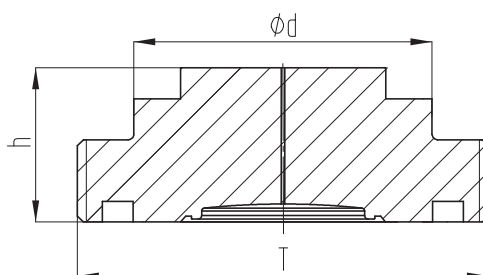
单位: mm

SMS1145槽型螺母



过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	ΦD	Φd	$\Phi D1$	H	h	材质
E1	DN32	PN25	Rd48 × 1/6	44.6	31.8	58	23	11	316
E2	DN40	PN25	Rd60 × 1/6	56.4	38.1	72	23	11	
E3	DN50	PN25	Rd70 × 1/6	66.6	50.8	82	23	11	
E4	DN65	PN25	Rd85 × 1/6	81.6	65.5	98	25	11	
E5	DN80	PN16	Rd98 × 1/6	94.4	76.2	112	26	12	
E6	DN100	PN16	Rd124 × 1/6	120.5	101.6	140	28	14	

SMS1145外螺纹接头型



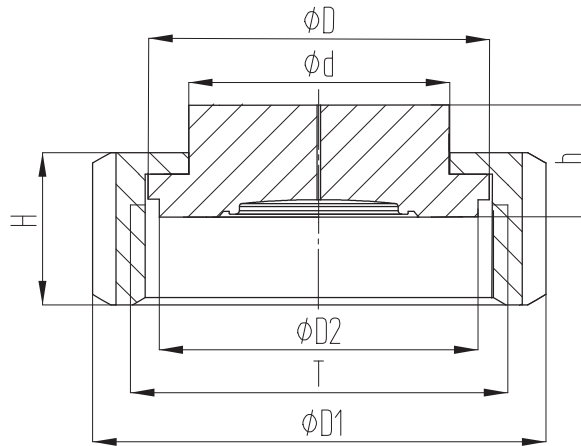
过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	Φd	h	材质
EA	DN32	PN25	Rd48 × 1/6	31.8	21	316
EB	DN40	PN25	Rd60 × 1/6	38.1	21	
EC	DN50	PN25	Rd70 × 1/6	50.8	21	
ED	DN65	PN25	Rd85 × 1/6	65.5	23	



IDF-2853标准过程连接类型代码为F,管道尺寸为 Φd , 锁紧螺母有槽型螺母和六方螺母2种外形, 管道接口标准为ISO 2037, 默认槽型锁紧螺母。

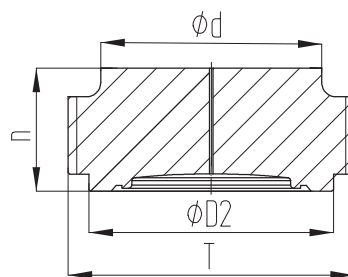
单位: mm

IDF-ISO2853槽型螺母



过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	ΦD	Φd	$\Phi D1$	$\Phi D2$	H	h	材质
F1	38	PN25	IDF 1.5	47	38.6	64	42.7	30	21.5	316
F2	51	PN25	IDF 2	60.5	51.6	77	56.2	30	21.5	
F3	63.5	PN25	IDF 2.5	74	64.1	91	69.9	30	21.5	
F4	76.1	PN16	IDF 3	87.5	76.7	106	82.6	30	21.5	
F5	101.6	PN16	IDF 4	114.1	102.5	135	108.7	30	21.5	

DF-ISO2853外螺纹接头型

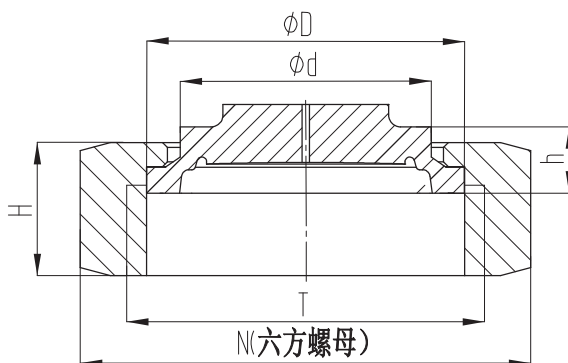


过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	Φd	$\Phi D2$	h	材质
FA	38	PN25	IDF 1.5	38.6	42.7	21.5	316
FB	51	PN25	IDF 2	51.6	56.2	21.5	
FC	63.5	PN25	IDF 2.5	64.1	69.9	21.5	

RJT-BS4825-5标准过程连接类型代码为G,管道尺寸为 Φd ,锁紧螺母为六方螺母,管道接口标准为BS 4825-1。

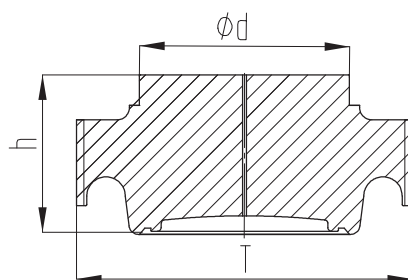
单位: mm

RJT-BS4825-5槽型螺母



过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	ΦD	Φd	N	H	h	材质
G1	38.1	PN25	RJT 1.5	54	38.35	65	22.2	12.7	316
G2	50.8	PN25	RJT 2	66.7	51.05	79.4	22.2	12.7	
G3	63.5	PN25	RJT 2.5	79.4	63.75	92.1	22.2	12.7	
G4	76.1	PN16	RJT 3	92.1	76.45	104.8	22.2	12.7	
G5	101.6	PN16	RJT 4	117.5	101.85	130.2	22.2	12.7	

RJT-BS4825-5外螺纹接头型



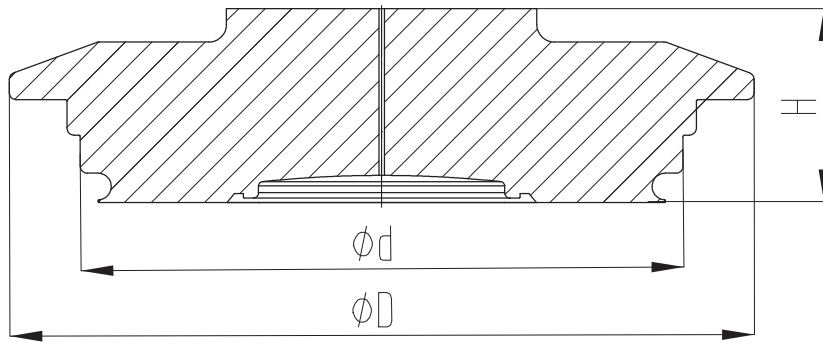
过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	T	Φd	h	材质
GA	38.1	PN25	RJT 1.5	38.35	21.5	316
GB	50.8	PN25	RJT 2	51.05	21.5	
GC	63.5	PN25	RJT 2.5	63.75	21.5	



3. 管道接头

VARIVENT标准过程连接类型代码为H, 管道尺寸为 Φd 。

单位: mm



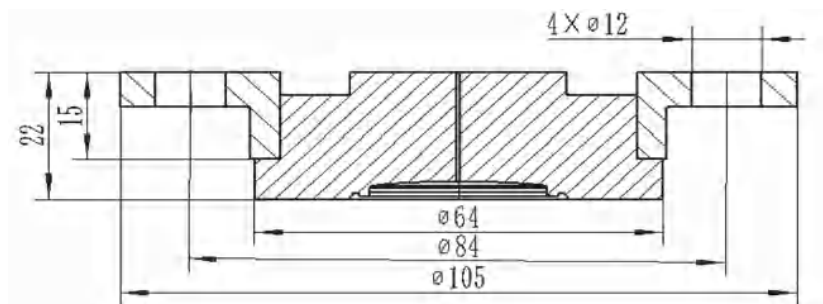
过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	D (mm)	H (mm)	材质
H1	F 型, 适用管道DN 25..32	PN40	50	25	316
H2	N 型, 适用管道DN 40...162	PN40	68	25	

4. 平法兰型

适用于DRD平法兰、欧标和美标平法兰、薄壁平法兰三种。

DRD平法兰过程连接类型代码为J, 公称尺寸DN50。

单位: mm



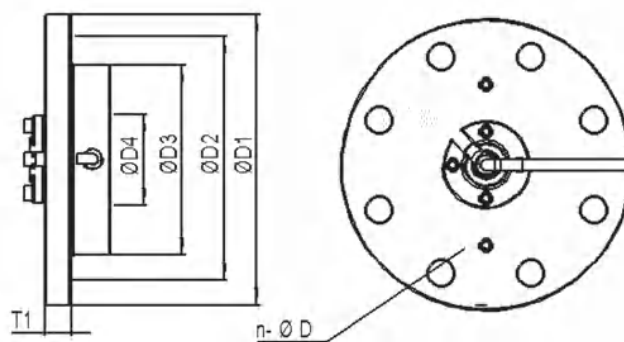
过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	材质
J1	DN50	PN25	316

欧标和美标平法兰标过程连接类型代K，公称尺寸DN50。

选型代码1~4适配于HG20592-2009~HG20614-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中欧洲体系。

