

EJA118E 隔膜密封式差压变送器采用单晶硅谐振式传感器技术，适用于测量高低温、高真空、高粘度及易结晶介质的流量、液位、密度和压力，将差压转换成4~20mA DC电流信号输出，可测量、显示或远程监控静压，具有快速响应、远程设定、自诊断等功能。

EJA-E 系列产品提供BRAIN、HART/HART(1~5VDC)低功耗型、FF现场总线及PROFIBUS PA等通讯协议，标准配置通过SIL 2安全认证。



■ 标准规格

带“∇”符号的现场总线,FF通讯参阅GS 01C31T02-01CN; PROFIBUS PA通讯参阅GS 01C31T04-01CN。

□ 量程和范围

| 测量 量程/范围 | kPa | inH ₂ O (/D1) | mbar (/D3) | mmH ₂ O (/D4) | |
|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|
| M | 量程 | 2.5 ~ 100 | 10 ~ 400 | 25 ~ 1000 | 250 ~ 10000 |
| | 范围 | -100 ~ 100 | -400 ~ 400 | -1000 ~ 1000 | -10000 ~ 10000 |
| H | 量程 | 25 ~ 500 | 100 ~ 2000 | 250 ~ 5000 | 0.25 ~ 5 kgf/cm ² |
| | 范围 | -500 ~ 500 | -2000 ~ 2000 | -5000 ~ 5000 | -5 ~ 5 kgf/cm ² |

□ 性能规格

除非特别指定，通常是以零点作为基准调校量程，线性输出,3英寸平法兰型接液部分代码SW，封入液代码为B，毛细管长度5米。

对于FF现场总线和PROFIBUS PA 通讯协议，使用校正范围代替下列规格中的量程。

规格一致性

EJA-E系列确保至少为±3σ的一致性。

调校量程的参考精度

(包括基于端基的线性、滞后性和重复性)

| 测量量程 | M | |
|---------------|--------------------------------|----------------------|
| 参考精度 | X ≤ 量程 | ±0.2% |
| | X > 量程 | ±(0.15+0.01 URL/量程)% |
| X | 20kPa(80 inH ₂ O) | |
| URL (量程上限) | 100kPa(400 inH ₂ O) | |

| 测量量程 | H | |
|---------------|---------------------------------|----------------------|
| 参考精度 | X ≤ 量程 | ±0.2% |
| | X > 量程 | ±(0.15+0.01 URL/量程)% |
| X | 100kPa(400 inH ₂ O) | |
| URL (量程上限) | 500kPa(2000 inH ₂ O) | |

平方根输出精度

平方根精度是流量量程的百分比

| 输出 | 精度 |
|---------|--|
| ≥50% | 与参考精度相同 |
| 50%~下降点 | $\frac{\text{参考精度} \times 50}{\text{平方根输出}(\%)}$ |

环境温度影响/28°C (50° F)

| 膜盒 | 影响 |
|-----|-------------------------|
| M和H | ±(0.48% 量程 + 0.06% URL) |

静压影响/0.69MPa (1000psi)

量程影响

M和H膜盒

±0.02% 量程

零点影响

M和H膜盒

±0.014% URL

电源影响(输出信号代码D&J)

±0.005%/V (21.6~32V DC, 350Ω)

响应时间(差压)“◇”

200ms

静压信号范围和精度

(通过通讯协议或显示表监视, 包括基于端基的线性、滞后性和重复性)

范围

静压的上下限值可在零到最大工作压力(MWP)范围内设定, 上限值必须大于下限值。最小设定量程为0.5MPa(73 psi)。

用户可以选择测量高压侧或者低压侧。

*: 最大工作压力 (MWP) 必须在法兰压力等级以内

精度

绝压 ≥1MPa abs : ±0.5%

绝压 <1MPa abs : ±0.5%/量程

表压参考值: 1013hPa(1 atm)

注: 表压测量是基于上述固定的参考压力, 测量精度会受外部大气压变化的影响。

□ 功能规格

输出“◇”

4~20mA HART/BRAIN(输出信号代码D&J)

带数字通讯的二线制, 4~20mA DC输出, 可设定成线性或者平方根。BRAIN或HART FSK协议加载在4~20mA信号上, 输出范围: 3.6mA~21.6mA。

如需符合NAMUR NE43, 可通过选项代码C2或C3预先设定输出限制。

1~5V HART (输出信号代码Q)

三线或四线制1~5V低功耗型可设定线性或平方根。

HART协议加载在1~5V信号上, 输出范围0.9~5.4VDC

故障报警(输出信号代码D&J)

4~20mA HART/BRAIN(输出信号代码D&J)

CPU故障和硬件错误时的模拟输出状态:

高输出: 110%, ≥21.6mA DC (标准)

低输出: -5%, ≤3.2mA DC

1~5V HART (输出信号代码Q)

CPU故障和硬件错误时的模拟输出状态:

高输出: 110%, ≥5.4V DC (标准)

低输出: -5%, ≤0.8V DC

阻尼时间常数

放大器阻尼时间常数, 可通过软件在0.00~100.00秒范围内调整, 响应时间随之增加。

刷新时间“◇”

差压: 45ms

静压: 360ms

调零

在膜盒量程的上下限范围内, 零点可任意调整。

外部调零

在量程范围内可连续调零, 分辨率为0.01%, 可使用表头上的量程设置开关调校量程。

内置显示表(LCD显示, 可选)“◇”

5位数字显示, 6位单位显示和柱状图。

显示表可周期性的显示以下1~4种变量:

测量差压, 差压百分比, 刻度差压, 测量静压。

参见“出厂设置”。

就地参数设置(输出信号代码D、J&Q)

通过外部调零螺钉和按钮开关(内置显示表代码E), 提供简单快速的参数设置, 如: 位号、量程单位、LRV、URV、阻尼时间、输出模式、显示输出1等。

自诊断功能

CPU故障, 硬件故障, 配置错误, 差压、静压和膜盒温度的超限报警。

用户可组态差压、静压高/低报警。

信号曲线(输出信号代码为D、J&Q)