选型代码5~8适配于HG20615-2009~HG20635-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的美洲体系。

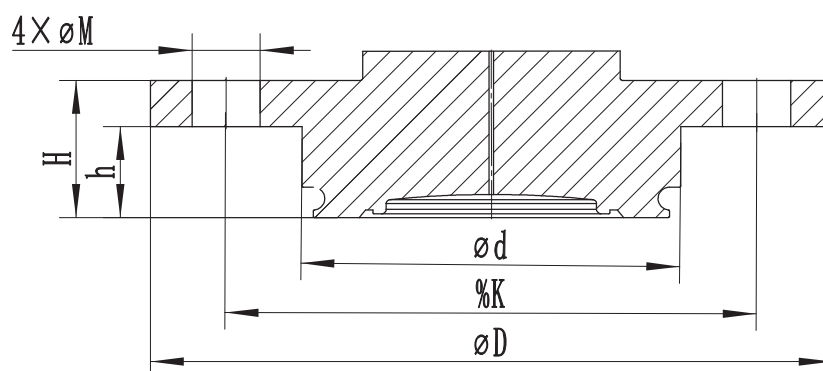
单位：mm



过程连接选型代码	公称尺寸	法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d	材质
K1	DN50	DIN PN10~16	165	125	100	61	18	4	18	316
K2	DN50	DIN PN25~40	165	125	100	61	20	4	18	
K3	DN50	DIN PN64	180	135	100	61	26	4	22	
K4	DN50	DIN PN100	195	145	100	61	28	4	26	
K5	DN50	ANSI 150	150	120.7	100	61	19.5	4	18	
K6	DN50	ANSI 300	165	127	100	61	22.7	8	18	
K7	DN50	ANSI 600	165	127	100	61	32.4	8	18	
K8	DN50	ANSI 900	215	165.1	100	61	45.1	8	26	

薄壁平法兰过程连接类型代码为M，公称尺寸DN25~DN80。

单位：mm



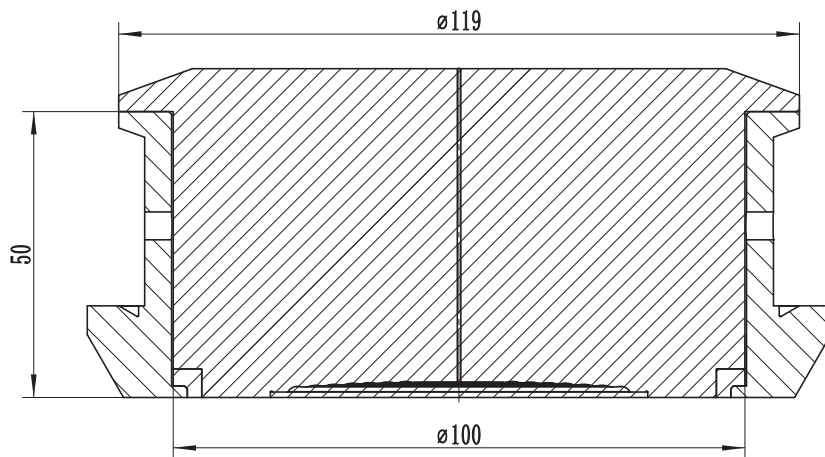


过程连接选型代码	公称尺寸	法兰标准	ΦD	ΦK	Φd	H	h	ΦM	螺栓数n	螺栓孔径d	材质
M1	DN25	PN16	64	50	30.5	20	11	7	4	16	316
M2	DN50	PN16	90	70	50	27	17	9	4	18	
M3	DN65	PN16	120	95	68	27	17	11	4	18	
M4	DN80	PN16	140	115	87.5	37	25	11	4	26	

5. 卡箍凸法兰连接型

卡箍凸法兰过程连接类型插入筒长度可定制，最长不超过150mm。

单位：mm



过程连接选型代码	公称尺寸	压力等级	插入深度	材质
N1	DN100	PN40	50	316
N2	DN100	PN40	100	

PDS879超高温远传压力变送器

PDS879超高温远传压力变送器用于压力测量，并将其转换为4~20mA d.c.电流（叠加HART通信）、PROFIBUS-PA通信信号、FF通信信号输出，可通过通信设备实现远程设定、监控等功能。



◆ 性能规范

量程比

最大量程比 r (r =最大量程/使用量程)=20: 1

长期稳定性

$\delta \leq \pm 0.1\%FS/10$ 年

传感器量程范围

量程代码	最小量程	最大量程	测量范围
B	10 kPa	100 kPa	-100 ~ 100 kPa
C	20 kPa	400 kPa	-100 ~ 400 kPa
D	0.15 MPa	3 MPa	-0.1 ~ 3 MPa
E	0.6 MPa	10 MPa	-0.1 ~ 10 MPa

注: PDS879长期工作压力建议高于 50kPa (ABS)。

量程小于10kPa且法兰尺寸小于或等于DN50时, 膜片不推荐选用HC-276。

参考精确度 δ

PDS879 量程代码	精确度 δ
B、C、D、E	$\delta \leq \pm 0.1\%$ $\delta \leq \pm (0.04 + 0.012 \frac{\text{最大量程}}{\text{使用量程}}) \%$, 量程比>5:1

温度影响

$\delta \leq \pm (0.06r + 0.35) \%/28^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

过载极限

不高于法兰公称压力且不高于变送器最大量程的1.5倍。



◆ 型谱

型号	规格代码	说明	
PDS879	-----	超高温远传压力变送器	
类型	G-----	表压型	
通信协议	H----- P----- F-----	HART (7.0) 通信 (注H) PROFIBUS-PA (3.02) 现场总线通信 FF (6.1.1) 现场总线通信	
膜盒封入液	-1-----	硅油	
测量量程	B----- C----- D----- E-----	量程范围	测量范围
		10 ~ 100kPa	-100 ~ 100kPa
		20 ~ 400kPa	-100 ~ 400kPa
		0.15 ~ 3MPa	-0.1 ~ 3MPa
		0.6 ~ 10MPa	-0.1 ~ 10MPa
防爆	-A----- -B----- -C----- -D----- -F----- -G----- -H----- -J----- -K----- -N-----	非防爆 NEPSI: 本安Ex ia II C T4 Ga NEPSI: 本安Ex ia II C T6 Ga NEPSI: 隔爆Ex d II C T6 Gb NEPSI: 粉尘防爆Ex tD A21 IP67 T85℃ ATEX: 本安⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga ATEX: 隔爆⊕ II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: 本安Ex ia IIC T4 Ga IECEX: 隔爆 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb NEPIS: “n”型防爆 Ex nA IIC T6 Gc	
壳体 (注1)	1----- 2----- 3----- 4-----	材质	电气接口
		铝材	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
		铝材	M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口
		不锈钢	1/2NPT内螺纹, 两个电气接口
		不锈钢	M20 × 1.5内螺纹, 两个电气接口
显示表头 (注2)	N----- D----- E-----	不带显示表头 LCD显示表头 多功能LCD显示表头 (仅适用于HART7.0)	
安装支架	A----- B----- E----- C----- D----- F----- N-----	类型	材质
		水平 (I型) 支架	Q235
		水平 (I型) 支架	304
		水平 (I型) 支架	316
		垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)	Q235
		垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)	304
		垂直 (L型) 支架 (只适用于水平安装管)	316
		无安装支架	
法兰类型	-P-----	平法兰	
远传长度	-□□ (0m ~ 10m)	电缆长度	



远传封入液 (注3)	U—————	封入液体 超高温填充液	接液温度 +12℃ ~ +700℃
法兰尺寸	-2————— -3—————	DN 50 (2 inches) DN 80 (3 inches)	
法兰膜片材质	S————— H————— M————— C—————	316L HC-276 蒙乃尔 INCONEL 625	
法兰密封形式	1————— 2————— 3————— 4—————	RF面 RJ环形连接面 M凸面 FM凹面	
法兰标准 (注4)	A————— B————— C————— L————— P————— R————— D————— E————— F————— K————— M—————	标准 ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600 ANSI 900 ANSI1500 ANSI2500 DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 DIN PN 64 DIN PN 100 DIN PN 160	压力 2.0MPa 5.0MPa 11MPa 15MPa 26MPa 40MPa 1.6MPa 4.0MPa 6.4MPa 10MPa 16MPa
法兰材质	A————— B————— C————— D—————	S25C 304 316 316L	
测量部清洁	A————— B—————	常规 脱脂清洁处理	
附加选项	/ × × —————	参见附加选项表	



◆ 附加选项

项目	说明		代码 (注5)
附加认证	SIL认证		C01
	CE国际认证		C02
防护处理 (注P)	腐蚀级别C4: 中等盐雾或中度腐蚀工业区 (海边或工业区)		P10
	腐蚀级别C5-M: 高湿度、高盐雾区(海边、海上)		P11
	腐蚀级别C5-I: 高湿度重度腐蚀区		P12
配对法兰	类型	材质	
	WN带颈对焊	S25C	F50
		304	G50
		316	H50
		316L	K50
PL板式平焊	S25C	F52	
	304	G52	
	316	H52	
	316L	K52	
SO带颈平焊	S25C	F53	
	304	G53	
	316	H53	
	316L	K53	
TH螺纹法兰	S25C	F54	
	304	G54	
	316	H54	
	316L	K54	
法兰安装附件 (注6)	碳钢螺栓+金属缠绕垫		G56
	不锈钢螺栓+金属缠绕垫		G58
电气接头	规格尺寸	材质	
	M20×1.5 电气接头+一只密封塞	塑料	G60
	1/2 NPT电气接头+一只密封塞	塑料	G61
	M20×1.5密封塞一只	304	G62
	M20×1.5 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G70
	1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞	304	G71
	1/2 NPT密封塞一只	304	G72
	1/2 NPT密封塞一只	316	G73
	M20×1.5密封塞一只	316	G74
	M20×1.5隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECE _x)	316	G75
1/2NPT 隔爆电气接头+一个密封塞 (ATEX/IECE _x)	316	G76	
防雷	防雷端子板		F20
质保体系	符合公司核质保体系 (不选此项时, 默认符合ISO9001质保体系)		NP

报警	报警电流22.8mA（不选此项，报警电流默认为3.6mA）	A1
资料	交付验收文件（注7）	D1
语种	英文（说明书、装箱单、货札、主铭牌均为英文） 俄文（说明书、装箱单、货札为俄文，主铭牌为英文） 法文（说明书、装箱单、货札为法文，主铭牌为英文）	L01 L02 L03
显示单位	% mA Pa kPa MPa gf/cm ² kgf/cm ² mmH ₂ O mH ₂ O inH ₂ O ftH ₂ O mbar bar psi mmHg inHg Torr Atm i4H ₂ O（英寸水柱4℃） m4H ₂ O（毫米水柱4℃）	U01 U20 U21 U22 U23 U24 U25 U26 U27 U28 U29 U30 U31 U32 U33 U34 U35 U36 U37 U38

特别提示

注1: 选择隔爆型变送器必须使用隔爆电气接头, 见附加选项。

注2: 默认显示为压力值, 其余显示模式参见“附加选项”的说明。

注3: 超高温超高压请咨询。

注4: 序号A、B、C、L、P、R适配于HG20615-2009~HG20635-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的美洲体系。

序号D、E、F、K、M适配于HG20592-2009~HG20614-2009及GB/T9112-2000~GB/T9131-2000中的欧洲体系。

注5: 选项之间用“/”隔开, 如“/P10/G61/K81”。

注6: 缠绕垫金属带材料316, 填充材料为柔性石墨带时使用温度650℃内, 若用于氧化性介质时最高使用温度450℃。

如超过650℃, 请咨询。

注7: 是指除标配交付资料(合格证正本、说明书、装箱清单)之外的, 由制造商提供的用于产品到货验收的常用资料, 订货时列出详细清单。如第三方检测报告或其它特殊需求, 将单独报价。

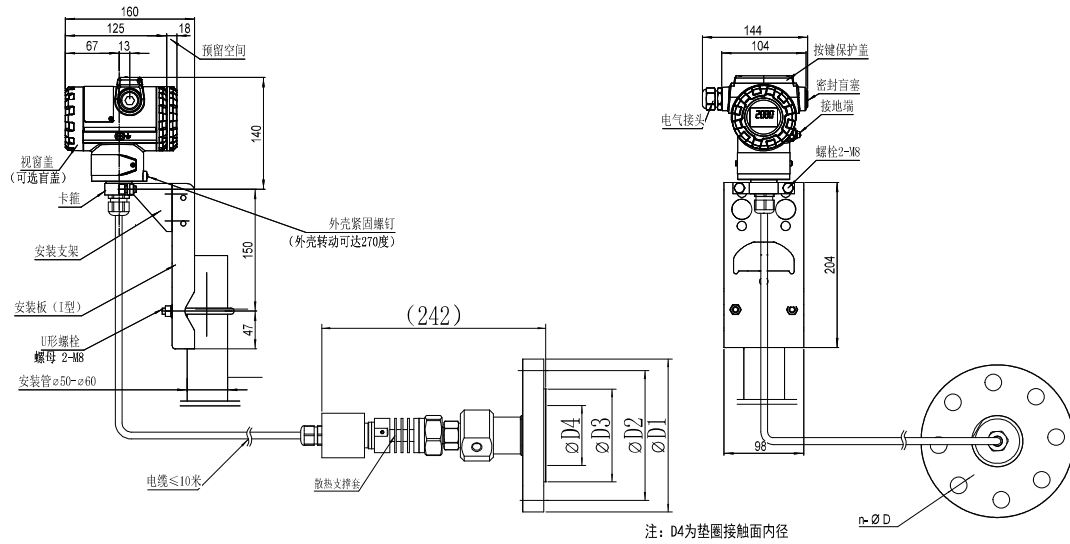
注H: 如选用Hart 6需加Z说明, 对于SIL(功能安全)型, 只支持Hart7.0。

注P: 选用P11和P12时壳体选型请选1或2。

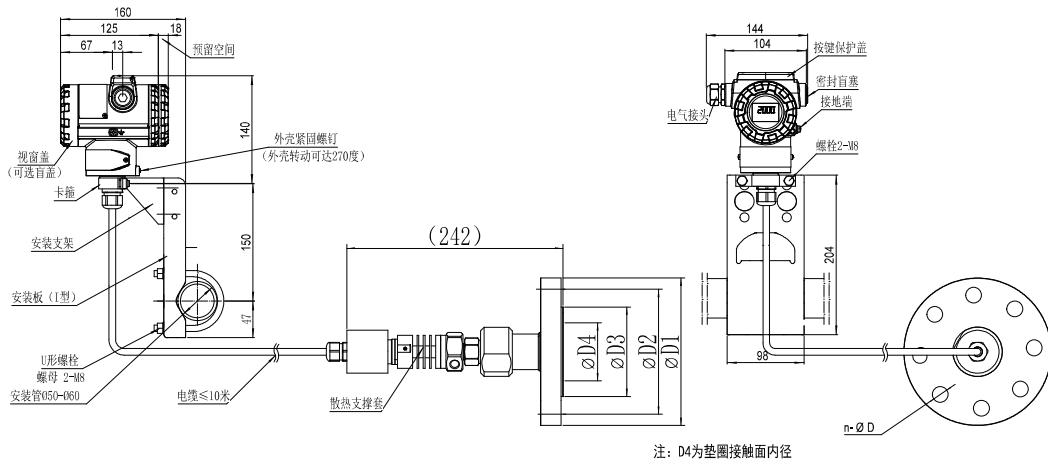


◆ PDS879 外形及安装尺寸

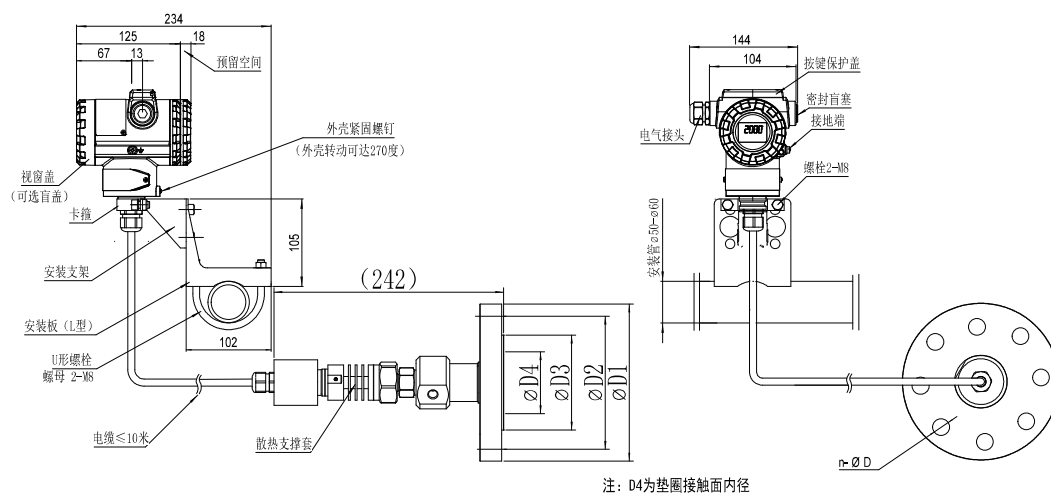
单位: mm



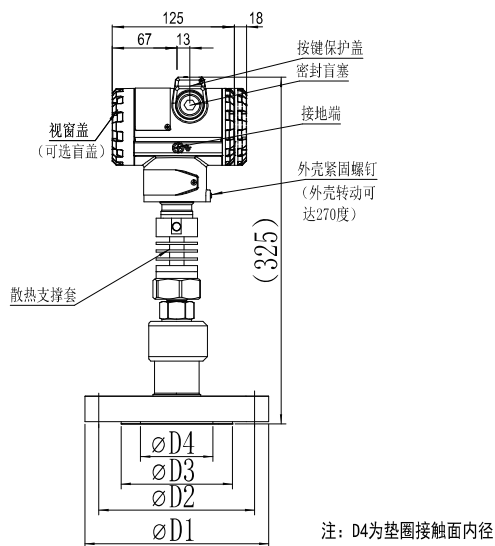
水平配管安装方式 (安装管垂直)