可以设置10段信号曲线表征4~20mA输出, 用于测量锅炉汽包、锥体罐液位等。

毛细管封入液密度补偿

(输出信号代码D、J&Q)

补偿毛细管受环境温度影响产生的零点漂移。

SIL认证

EJA-E系列变送器符合下列标准:

IEC 61508:2000; Part 1~Part 7

电气/电子/可编程电子相关系统的功能安全;

单台符合SIL2安全要求, 冗余使用符合SIL3安全要求。

* FF现场总线、PROFIBUS PA及HART低功耗型除外。

□ 正常运行条件

环境温度

-40~60°C(-40~140°F)

-30~60°C(-22~140°F)带LCD显示

过程温度

见表1

环境湿度

0~100% RH

工作压力(硅油)

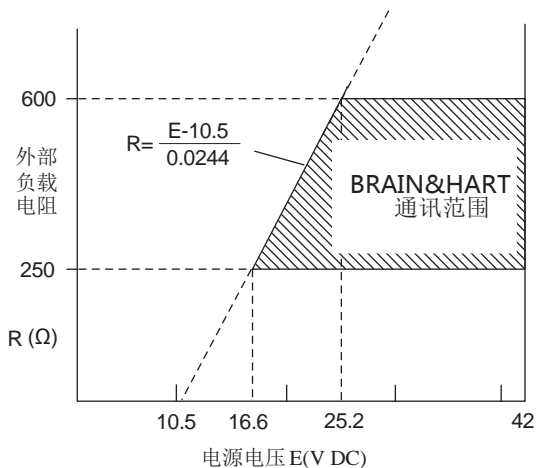
见表1

如果有真空环境, 请参考图1-1、1-2、1-3、1-4和1-5。

电源及负载条件

(输出信号代码D&J)

电源电压为24V DC时，最大负载为550Ω，见下图



电源电压“◇”

4~20mA HART/BRAIN(输出信号代码D&J)

10.5~42V DC 普通型和隔爆型

10.5~32V DC 带避雷器(选项代码/A)

10.5~30V DC 本安, n型, 非易燃型

数字通讯(BRAIN和HART): 最小16.6V DC

1~5V HART(输出信号代码Q)

9~28V DC 普通型和隔爆型

电源消耗: 0.96~3mA, 27mW

负载

4~20mA HART/BRAIN(输出信号代码D&J)

工作状态: 0~1290Ω

数字通讯: 250~600Ω

1~5V HART(输出信号代码Q)

≥1MΩ (三线制连接, 电缆长度会影响输出信号精度)

通讯条件“◇”

BRAIN

通讯距离

使用CEV聚乙烯绝缘PVC屏蔽电缆时, 最远可达2km(1.25英里), 通信距离因所选电缆类型而异。

负载电容

≤0.22μF

负载电感

≤3.3mH

通讯设备的输入阻抗

2.4kHz时≥10kΩ

EMC标准

EN61326-1 A级, 表2(工业用)

EN61326-2-3

EN61326-2-5 (仅用于FIELD BUS)

欧盟承压设备指令97/23/EC

Sound Engineering Practice

安全要求标准

EN61010-1

• 安装地点海拔: 最高2000米

• 安装类别: I

(瞬间过电压330V)

• 污染等级: 2

• 室内/室外使用

表 1. 工作压力、过程温度和环境温度

| | 代码 | 过程温度* ¹ | 环境温度* ² | 工作压力 | 密度* ³ |
|-----------------|----------|---|--|--|------------------|
| 硅油 (普通型) | A | -10 ~ 315° C* ⁴ (14 ~ 599° F) | -10 ~ 60° C (14 ~ 140° F) | 2.7 kPa abs (0.38 psi abs) 到法兰额定压力 | 1.07 |
| 硅油 (普通型) | B | -30 ~ 210° C (-22 ~ 410° F) | -30 ~ 60° C (-22 ~ 140° F) | | 0.94 |
| 硅油 (高温型) | C | 10 ~ 315° C (50 ~ 599° F) | 10 ~ 60° C (50 ~ 140° F) | | 1.09 |
| 氟油 (禁油型) | D | -20 ~ 120° C (-4 ~ 248° F) | -10 ~ 60° C (14 ~ 140° F) | 51 kPa abs (7.4 psi abs) 到法兰额定压力 | 1.90 ~ 1.92 |
| 乙二醇 (低温型) | E | -50 ~ 100° C (-58 ~ 212° F) | -40 ~ 60° C (-40 ~ 140° F) | 100 kPa abs(大气压) 到法兰额定压力 | 1.09 |
| 硅油 (高温和高真空型) | 1 | -10 ~ 250° C* ⁴ (14 ~ 482° F) | -10 ~ 60° C* ⁵ (14 ~ 140° F) | 0.013kPa abs(0.0019psi abs) 到法兰额定压力 | 1.07 |
| 硅油 (高温和高真空型) | 2 | 10 ~ 310° C (50 ~ 590° F) | 10 ~ 60° C* ⁵ (50 ~ 140° F) | | 1.09 |
| 硅油 (高真空型) | 4 | -10 ~ 100° C (14 ~ 212° F) | -10 ~ 60° C* ⁵ (14 ~ 140° F) | | 1.07 |

*1: 见图1-1, 1-2, 1-3, 1-4和 1-5 ‘工作压力和过程温度’。

*2: 环境温度是指变送器的环境温度。

*3: 当温度达到25° C (77° F) 的近似值。

*4: 接液材质代码为TW (钽), 过程温度可以达到200° C (392° F)。

*5: 下列项目所对应的环境温度上限为50° C (122° F)。

| 法兰类型 | 过程连接尺寸 |
|---------|-----------------------------|
| W (平法兰) | 2 (2-inch) 或 8 (1 1/2-inch) |
| E (凸法兰) | 3 (3-inch) |