水平配管安装方式 (安装管水平)



水平配管安装方式 (安装管水平)



PDS879超高温远传压力变送器 (直连式)



单位: mm

平法兰DN50尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	150	120.7	100	61	19.5	4	18
ANSI 300	165	127	100	61	22.7	8	18
ANSI 600	165	127	100	61	32.4	8	18
ANSI 900	215	165.1	100	61	45.1	8	26
ANSI 1500	215	165.1	100	61	45.1	8	26
ANSI 2500	235	171.4	100	61	57.9	8	30
DIN PN10/16	165	125	100	61	18	4	18
DIN PN25/40	165	125	100	61	20	4	18
DIN PN64	180	135	100	61	26	4	22
DIN PN100	195	145	100	61	28	4	26
DIN PN160	195	145	100	61	30	4	26

平法兰DN80尺寸表

法兰标准	D1	D2	D3	D4	T1	螺栓数n	螺栓孔径d
ANSI 150	190	152.4	130	89	24.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	130	89	29	8	22
ANSI 600	210	168.3	130	89	38.8	8	22
ANSI 900	240	190.5	130	89	45.1	8	26
ANSI 1500	265	203.2	130	89	54.7	8	33
ANSI 2500	305	228.6	130	89	73.7	8	36
DIN PN10/16	200	160	130	89	20	8	18
DIN PN25/40	200	160	130	89	24	8	18
DIN PN64	215	170	130	89	28	8	22
DIN PN100	230	180	130	89	32	8	26
DIN PN160	230	180	130	89	36	8	26

SIC-H375 HRAT手持通信器

SIC-H375 HART协议手持通讯器（简称手操器）是符合HART协议的仪器，它可以对所有符合HART协议的压力变送器（简称变送器）进行配置，管理和维护。

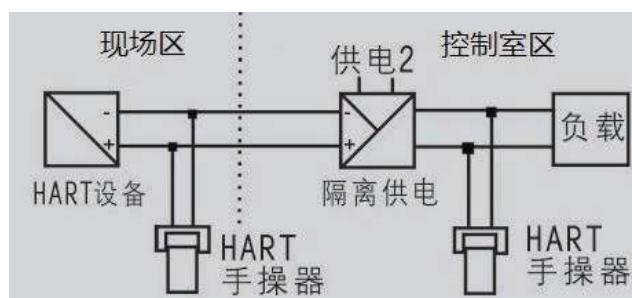
目前手操器内存储有以下型号变送器的设备描述(DD)软件,可以支持其通用,常用和专用命令的操作。

PDS8xxH	重庆川仪自动化股份有限公司
7MF4x33	SIEMENS
EJAxxx-E	YOKOGAWA
3051x	ROSEMOUNT
Smart 1151	ROSEMOUNT
FCX-A/X	FUJI
xxx-3151	国产3151

对于未包括的变送器，手操器提供一个通用操作界面，完成通用和一些常用命令的操作。

◆ 工作原理

手操器通过通信电缆并联到变送器，可直接或经过一个隔离电源实现，连接时不必考虑引线的极性，但负载电阻必须大于250Ω。接线见下图：



◆ 主要功能

- 监视变量（读取检测值）
- 诊断变送器
- 零点调整
- 设定压力单位
- 设定量程上线（量程）
- 设定量程下限（零点）
- 设定阻尼



◆ 技术数据

外形尺寸

228mm × 98mm × 60mm；

手操器部分为70mm宽 × 37mm厚

液晶显示屏

8行 × 21字符

HART接口

- 符合HCF协议，双向半双工1200bit/s
- 可承受的共模电压为 ± 40V
- 通信距离 < 1500 m
- 幅值自动倍增功能

电源功耗

- 4.5V DC, 23.2mA（工作状态典型值）
- 5uA（关机状态典型值）

电池

三节5号电池（SIZE AA）

连续工作事件

采用碱性电池时，典型值为100小时

采用1000mAH充电电池时，典型值为43小时

环境条件

工作温度范围：0℃ ~ +50℃

存储温度范围：-20℃ ~ +55℃

相对湿度

0% ~ 95%

订货数据

SIC-H375手操器

供货范围

- 手操器
- 带插头和夹子的通信电缆
- 便携包
- 用户手册

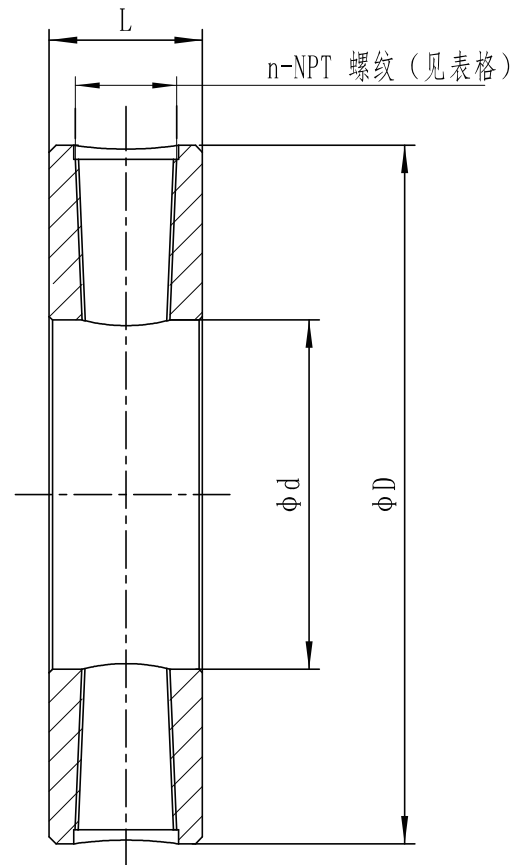


冲洗环

易结晶、沉淀介质测量时，将冲洗环装配于配对法兰与变送器法兰之间，定期冲洗。以解决管道堵塞、法兰结垢后无法测量难题。

单位：mm

材质	D	d	L	NPT螺纹	后缀名称	n
304	100	60	24	1/4NPT	DN50	1或2
316L	100	60	24	1/4NPT	DN50	1或2
304	100	60	35	1/2NPT	DN50	1或2
316L	100	60	35	1/2NPT	DN50	1或2
304	130	90	24	1/4NPT	DN80	1或2
316L	130	90	24	1/4NPT	DN80	1或2
304	130	90	35	1/2NPT	DN80	1或2
316L	130	90	35	1/2NPT	DN80	1或2
304	155	115	24	1/4NPT	DN100	1或2
316L	155	115	24	1/4NPT	DN100	1或2
304	155	115	35	1/2NPT	DN100	1或2
316L	155	115	35	1/2NPT	DN100	1或2



G30X/G31X/G32X/G33X冲洗杯

G8系列阀组

G8系列阀组是用于压力变送器、差压变送器、流量变送器、液位变送器输入压力信号的开启、关闭和平衡操作。表中二阀组、截止阀——主要适用于PDS803直连式压力变送器，三阀组——主要适用于PDS843差压变送器。如果需要HC-276、蒙乃尔材质阀组时，请参考SICV系列阀组。

◆ 型号及规格代码

G8	规格代码	说明	适用对象		
			三阀组	二阀组	截止阀
阀组类型	5——	三阀组	◆		
	7——	二阀组		◆	
	8——	截止阀			◆
过程连接尺寸	-M——	M20×1.5外螺纹		◆	◆
	-N——	1/2-14NPT内螺纹	◆		
阀体材质	B——	304	◆	◆	◆
	C——	316	◆	◆	◆
	D——	316L	◆	◆	◆
与变送器连接尺寸	1——	1/2-14NPT外螺纹		◆	◆
	2——	G1/2内螺纹		◆	◆
	3——	M20x1.5内螺纹		◆	◆
	4——	1/2-14NPT内螺纹		◆	◆
	5——	法兰式	◆		
安装螺栓	N——	无安装螺钉		◆	◆
	M——	M10公制螺纹	◆		
	U——	7/16-20UNF英制螺纹	◆		
压力等级	L——	16MPa	◆	◆	◆
	M——	32MPa	◆	◆	◆
	H——	42MPa	◆	◆	◆
附加可选项 /XX					
过程接头	D1——	压垫式接头 (Φ14×2)	◆	◆	◆
	D2——	压垫式接头 (Φ14×3)	◆	◆	◆
	D3——	压垫式接头 (Φ16×3)	◆	◆	◆
其它	T——	脱脂清洗	◆	◆	◆

注1: 默认为BW对焊接头。特殊要求请用Z注明。

注2: 使用温度范围-40℃~150℃, 其余温度请咨询我公司。

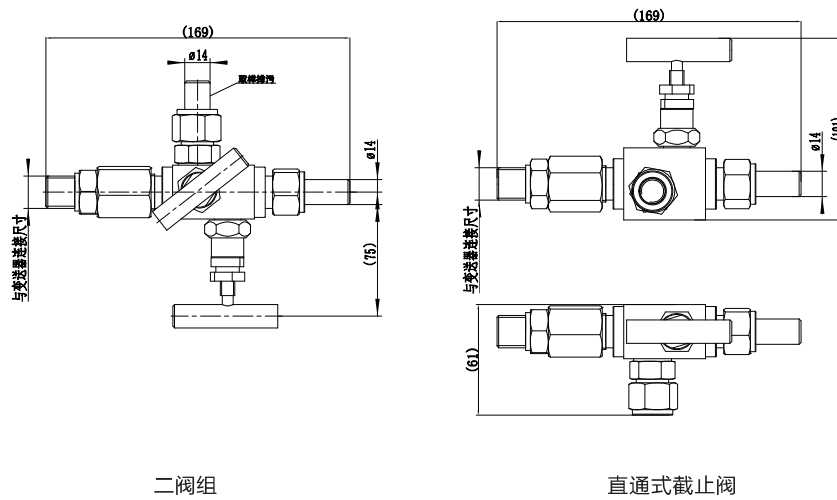
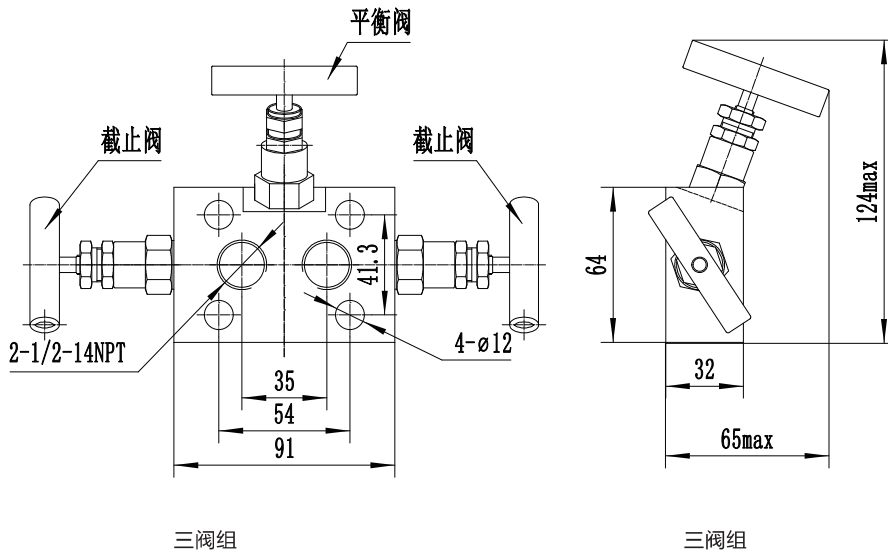
注3: 二阀组、截止阀只适用于PDS803直边式压力变送器。

例: 三阀组G85-NB5ML/D2/T, 带Φ14焊接头。



◆ 阀组结构与尺寸

单位: mm



SICV系列阀组

SICV系列阀组是用于压力变送器、差压变送器、流量变送器、液位变送器输入压力信号的开启、关闭和平衡操作。二阀组主要适用于PDS803、PDS805压力变送器，三阀组主要适用于PDS843差压变送器。

◆ 二阀组 型号及规格代码

SICV	规格代码	说明
阀组类型	2	二阀组
过程连接尺寸	-N	1/2-14NPT内螺纹
	-M	M20×1.5外螺纹 (仅适用于二阀组“与变送器连接尺寸的1、2、3、4选项)
阀体及接液材质	C	316
	D	316L
	E	HC-276
	F	蒙乃尔
与变送器连接尺寸	1	1/2-14NPT外螺纹
	2	G1/2内螺纹
	3	M20×1.5内螺纹
	4	1/2-14NPT内螺纹
	5	法兰式
阀组安装螺钉	M	M10公制螺纹 (仅适用于“与变送器连接尺寸的5选项)
	U	7/16-20UNF英制螺纹 (仅适用于“与变送器连接尺寸的5选项)
	N	无安装螺钉 (仅适用于“与变送器连接尺寸的1、2、3、4选项)
压力等级	L	16MPa
	M	32MPa
	H	42MPa
附加可选项 /XX		
过程接头	D1	压垫式接头 (Φ14×2)
	D2	压垫式接头 (Φ14×3)
	D3	压垫式接头 (Φ16×3)
	D4	卡套式接头 (1/4")
	D5	卡套式接头 (3/8")
	D6	卡套式接头 (7/16")
	D7	卡套式接头 (Φ14)
其它	T	脱脂清洗
	N	NACE 测试

注1: 默认为BW对焊接头。

注2: 使用温度范围-40℃~150℃, 其余温度请咨询我公司。

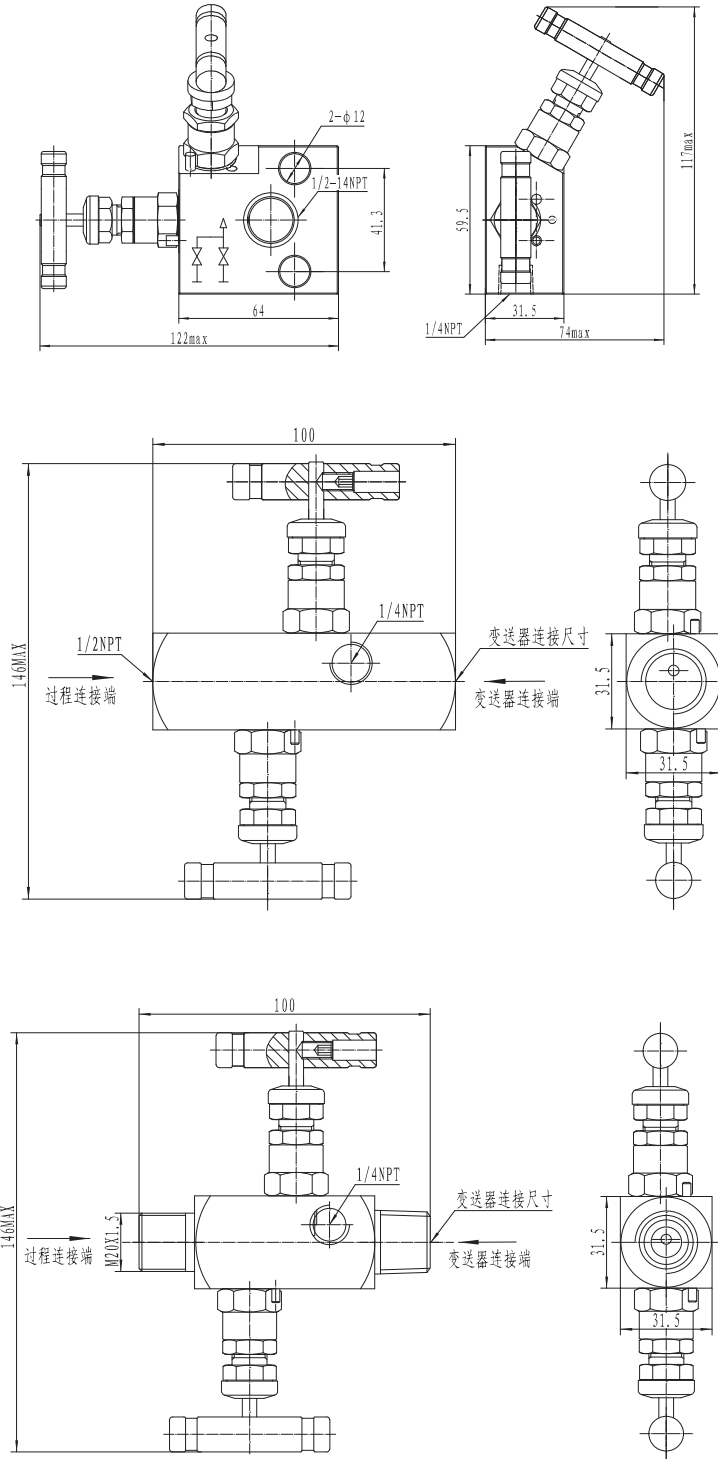
注3: 其它特殊要求, 请用Z注明。

例: SICV2-NC5ML/D2或SICV2-NC1NL/D2/T。



◆ 二阀组结构与尺寸

单位：mm



◆ 三或五阀组 型号及规格代码

SICV	规格代码	说明
阀组类型	3—————	三阀组
	5—————	五阀组
过程连接尺寸	-N—————	1/2-14NPT内螺纹
阀体及接液材质	C—————	316SS
	D—————	316LSS
	E—————	HC-276
	F—————	蒙乃尔
阀组安装螺钉	M—————	M10公制螺纹
	U—————	7/16-20UNF英制螺纹
压力等级	L—————	16MPa
	M—————	32MPa
	H—————	42MPa
附加可选项 /XX		
过程接头	D1—————	压垫式接头 (Φ14×2)
	D2—————	压垫式接头 (Φ14×3)
	D3—————	压垫式接头 (Φ16×3)
	D4—————	卡套式接头 (1/4")
	D5—————	卡套式接头 (3/8")
	D6—————	卡套式接头 (7/16")
	D7—————	卡套式接头 (Φ14)
其它	T—————	脱脂清洗
	N—————	NACE 测试