注: 差压变送器的本体应安装在高压侧 (HP) 下方至少600mm处, 但600mm这个计算值会根据环境温度、操作温度、封入液和膜片材质的不同而变化。

当变送器不能安装在高压侧 (HP) 下方至少600mm处时, 请联系横河川仪有限公司。

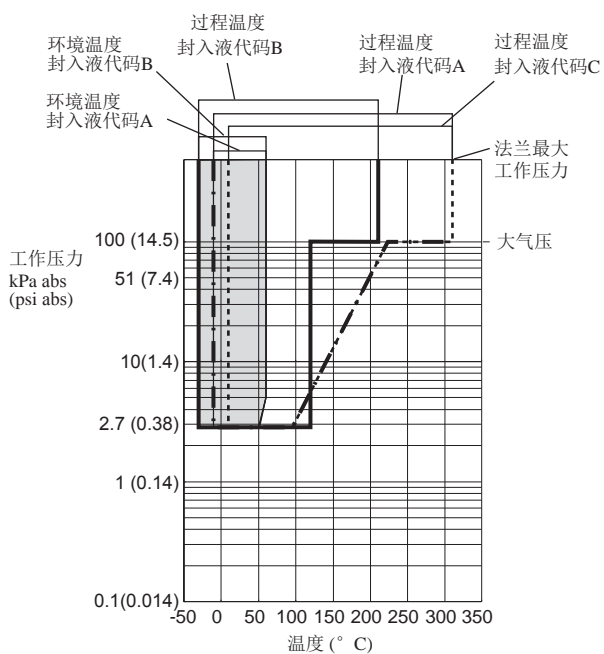


图1-1. 工作压力和过程温度
(封入液: 普通型和高温型硅油)

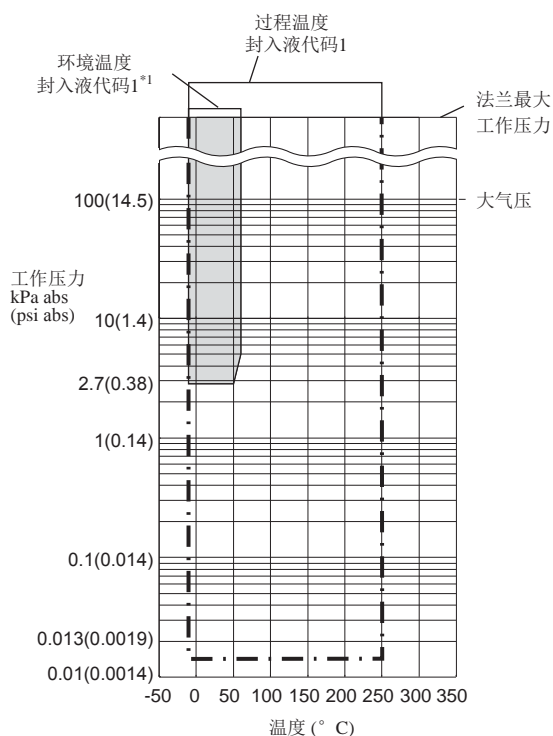


图1-3. 工作压力和过程温度
(封入液: 高温和高真空硅油)

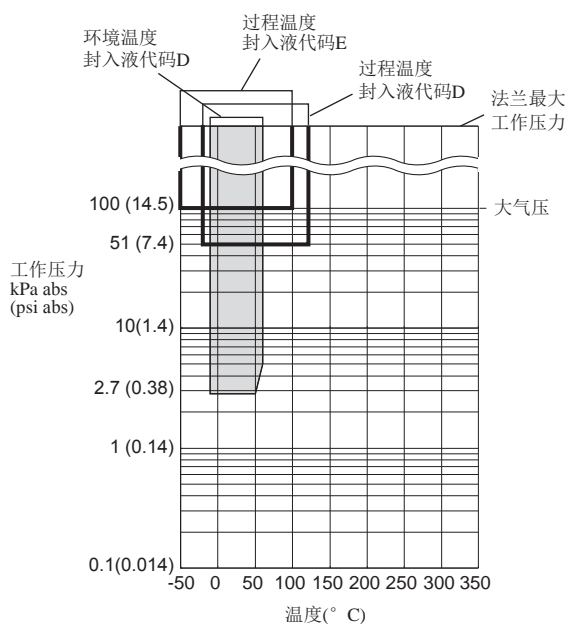


图1-2. 工作压力和过程温度
(封入液: 禁油型氟油和低温型乙二醇)

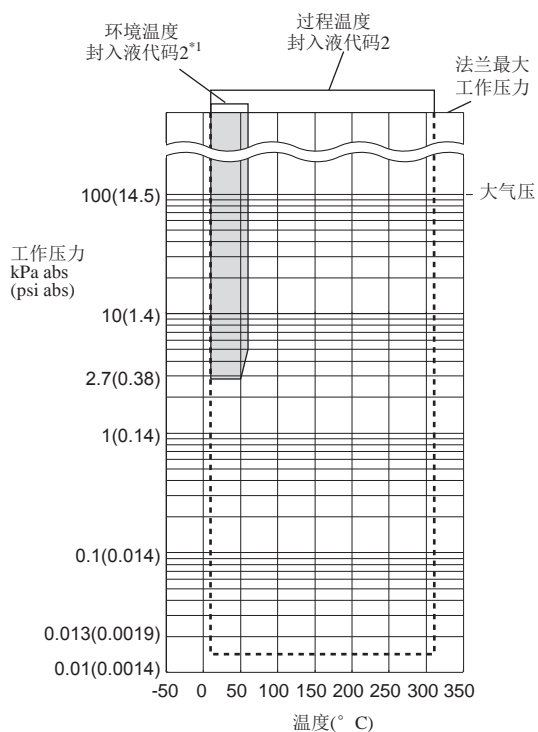


图1-4. 工作压力和过程温度
(封入液: 高温和高真空硅油)

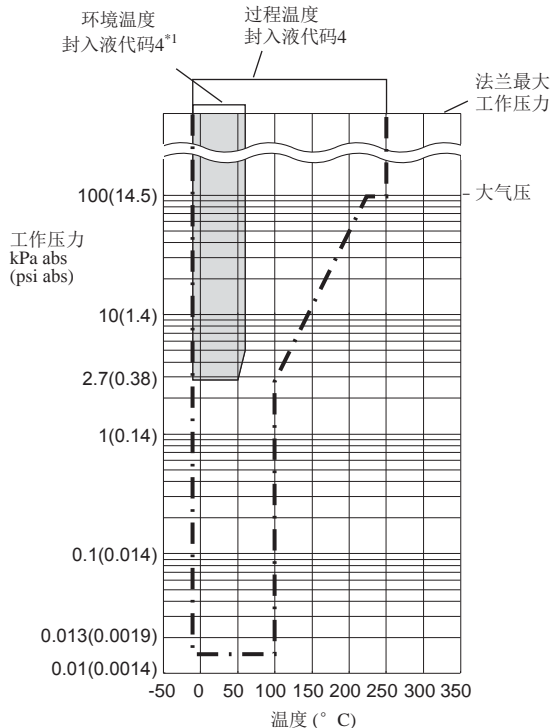


图 1-5. 工作压力和过程温度
(封入液:高真空用硅油)

*1: 下列选项时环境温度上限为50° (122° F).

| 法兰类型 | 过程连接尺寸 |
|---------|-----------------------------|
| W (平法兰) | 2 (2-inch) 或 8 (1 1/2-inch) |
| E (凸法兰) | 3 (3-inch) |

□ 物理规格

过程连接

见下表

表2. 法兰尺寸和压力等级

| 过程连接形式 | 尺寸 | 法兰 |
|------------------------|----------------------------------|--|
| 平法兰 | 3-inch 2-inch 1 1/2-inch* | JIS 10K, 20K ANSI Class 150, 300, 600, 900 JPI Class 150, 300,600 DIN PN 10/16, 25/40,64 GB PN 10/16, 25/40, 110 HG20592 PN 10/16, 25/40, 63, 100 |
| 凸法兰 | 4-inch 3-inch | JIS 10K, 20K ANSI Class 150, 300, 600, 900 JPI Class 150, 300,600 DIN PN 10/16, 25/40,64 GB PN 10/16, 25/40 HG20592 PN 10/16, 25/40, 63 |
| 混合型法兰 (凸法兰和 平法兰) | 高压侧: 4-inch 低压侧: 3-inch | JIS 10K, 20K ANSI Class 150, 300, 600, 900 JPI Class 150, 300,600 DIN PN 10/16, 25/40,64 GB PN 10/16, 25/40 HG20592 PN 10/16, 25/40, 63 |

*: 附冲洗连接环

垫圈接触面

见下表

表 3. 垫圈接触面

| 法兰 | JIS/JPI/DIN/ GB/HG | | ANSI | |
|-------|-----------------------|----------------|--|----------------------------|
| | 接液部分材质 | SW SE SY | HW TW UW KW MW HE TE HY TY | SW SE SY HE TE |
| 垫圈接触面 | 齿面*1 | | — | — |
| | 平面(无锯齿) | | ● | ● |

●: 适用 —: 不适用

*1: ANSI B16.5

电气连接

参见“型号和规格代码表”

变送器安装

2-inch管道安装

接液部分材质

密封膜片

膜片和其它接液部分材质

参见“型号和规格代码表”

冲洗连接环(可选)

冲洗环和排气/排液螺钉

参见“型号和规格代码表”

变送器侧金属缠绕垫: 材质316SST,填料 PTFE 特氟龙

非接液部分材质

变送器本体部分

容室法兰

ASTM CF-8M

容室法兰螺栓

B7, 316L SST 或 660 SST

外壳

低铜铸铝合金, 聚氨酯漆, 深海苔绿色油漆(蒙塞尔 0.6GY3.1/2.0), 或ASTM CF-8M不锈钢

防护等级

IP66/IP67, NEMA 4X

O型密封圈

丁腈橡胶, 氟橡胶(可选)

铭牌和位号牌

316 SST

隔膜密封部分:

安装法兰

JIS S25C, JIS SUS304 或 JIS SUS316

毛细管

JIS SUS316

保护管

JIS SUS304 带 PVC保护管

(PVC的最高工作环境温度: 100°C (212°F))

封入液

见表1

重量

平法兰型: 16.1 kg (35.5 lbs)

(3-inch ANSI Class150法兰, 5米毛细管, 无内置显示表和安装支架)

凸法兰型: 21.7 kg (47.9 lbs)

(4-inch ANSI Class150法兰, 5米毛细管, 隔膜凸出长度(X2=100mm;无内置显示表和安装支架)

混合型: 18.9 kg (41.7 lbs)

(4-inch 和3-inch ANSI Class150法兰,隔膜凸出深度(X2)=100mm毛细管长度5米, 无内置显示表和安装支架)

放大器外壳代码为“2”时, 重量增加1.5kg (3.3lb)

<相关仪表>

配电器: 参阅GS 01B04T01-02CN 或

GS 01B04T02-02CN

BRAIN手操器: 参阅GS 01C00A11-00CN

<参考>

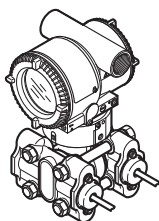
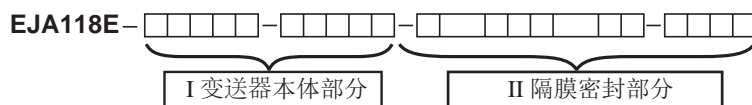
- **DPharp EJA**: 日本横河电机株式会社的商标。
- **FieldMate**: 日本横河电机株式会社的商标。
- **Teflon**: 美国杜邦公司的商标。
- **Hastelloy**: 美国哈氏合金国际公司的商标。
- **HART**: HART通信基金会的商标。
- **FOUNDATION Fieldbus**: FF现场总线基金会的商标。
- **PROFIBUS**: Profibus现场总线基金会的商标。