注1: 默认为BW对焊接头。

注2: 使用温度范围-40℃~150℃, 其余温度请咨询我公司。

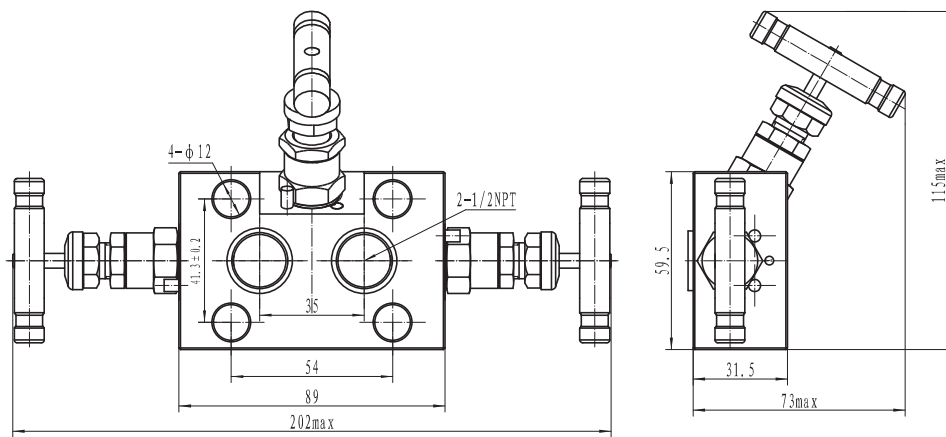
注3: 其它特殊要求, 请用Z注明。

例: SICV3-NCML/D2或SICV3-NCML/D2/T。

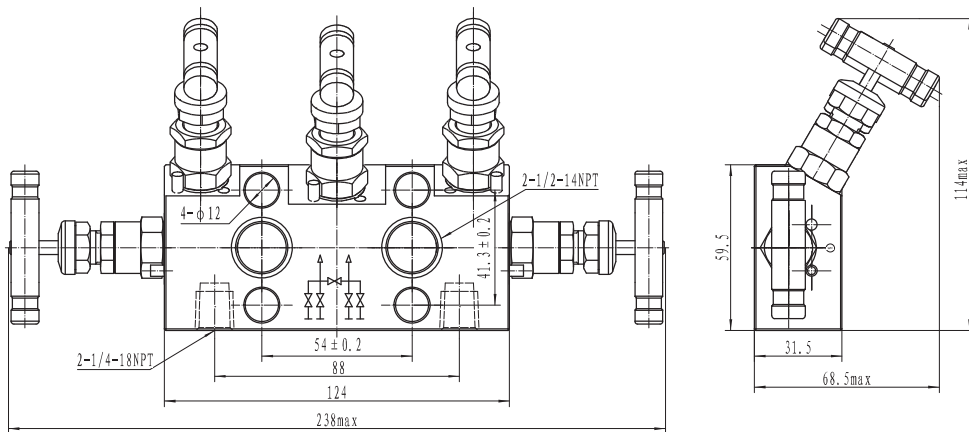


◆ 阀组结构与尺寸

单位：mm



SICV三阀组

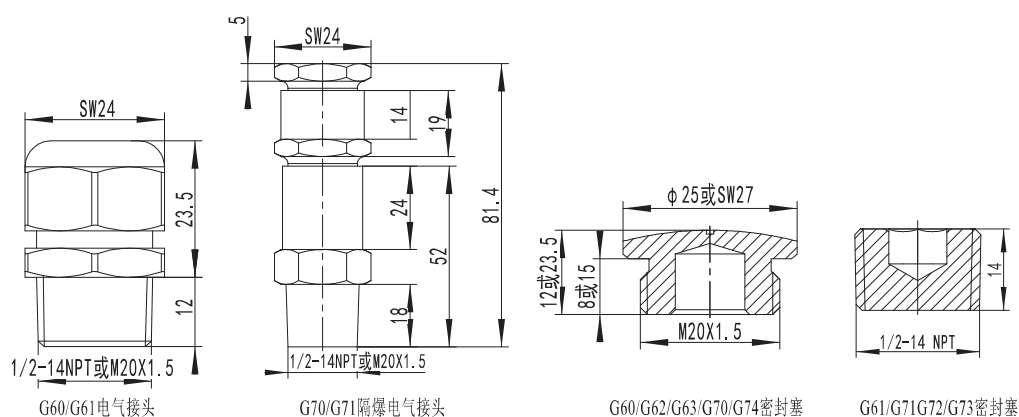


SICV五阀组

附件规格及图纸

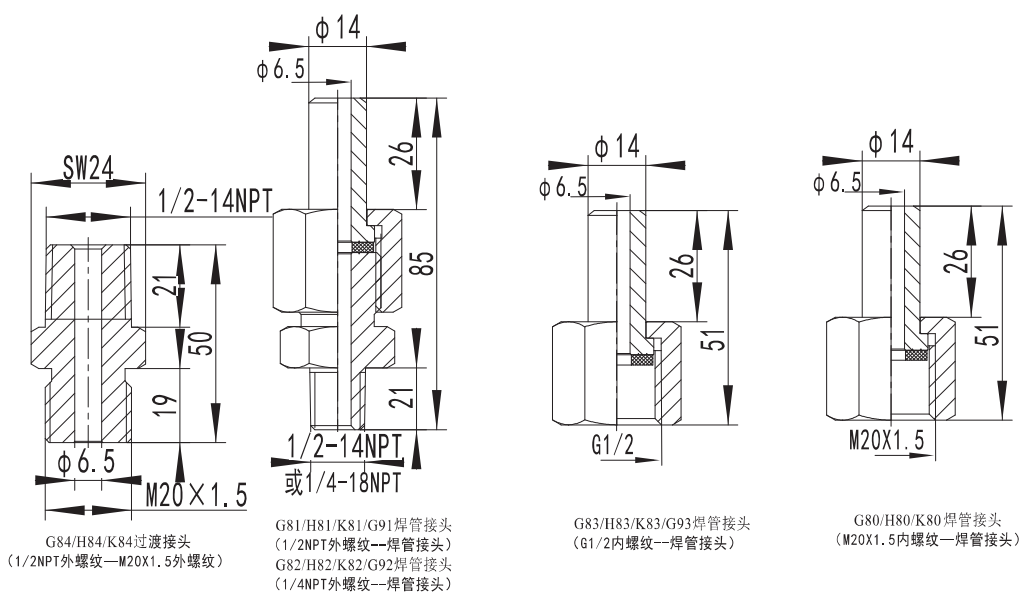
电气接头

单位: mm



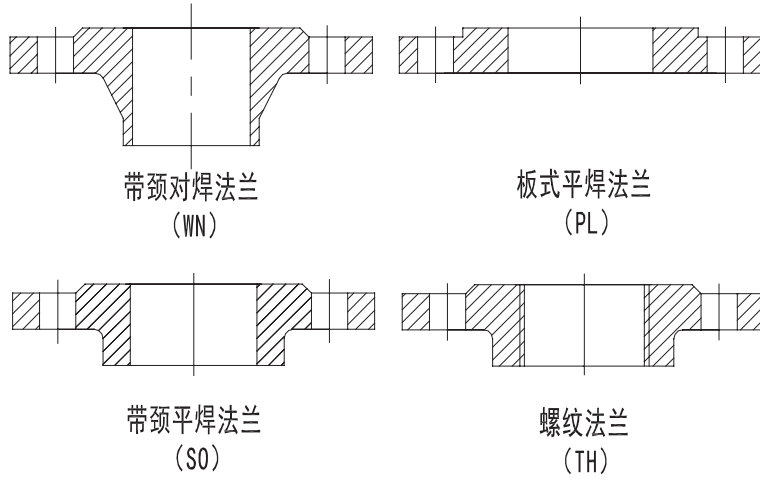
过程接头

单位: mm

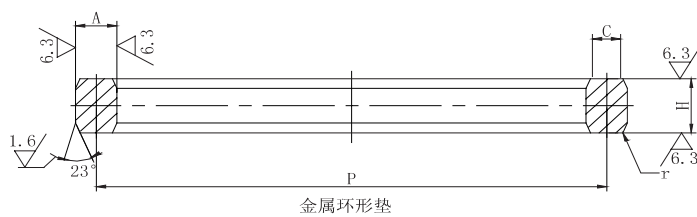
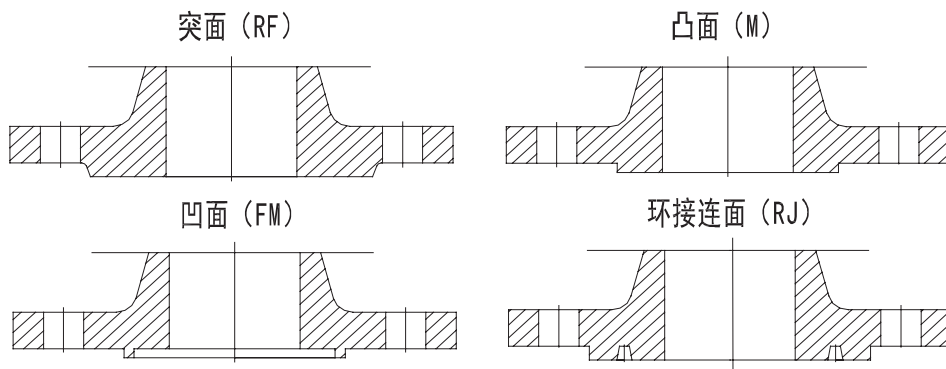




配对法兰类型



法兰密封面型式





中华人民共和国化工行业标准 HG/T20612—2009钢制管法兰用金属环形垫（PN系列）
中华人民共和国化工行业标准 HG/T20643—2009钢制管法兰用金属环形垫（Class系列）

单位：mm

公称压力	公称尺寸DN25				
	节径P	环宽A	八角垫H	环平面宽度C	圆角半径R
PN64/100/160	50	8	13	5.5	1.6
Class150/300/600/900/1500	47.64	7.94	12.70	5.23	
Class2500	60.33	7.94	12.70	5.23	

公称压力	公称尺寸DN50				
	节径P	环宽A	八角垫H	环平面宽度C	圆角半径R
PN64/100	85	11	16	8	1.6
PN160	95	11	16	8	
Class150/300/600	82.55	7.94	12.7	5.23	
Class900/1500	95.25	11.11	10.58	7.75	
Class2500	101.60	11.11	10.58	7.75	

公称压力	公称尺寸DN80				
	节径P	环宽A	八角垫H	环平面宽度C	圆角半径R
PN64/100	115	11	16	8	1.6
PN160	130	11	16	8	
Class150	114.30	7.94	12.7	5.23	
Class300/600/900	123.83	11.11	10.58	7.75	
Class1500	136.53	11.11	10.58	7.75	
Class2500	127.00	12.70	17.46	8.66	

公称压力	公称尺寸DN100				
	节径P	环宽A	八角垫H	环平面宽度C	圆角半径R
PN64/100	145	11	16	8	1.6
PN160	160	11	16	8	
Class150/300/600/900	149.23	11.11	10.58	7.75	
Class1500	161.93	11.11	10.58	7.75	
Class2500	157.18	10.58	20.64	10.49	



压力单位换算表

单位	公斤力/厘米 ² (kgf/cm ²)	兆帕 (MPa)	巴 (bar)	标准大气压 (atm)	毫米水柱 (mmH ₂ O)	毫米水银柱 (mmHg)	磅/英寸 ² (lb/in ²)
公斤力/厘米 ²	1	0.0981	0.981	0.9678	1×10 ⁴	735.6	14.22
兆帕	10.2	1	10	9.869	1.02×10 ⁵	7.50×10 ³	1.45×10 ²
巴	1.02	0.1	1	0.9869	10.2×10 ³	750	14.50
标准大气压	1.0332	0.103	1.0133	1	1.0332×10 ⁴	760	14.696
毫米水柱	10 ⁻⁴	9.81×10 ⁻⁶	98.1×10 ⁻⁶	0.9678×10 ⁻⁴	1	73.56×10 ⁻³	1.422×10 ⁻³
毫米水银柱	1.36×10 ⁻³	1.333×10 ⁻⁴	1.333×10 ⁻³	1.316×10 ⁻³	13.6	1	19.34×10 ⁻³
磅/英寸 ²	70.3×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	68.9×10 ⁻³	68.05×10 ⁻³	703	51.72	1

1MPa=1000kPa=10⁶Pa=10.1972kgf/cm²=10bar=9.86927atm=145.038lb/in²=7500.62mmHg =10.1972 × 10⁴ mmH₂O

1kgf/cm²=98.0665kPa=9.80665 × 10⁻²MPa=0.980665bar=0.967841atm=10mmH₂O =735.559mmHg

系数：mmHg为0℃，g=9.80665m/s²； mmH₂O为0℃，g=9.80665m/s²



防腐材质参考表

A—优 B—可用 C—差 ×—不推荐

分类	介质名称	浓度/%	温度/℃	碳钢	316/316L	哈氏C	蒙乃尔	钽	镍	钛
无机酸	硫酸	5	25	×	A	A	A	A	C	C
			100	×	C	B	B	A	C	C
		10	25	×	C	A	A	A	C	C
			100	×	C	C	B	A	C	C
		20	25	C	B	A	C	A	×	C
			100	×	C	C	×	A	×	C
		60	25	C	C	A	C	A	C	C
			100	×	×	C	×	A	C	C
		80	25	B	A	A	C	A	C	C
			100	C	C	C	×	B	C	C
		98	25	B	B	A	C	A	×	C
			100	×	×	A	×	A	×	C
	发烟硫酸	25	C	C	B	C	C	×	C	
		100	×	C	B	C	C	×	C	
	硝酸	10	25	C	A	B	C	A	C	A
			100	×	B	C	C	A	C	A
		30	25	C	A	B	C	A	C	A
			100	×	B	C	C	A	C	C
		68	25	C	A	A	×	A	C	A
	100		×	×	×	×	A	C	A	
	发烟	25	×	×	×	×	A	C	C	
	盐酸	5	25	×	C	B	C	A	B	B
			100	×	C	C	C	A	C	C
		10	25	×	C	C	C	A	C	C
			100	×	C	B	C	A	C	B
		20	25	×	C	C	C	A	C	C
			100	×	C	C	C	A	C	C
	35	25	×	C	B	C	A	C	C	
		100	×	C	C	C	A	C	C	
	磷酸	20	25	C	A	A	C	A	C	B
			100	×	A	A	C	A	C	C
		30	25	C	A	A	C	A	C	B
			100	C	B	A	C	A	C	×
		50	25	C	A	A	C	A	C	×
			100	C	B	A	C	A	C	×
		70	25	C	A	A	C	A	C	×
			100	C	C	B	C	A	C	×
	85	25	C	A	A	C	A	C	×	
		100	C	C	C	C	A	C	×	
	90	25	C	C	B	C	A	×	×	
		100	×	C	B	C	A	×	×	
	氢氟酸	5	25	C	C	C	A	C	×	×
			100	C	C	C	B	C	×	×
		40	25	C	C	A	A	×	×	×
	90	100	×	C	C	A	×	×	×	
25		B	C	B	×	×	×	×		
氢溴酸	<60	100	C	C	×	C	A	C	A	
		25	A	C	×	C	A	C	A	
氯磺酸		25	B	B	B	B	A	×	×	
		100	A	B	B	B	A	×	×	
氯硫酸		25	C	B	B	C	A	B	A	
		100	×	B	B	C	A	B	A	
碳酸	10	25	B	B	A	A	A	B	A	
		100	×	C	×	A	A	B	A	
铬酸	>50	25	B	A	A	B	A	B	A	
		100	×	A	×	A	A	B	A	
氯酸	10	25	C	C	B	C	A	×	×	
		100	×	C	×	C	A	×	×	
次氯酸		25	C	C	A	C	A	×	A	
		100	×	C	×	C	A	×	×	
硼酸	0~10	25	C	A	A	B	A	×	A	
		100	C	A	A	B	A	×	A	
氯磺酸	10	25	C	C	B	C	A	×	×	
		100	C	C	×	C	A	×	×	
铬水	20	25	×	×	A	×	A	C	×	
		100	×	×	×	×	A	C	×	
王水		25	C	C	C	C	A	×	×	
		100	C	C	C	C	×	×	×	

分类	介质名称	浓度/%	温度/℃	碳钢	316/316L	哈氏C	蒙乃尔	钽	镍	钛
有机酸	甲酸	10	25	C	×	A	×	A	×	×
			100	×	×	A	C	A	×	×
		100	25	×	×	A	C	A	×	×
			100	×	×	A	C	A	×	×
	醋酸	<100	25	C	A	A	C	A	×	A
			100	×	A	A	C	A	×	A
	100	25	×	B	A	B	A	×	A	
		100		B	A	B	A	×	A	
	丙酸	60~90	25	C	B	A	B	A		C
			100		B	A	B	A		C
	丁酸		25	C	A	A	B	A		A
			100		A	A	B	A		A
	丁烯酸		25	C	B	B	B	A		×
			100		B	B	B	A		×
	硬脂酸		25		A	A	B	A		A
			100	C	A	A	×	A		A
	脂肪酸		25	×	A	A	B	A		A
			100	×	A	A	B	A		A
	乙醇酸		25	×	B	B	B	A		A
			100	×	B	B	B	A		A
	焦木酸	10	25	C	A	B	B	A		×
			100	×	A	×	B	A		×
		100	25	A	B	A	B	A		×
			100	×	×	×	B	A		×
	一氯醋酸	<70	25	C	C	B	B	A		×
			100	×	C	B	B	A		A
	100	25	B	B	A	B	A		A	
		100	×	×	A	B	A		A	
	乳酸	<20	25	C	A	B	C	A		A
			100	×	B	B	C	A		A
		>70	25	×	A	B	B	A		A
	100	25	×	B	B	B	A		A	
		100	×	B	B	B	A		A	
	草酸	10	25	×	B	B	B	A	B	B
			100	×	C	B	B	B	B	C
	丁二酸	<50	25	B	B	B	B	A		A
			100	B	B	B	B	A		A
		100	25	B	B	B	B	A		A
			100	B	B	B	B	A		A
	苯甲酸	<70	25	C	B	A	B	A		A
			100	×	B	A	B	A		A
	柠檬酸	0~100	25	C	A	A	B	A	B	B
			100	×	A	A	B	A	B	B
	水杨酸		25	C	B	B	B	A	×	×
			100	C	B	×	B	A	×	×
氨基苯甲酸		25	B	B	B	B	A		A	
		100	B	B	B	B	A		A	
苯磺酸	0~100	25	C	B	B	B	A		A	
		100	C	×	B	B	A		A	
萘磺酸	100	25	C	B	A	B	C	×	×	
		100	×	×	A	B	C	×	×	
碱和氢氧化物	氢氧化钠	10	25	A	A	A	A	C		A
			100	B	A	A	A	C		A
		20	25	A	A	B	A	A	A	A
			100	B	A	B	B	A	×	
	40	25	A	A	B	A	C	A	×	
		100	B	A	B	C	A	×		
	70	25	B	A	A	A	C	B	×	
		100	C	B	A	A	C	B	×	
氢氧化钾	<60	25	B	A	B	A	C	A	A	
		100	B	A	B	A	C	A	A	
100	25	B	A	B	A	C	B	B		
	100	×	A	×	A	C	C	C		
氢氧化铵	0~100	25	A	A	A	A	×		A	
		100	B	B	A	A	×		A	
氢氧化钙	<50	25	B	A	A	B	A		A	
		100	B	A	A	B	A		A	
氢氧化镁	100	25	B	A	A	A	A		A	
		100	B	A	A	A	A		A	
氢氧化锂	10	25	B	B	B	B	×		×	
		100	B	B	B	B	×		×	
氢氧化铝	10	25	B	A	B	B	A		A	
		100	B	A	B	B	A		A	