本资料中所使用的其它公司和产品名称, 为各自所有者的注册商标或公司商标。

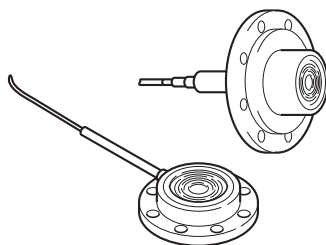
■ 型号和规格代码

● 说明

EJA118E的型号和附加规格代码包括两个部分: 变送器本体部分(I)和隔膜密封部分(II)。隔膜密封部分包含法兰尺寸和过程连接形式。



见第8页



平法兰

法兰尺寸: 3-inch, 2-inch

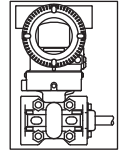
法兰尺寸: 1 1/2-inch

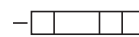

凸法兰

混合型

- 见第9页
- 见第11页
- 见第12页
- 见第14页

I. 变送器本体部分

EJA118E-

| 型号 | 规格代码 | 说明 |
|-----------------|---------|--|
| EJA118E | | 隔膜密封式差压变送器 |
| 输出信号 | -D..... | 4~20mA DC BRAIN 协议 |
| | -J..... | 4~20mA DC HART 5/HART 7 协议*1 |
| | -F..... | FF现场总线协议 参阅GS 01C31T02-01CN |
| | -G..... | PROFIBUS PA总线协议 参阅GS 01C31T04-01CN |
| | -Q..... | 1~5V DC 低功耗 HART7协议*7 |
| 测量量程(膜盒) | M..... | 2.5~100kPa(10~400inH ₂ O) |
| | H..... | 25~500kPa(100~2000inH ₂ O) |
| — | S..... | 通常为S |
| — | C..... | 通常为C |
| 容室法兰 螺栓、螺母材质 | J..... | B7 |
| | G..... | 316L SST |
| | C..... | 660 SST |
| 安装 | -9..... | 水平安装, 左侧高压 |
| 放大器外壳 | 1..... | 铸铝合金 |
| | 3..... | 抗腐蚀铸铝合金*2 |
| | 2..... | ASTM CF-8M不锈钢*3 |
| 电气连接 | 0..... | G1/2内螺纹, 一个电气接口不带盲塞 |
| | 2..... | 1/2 NPT内螺纹, 两个电气接口不带盲塞 |
| | 4..... | M20内螺纹, 两个电气接口不带盲塞 |
| | 5..... | G1/2内螺纹, 两个电气接口带一个盲塞*4 |
| | 7..... | 1/2 NPT内螺纹, 两个电气接口带一个盲塞*4 |
| | 9..... | M20内螺纹, 两个电气接口带一个盲塞*4 |
| | A..... | G1/2内螺纹, 两个电气接口带一个316SST盲塞 |
| 内置显示表 | C..... | 1/2 NPT内螺纹, 两个电气接口带一个316SST盲塞 |
| | D..... | 数字显示表*5 |
| | E..... | 带量程设置开关的数字显示表*6 |
| 2-inch管道安装支架 | N..... | 无 |
| | A..... | SECC 平托架 |
| | B..... | 304 SST 平托架 |
| | J..... | 316 SST 平托架 |
| 隔膜密封部分 | N..... | 无 |
| | | -  -  见隔膜密封部分(II) |

*1: 默认为HART 5, HART 7需特别指定。

*2: 不适用于电气接口代码0, 5, 7, 9 和 A。

*3: 不适用于电气接口代码0, 5, 7 和 9。

*4: 盲塞材质为铝合金或304 SST。

*5: 不适用于输出信号代码G。

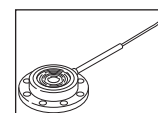
*6: 不适用于输出信号代码F。

*7: 不适用于CE认证。

11. 隔膜密封部分(平法兰)

- 过程连接尺寸: 3-inch (80mm) / 2-inch (50mm)

EJA118E-□□□□-□□□□-W $\frac{3}{2}$ □□□□□□□□□□



| 型号 | 规格代码 | 说明 | | |
|-----------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| EJA118E | -□□□□□□-□□□□□□..... | 变送器本体部分(I) | | |
| 过程连接形式 | -W..... | 平法兰 | | |
| 法兰规格 | J1 | JIS 10K | | |
| | J2 | JIS 20K | | |
| | J4 | JIS 40K | | |
| | A1..... | ANSI class 150 | P1.....JPI 150 | |
| | A2..... | ANSI class 300 | P2.....JPI 300 | |
| | A4..... | ANSI class 600 | P4.....JPI 600 | |
| | A5..... | ANSI class 900 | | |
| | D2..... | DIN PN10/16 | | |
| | D4..... | DIN PN25/40 | | |
| | D5..... | DIN PN64 | | |
| | G2..... | GB PN10/16 | | |
| | G4..... | GB PN25/40 | | |
| | G6..... | GB PN110 | | |
| H2..... | HG20592 PN10/16 | | | |
| H4..... | HG20592 PN25/40 | | | |
| H5..... | HG20592 PN63 | | | |
| H6..... | HG20592 PN100 | | | |
| 法兰尺寸 | 3..... | 3-inch (80mm) | | |
| | 2..... | 2-inch (50mm) | | |
| 法兰材质 | A..... | JIS S25C | | |
| | B..... | 304 SST | | |
| | C..... | 316 SST | | |
| 垫圈密封面*1 | 1..... | 齿面 (仅适用于接液部分材质代码为SW的ANSI法兰) | | |
| | 2..... | 平面(无锯齿) | | |
| 接液部分材质*10 | SW | [膜片] 316L SST | [其它] 316 SST | |
| | HW | 哈氏合金C-276*9# | 哈氏合金 C-276*9# | |
| | TW | 钽*7 | 钽*7 | |
| | KW | 镍 | 镍 | |
| | UW | 钛 | 钛 | |
| | MW..... | 蒙乃尔 | 蒙乃尔 | |
| 冲洗连接环*2 | 0..... | [冲洗环] 无 | [排气/排液塞] — | [材质] — |
| | 1..... | 直通型 | R 1/4 接头*8 | 316 SST# |
| | 2..... | 直通型 | 1/4 NPT 接头 | 316 SST# |
| 隔膜凸出长度 | 0..... | 无 | | |
| 封入液*5 | -A..... | 普通型(硅油)*3 | [过程温度] -10 ~ 315°C | [环境温度] -10 ~ 60°C |
| | -B..... | 普通型(硅油) | -30 ~ 210°C | -30 ~ 60°C |
| | -C..... | 高温型(硅油)*4*7 | 10 ~ 315°C | 10 ~ 60°C |
| | -D..... | 禁油型(氟油)*5 | -20 ~ 120°C | -10 ~ 60°C |
| | -E..... | 低温型(乙二醇) | -50 ~ 100°C | -40 ~ 60°C |
| | -1..... | 高温高真空(硅油)*3*11 | -10 ~ 250°C | -10 ~ 60°C(50°C)*12 |
| | -2..... | 高温高真空(硅油)*4*7*11 | 10 ~ 310°C | 10 ~ 60°C(50°C)*12 |
| | -4..... | 高真空(硅油)*11 | -10 ~ 100°C | -10 ~ 60°C(50°C)*12 |