分类	介质名称	浓度/%	温度/ ℃	碳钢	316/3 16L	哈氏C	蒙乃 尔	钽	镍	钛	
盐	硫酸铵	<40	25	×	B	B	B	A	B	A	
			100	×	B	B	B	A	C	C	
	硝酸铵	10	25	A	A	B	C	A	×	×	
			100	A	A	B	C	A	×	×	
	碳酸铵	100	25	B	B	B	B	A		A	
			100	×	B	B	B	A		A	
	氯化铵	<40	25	C	A	A	B	A	A	A	A
			100	C	A	A	B	A	B	A	A
			100	B	×	B	B	A	×	×	
	醋酸铵	0~100	25	A	A	A	A	×		×	
			100	×	A	A	A	×		×	
	亚硫酸铵	<30	25	C	B	B	C	A		×	
			100	×	B	B	C	A		×	
	硫酸钠	<40	25	B	×	×	A	A	×	×	
			100	B	×	B	B	A	×	×	
	碳酸钠	10	25	A	A	A	A	A		A	
			100	A	A	A	A	A		A	
			100	A	B	B	B	A		×	
	次氯酸钠	<20	25	B	C	B	C	A		A	
			100	×	C	B	C	A		A	
			100	C	C	B	×	A	A		A
	碳酸氢钠	<30	25	C	A	B	B	A		A	
			100	C	C	B	B	A		A	
	亚硝酸钠		25	A	A	A	B	A		A	
			100	C	A	A	B	A		A	
	醋酸钠	<60	25	A	A	B	A	A		A	
			100	A	A	B	A	A		A	
	苯甲酸钠	<60	25	B	B	B	B	B		B	
			100	B	B	B	B	B		B	
	硫酸钾	<20	25	B	A	A	A	A		A	
			100	C	A	A	A	A		A	
	硝酸钾	<100	25	B	B	B	B	A	×	×	
			100	×	×	×	B	A	×	×	
	碳酸钾	<50	25	×	B	B	B	×		A	
			100	×	B	B	B	C		A	
	高氯酸钾	10	25	C	B	B	B	×		A	
			100	B	B	B	B	×		A	
	氯化钾	<30	25	B	A	B	B	A		A	
			100	×	A	B	B	A		A	
	溴化钾	<30	25	×	B	B	B	A		A	
			100	×	B	B	B	A		A	
	铬酸钾	<30	25	B	B	A	B	A		A	
			100	B	B	A	B	A		A	
	高锰酸钾	10	25	B	B	B	B	×		A	
			100	B	B	B	B	×		×	
硫酸铝	<50	25	C	A	A	B	A		A		
		100	×	A	A	C	A		A		
氯化铝	0~100	25	C	B	A	A	A		B		
		100	×	×	A	C	A		C		
硫酸镁	<50	25	A	A	A	A	A		A		
		100	A	A	A	A	A		A		
硝酸镁		25	B	B	B	B	A		B		
		100	B	B	B	B	A		B		
氯化镁	<40	25	×	B	A	B	A	×	A		
		100	×	B	A	B	A	×	A		
硫酸钙	10	25	B	A	B	B	A		A		
		100	B	A	B	B	A		A		
		100	C	B	B	B	A		A		
碳酸钙	100	25	B	B	B	B	A		A		
		100	B	×	B	B	A		A		
磷酸钙	10	25	B	B	B	B	A		A		
		100	B	B	B	B	A		A		
氯化钙	<80	25	A	B	A	A	A	A		A	
		100	A	B	A	A	A	×	A		
氯化铁	30	25	C	C	B	C	A	C	A		
		100	×	C	C	C	A	×	A		

分类	介质名称	浓度/%	温度/ ℃	碳钢	316/3 16L	哈氏C	蒙乃 尔	钽	镍	钛
元素、 气体及其无机 化合物	氯	干气	25	B	B	A	B	A	A	C
			100	B	B	B	B	A	A	C
		湿气	25	C	C	B	C	A	×	×
			100	C	C	C	C	A	×	×
	氯水	饱和	RT	×	C	B	B	A	×	×
			25	C	C	A	A	A	C	
	溴	干	25	C	C	B	A	A		C
			100	C	C	B	A	A		C
		湿	25	C	×	A	C	A		C
	100		C	×	A	C	A		C	
	磷		25	B	A	A	C	×		×
			100		A	×	C	×		×
	钠		370	A	A	A	A	A	A	A
	氯化氢	100	25	A	A	A	A	A		B
			100	A	A	A	A	A		B
	二氧化硫	10	25	C	A	A	C	×		A
			100	C	A	A	C	×		A
		90~100	25	A	B	B	C	×		A
	100		B	B	B	C	×		A	
	三氯化磷	干	25	A	A	A	A	A		A
100			A		A	A	A		A	
三氯化砷	10	25	C	C	B	C	×		×	
		100	C	C	B	C	×		×	
过氧化钠	10	25	B	A	B	B	×		C	
		100	B	A	B	B	×		C	
二氯化硫	湿		×	A	×	×	A	B	×	
硫化氢	湿	25	×	A	×	×	A	C	A	
醇、 醛、 醚、 酮、 酯、 脂	甲醇		25	B	A	A	A	A	A	A
			100	A	A	A	A	A	A	A
	乙醇		25	A	A	A	A	A	A	A
			100	A	A	A	A	A	A	A
	甲醛	<70	25	C	A	B	A	A		A
			100	C	A	B	A	A		A
	乙醛		25	A	A	A	A	A		A
			100	A	A	×	B	A		A
	(二)甲醚		25	B	B	B	B	A		A
			100	B	B	B	B	A		A
	(二)乙醚		25	A	A	B	A	A		A
			100	B	A	B	A	A		A
	丙酮		25	B	A	A	A	A		A
			100	B	A	A	A	A		A
	丁酮	<100	25	B	B	B	B	A		A
			100	B	B	B	B	A		A
	甲酸甲酯	<30	25	B	B	B	B	B		A
			100	B	B	B	B	B		A
醋酸乙酯		25	A	A	B	A	A		A	
		100	B	B	B	A	A		A	
烃及 石油 产品	甲烷		25	A	A	A	A	A		A
			100	A	A	A	A	A		A
	苯		25	B	B	B	A	A		A
			100	B	B	B	A	A		A
	甲苯		25	A	A	A	A	A		A
			100	A	A	A	A	A		A
	苯酚	90	25	A	B	A	B	A		A
			100	×	B	A	B	A		A
	丙烯腈		25	A	A	A	A	A		A
			100	A	A	A	A	A		A
	尿素	<50	25	B	B	B	B	A		A
			100	C	B	B	B	A		A
硝化甘油		25	A	A	A	A	A		A	
		100	×	A	×	×	A		×	
硝基甲苯		25	A	A	B	B	A		B	
		100	A	A	B	B	A		B	
其它	海水	25	C	A	A	×	A	C	×	×
		80	C	A	A	×	A	×	×	×
		25	B	B	A	A	A	B	A	
混和 物	35%HCL+6 5%HNO3		25	×	×	×	×	A	×	×
			90%H2SO4 +10%HNO3	25	×	×	×	×	A	×
	70%H2SO4 +30%HNO3		RT	×	×	×	×	A	×	×
			50%H2SO4 +50%HNO3	RT	×	×	×	×	A	×



地址：中国 重庆CHONG QING.PRC
电话：+86 23 67032601/02 67300279
传真：+86 23 67032600
网址：www.cqcy.com
邮箱：sales@cqcsmc.com
服务热线：13883067139

川仪在用户身边 用户在川仪心中
SIC ACCOMPANIES CUSTOMERS AND CUSTOMERS IN THE HEART OF SIC