| 型号 | 规格代码 | 说明 |
|---------|--------|--|
| 毛细管连接 | A..... | 隔膜密封侧面引出 |
| — | 2..... | 通常为2 |
| 毛细管长度*6 | 1..... | 1 m 6..... 6 m B11m |
| | 2..... | 2 m 7..... 7 m C12m |
| | 3..... | 3 m 8..... 8 m D13m |
| | 4..... | 4 m 9..... 9 m E14m |
| | 5..... | 5 m A..... 10 m F15m |
| 附加规格代码 | | / <input type="checkbox"/> 附加规格 |

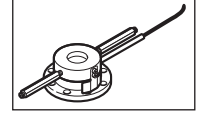
- *1: 见第6页上的表3“垫圈密封面”。
- *2: 指定冲洗连接环代码1或2时, 变送器侧已提供专用密封垫片。
- *3: 接液部分材质代码为TW(钽)时, 过程温度极限为-10~200° C。
- *4: 不适用于接液材质代码TW(钽)。
- *5: 当选择封入液代码D(氟油)时, 如需要脱脂洗净或者脱脂洗净干燥处理, 请指定代码K1或K5。
- *6: 毛细管11~15m仅适用于接液部分材质代码为SW且法兰DN80; 选择非SW的特材或毛细管超过5m时温度、静压影响增大, 同时反应时间会延长。
- *7: 不适用于冲洗连接环选项代码为1或2。
- *8: 不适用于垫圈密封面选项代码为1。
- *9: Δ 哈氏合金 C-276 或 N10276。
- *10: 用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏, 对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入液还可能混入介质中。特别注意强腐蚀性流体, 如盐酸、硫酸、硫化氢、次氯酸钠及高温蒸汽(150 °C [302°F] 或以上)。有关接液部分材质的详细信息, 请联系横河川仪有限公司。
- *11: 不适用于接液部分材质代码UW, KW和MW。
- *12: 当选择过程连接尺寸代码2 (2-inch)时, 环境温度上限为50° (122° F)。

‘#’ 表示材料符合NACE MR0175 (2003)推荐材质, 使用316 SST材质时, 对压力和温度有一定限制。有关详情请参阅最新的材质标准。

11. 隔膜密封部分(平法兰)

- 过程连接尺寸: 1 1/2-inch (40mm)

EJA118E-□□□□-□□□□-**W** **8** □□□□□□-□□□□



| 型号 | 规格代码 | 说明 | | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-------------|------------|
| EJA118E | -□□□□□□-□□□□□□ | 变送器本体部分(I) | | |
| 过程连接形式 | -W..... | 平法兰 | | |
| 法兰规格 | J1 | JIS 10K | | |
| | J2 | JIS 20K | | |
| | J4 | JIS 40K | | |
| | A1..... | ANSI class 150 | P1..... | JPI 150 |
| | A2..... | ANSI class 300 | P2..... | JPI 300 |
| | A4..... | ANSI class 600 | P4..... | JPI 600 |
| | D2..... | DIN PN10/16 | | |
| | D4..... | DIN PN25/40 | | |
| | G2..... | GB PN10/16 | | |
| | G4..... | GB PN25/40 | | |
| H2..... | HG20592 PN10/16 | | | |
| H4..... | HG20592 PN25/40 | | | |
| H5..... | HG20592 PN63 | | | |
| 过程连接尺寸 (过程法兰尺寸) | 8..... | 1 1/2-inch (40 mm) | | |
| 法兰材质 | A..... | JIS S25C | | |
| | B..... | 304 SST | | |
| | C..... | 316 SST | | |
| 垫圈密封面*1 | 1..... | 齿面(仅适用于ANSI法兰) | | |
| | 2..... | 平面(无锯齿) | | |
| 接液部分材质*5 | SW | [膜片] | [其它] | |
| | | 316L SST | 316 SST | |
| 冲洗连接环*2 | 3..... | [冲洗环] | [排气/排液塞] | [材质] |
| | 4..... | 变径型 | R 1/4 接头*4 | 316 SST# |
| 隔膜凸出长度 | 0..... | 变径型 | 1/4 NPT 接头 | 316 SST# |
| | | 无 | | |
| 封入液 | -A..... | 普通型(硅油) | [过程温度] | [环境温度] |
| | -B..... | 普通型(硅油) | -10 ~ 315°C | -10 ~ 60°C |
| | -D..... | 禁油型(氟油)*3 | -30 ~ 210°C | -30 ~ 60°C |
| | -E..... | 低温型(乙二醇) | -20 ~ 120°C | -10 ~ 60°C |
| | -1..... | 高温高真空(硅油) | -50 ~ 100°C | -40 ~ 60°C |
| | -4..... | 高真空(硅油) | -10 ~ 250°C | -10 ~ 50°C |
| 毛细管连接 | A.... | 隔膜密封侧面引出 | | |
| | — | 2.... | 通常为2 | |
| 毛细管长度 | 1.. | 1 m | 6..... | 6 m |
| | 2.. | 2 m | 7..... | 7 m |
| | 3.. | 3 m | 8..... | 8 m |
| | 4.. | 4 m | 9..... | 9 m |
| | 5.. | 5 m | A..... | 10 m |
| | | | | |
| 附加规格代码 | | /□ 附加规格 | | |

*1: 见第5页上的表 3 “垫圈密封面”。

*2: 指定冲洗连接环代码3或4时, 变送器侧已提供专用密封垫片。

*3: 选择封入液代码D(氟油)时, 如需要脱脂洗净或者脱脂洗净干燥处理, 请选择代码K1或K5。

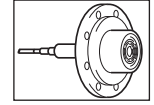
*4: 不适用于垫圈密封面选项为1。

*5: △用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏, 对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入液还可能混入介质中。特别注意强腐蚀性流体, 如盐酸、硫酸、硫化氢、次氯酸钠及高温蒸汽(150 °C [302°F] 或以上)。有关接液部分材质的详细信息, 请联系横河川仪有限公司。

II. 隔膜密封部分(凸法兰)

- 过程连接尺寸: 4-inch (100mm) / 3-inch (80mm)

EJA118E-□□□□-□□□□-E $\frac{4}{3}$ □□□□□□□□□□



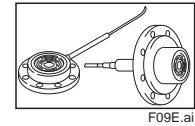
| 型号 | 规格代码 | 说明 | | |
|---------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| EJA118E | -□□□□□□-□□□□□□ | 变送器本体部分(I) | | |
| 过程连接形式 | -E..... | 凸法兰 | | |
| 法兰规格 | J1 | JIS 10K | | |
| | J2 | JIS 20K | | |
| | A1..... | ANSI class 150 | P1.....JPI 150 | 最大工作压力7MPa |
| | A2..... | ANSI class 300 | P2.....JPI 300 | |
| | A4..... | ANSI class 600 | P4.....JPI 600 | 最大工作压力7MPa |
| | A5..... | ANSI class 900 | | 最大工作压力7MPa |
| | D2..... | DIN PN10/16 | | |
| | D4..... | DIN PN25/40 | | |
| | G2..... | GB PN10/16 | | |
| | G4..... | GB PN25/40 | | |
| H2..... | HG20592 PN10/16 | | | |
| H4..... | HG20592 PN25/40 | | | |
| H5..... | HG20592 PN63 | | | |
| 法兰尺寸 | 4..... | 4-inch (100mm) | | |
| | 3..... | 3-inch (80mm) | | |
| 法兰材质 | A..... | JIS S25C | | |
| | B..... | 304 SST | | |
| | C..... | 316 SST | | |
| 垫圈密封面*1 | 1..... | 齿面(仅适用于ANSI法兰) | | |
| | 2..... | 平面(无锯齿) | | |
| 接液材质*4 | SE | [膜片] | [插入筒] | [其它] |
| | | 316L SST | 316 SST | 316 SST |
| | | 哈C-276 | 316 SST | 316 SST |
| | | 钽 | 316 SST | 316 SST |
| 冲洗连接环 | 0..... | 无 | | |
| 隔膜凸出长度 | 2..... | 长度(X2) = 50 mm | | |
| | 4..... | 长度(X2) = 100 mm | | |
| | 6..... | 长度(X2) = 150 mm | | |
| | 8..... | 长度(X2) = 200 mm | | |
| 封入液 | -A..... | 普通型(硅油) | [过程温度] -10 ~ 315°C | [环境温度] -10 ~ 60°C |
| | -B..... | 普通型(硅油) | -30 ~ 210°C | -30 ~ 60°C |
| | -C..... | 高温型(硅油) | 10 ~ 315°C | 10 ~ 60°C |
| | -D..... | 禁油型(氟油)*2 | -20 ~ 120°C | -10 ~ 60°C |
| | -E..... | 低温型(乙二醇) | -50 ~ 100°C | -40 ~ 60°C |
| | -1..... | 高温高真空(硅油)*6 | -10 ~ 250°C | -10 ~ 60°C(50°C)*5 |
| | -2..... | 高温高真空(硅油)*6 | 10 ~ 310°C | 10 ~ 60°C(50°C)*5 |
| | -4..... | 高真空(硅油) | -10 ~ 100°C | -10 ~ 60°C(50°C)*5 |
| 毛细管连接 | B.... | 隔膜密封背面引出 | | |
| — | 2.... | 通常为2 | | |
| 毛细管长度*3 | 1... 1 m | 6..... 6 m | B11m | |
| | 2... 2 m | 7..... 7 m | C12m | |
| | 3... 3 m | 8..... 8 m | D13m | |
| | 4... 4 m | 9..... 9 m | E14m | |
| | 5... 5 m | A..... 10 m | F15m | |
| | 附加规格代码 | | /□ 附加规格 | |

- *1: 见第5页的表格3“垫圈密封面”。
- *2: 选择封入液代码D(氟油)时, 如需要脱脂洗净或者脱脂洗净干燥处理, 请选择代码K1或K5。
- *3: 毛细管的长度包括了隔膜凸出长度(X2)和法兰厚度(t)。毛细管11~15m仅适用于接液部分材质代码为SE且法兰DN100; 选择非SE的特材或毛细管超过5m时温度、静压影响增大, 同时反应时间会延长。
- *4: Δ 用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏, 对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入液还可能混入介质中。特别注意强腐蚀性流体, 如盐酸、硫酸、硫化氢、次氯酸钠及高温蒸汽(150 °C [302°F]或以上)。有关接液部分材质的详细信息, 请联系横河川仪有限公司。
- *5: 当选择过程连接尺寸代码3(3-inch)时, 环境温度上限为50° (122° F)。
- *6: 不适用于接液部分材质代码HE、TE。

II. 隔膜密封部分(混合型)

- 过程连接尺寸:高压侧: 4-inch (100 mm) ••• 凸法兰
低压侧: 3-inch (80 mm) ••• 平法兰

EJA118E-□□□□-□□□□-Y □ W □□□□-□□□□



| 型号 | 规格代码 | 说明 |
|--------------------|--------------------------------|---|
| EJA118E | -□□□□-□□□□..... | 变送器本体部分(I) |
| 过程连接形式 | -Y..... | 混合型(平法兰&凸法兰) |
| 法兰规格 | J1..... | JIS 10K |
| | J2..... | JIS 20K |
| | A1..... | ANSI class 150 P1.....JPI 150 |
| | A2..... | ANSI class 300 P2.....JPI 300 |
| | A4..... | ANSI class 600 P4.....JPI 600 |
| | A5..... | ANSI class 900 |
| | D2..... | DIN PN10/16 |
| | D4..... | DIN PN25/40 |
| | G2..... | GB PN10/16 |
| | G4..... | GB PN25/40 |
| H2..... | HG20592 PN10/16 | |
| H4..... | HG20592 PN25/40 | |
| H5..... | HG20592 PN63 | |
| 过程连接尺寸 (过程法兰尺寸) | W..... | 高压侧 4-inch (100 mm) 低压侧 3-inch (80 mm) |
| 法兰材质 | A..... | JIS S25C |
| | B..... | 304 SST |
| | C..... | 316 SST |
| 垫圈密封面*1 | 1..... | 齿面(仅适用于接液材质代码为SY的ANSI法兰) |
| | 2..... | 平面(无锯齿) |
| 接液材质*4 | SY..... | 高压侧: [膜片] 316L SST [插入筒] 316 SST [其它] 316 SST 低压侧: 316L SST — 316L SST |
| | HY..... | 高压侧: 哈氏合金C-276 316 SST 316 SST 低压侧: 哈氏合金C-276 — 哈氏合金C-276 |
| | TY..... | 高压侧: 钽 316 SST 316 SST 低压侧: 钽 — 钽 |
| 冲洗连接环 | 0..... | 无 |
| 隔膜凸出长度 | 1..... | 长度(X2) = 50 mm |
| | 3..... | 长度(X2) = 100 mm |
| | 5..... | 长度(X2) = 150 mm |
| | 7..... | 长度(X2) = 200 mm |
| 封入液 | -A..... | 普通型(硅油) [过程温度] -10 ~ 315°C [环境温度] -10 ~ 60°C |
| | -B..... | 普通型(硅油) -30 ~ 210°C -30 ~ 60°C |
| | -C..... | 高温型(硅油) 10 ~ 315°C 10 ~ 60°C |
| | -D..... | 禁油型(氟油)*2 -20 ~ 120°C -10 ~ 60°C |
| | -E..... | 低温型(乙二醇) -50 ~ 100°C -40 ~ 60°C |
| | -1..... | 高温高真空(硅油)*5 -10 ~ 250°C -10 ~ 60°C |
| | -2..... | 高温高真空(硅油)*5 10 ~ 310°C 10 ~ 60°C |
| -4..... | 高真空(硅油) -10 ~ 100°C -10 ~ 60°C | |
| 毛细管连接 | C.... | 高压侧: 隔膜密封背面引出 低压侧: 隔膜密封侧面引出 |
| | — | 2.... 通常为2 |

| 型号 | 规格代码 | 说明 | | |
|---------|---------------------------------|-----|------------|------------|
| 毛细管长度*3 | 1..... | 1 m | 6.....6 m | B11m |
| | 2..... | 2 m | 7.....7 m | C12m |
| | 3..... | 3 m | 8.....8 m | D13m |
| | 4..... | 4 m | 9.....9 m | E14m |
| | 5..... | 5 m | A.....10 m | F15m |
| 附加规格代码 | / <input type="checkbox"/> 附加规格 | | | |

*1: 见第5页的表格3“垫圈密封面”。

*2: 可以单独选择封入液代码D(氟油)，但如需要脱脂洗净或者脱脂洗净干燥处理时，请选择代码K1或K5。

*3: 毛细管的长度包括了隔膜凸出长度(X2)和法兰厚度(t)。毛细管11~15m仅适用于接液材质代码SY。

*4: Δ 用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏，对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入液还可能混入介质中。特别注意强腐蚀性流体，如盐酸、硫酸、硫化氢、次氯酸钠及高温蒸汽(150 °C [302°F]或以上)。有关接液部分材质的详细信息，请联系横河川仪有限公司。

*5: 不适用于接液部分材质代码HY、TY。

■ 附加规格 (防爆型) “◇”

| 项目 | 说明 | 代码 |
|------------------|---|--------|
| 中国防爆标准 NEPSI | NEPSI 隔爆许可 ^{*1*4} 适用标准: GB3836.1-2010, GB3836.2-2010 Ex d IIC T4 ~ T6 Gb | NF2 |
| | NEPSI 本安许可 ^{*1*4} 适用标准: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010 Ex ia IIC T4 Ga | NS21 |
| 工厂联合会认证 (FM) | FM隔爆许可 ^{*1} 适用标准: FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NEMA 250 | FF1 |
| | FM本安许可 ^{*1*4} 适用标准: FM3600, FM3610, FM3611, FM3810 | FS1 |
| | 包含FF1和FS1 ^{*1*4} | FU1 |
| | FM本安和非易燃性许可 ^{*1*3} 适用标准: FM3600、FM3610、FM3611、FM3810、ANSI/NEMA250、IEC60079-27 | FS15 |
| 欧共体 (ATEX) | ATEX隔爆许可 ^{*1*3*4} 证书编号: KEMA 07ATEX0109 X 适用标准: EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009 | KF22 |
| | ATEX本安许可 ^{*1*4} 证书编号: DEKRA 11ATEX0228 X 适用标准: EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079:2012, EN 60079-26:2007 EN 61241-11:2006 | KS21 |
| | 包含KF22、KS21和本安型Ex ic ^{*1*4} 适用标准: EN 60079-0:2009, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 | KU22 |
| | ATEX本安许可 Ex ia ^{*1*3} 证书编号: KEMA 04ATEX1116 X 适用标准: EN60079-0:2009, EN60079-26:2007, EN60079-11:2007, EN60079-11:2012, EN60079-27:2008, EN61241-11:2006 | KS26 |
| | ATEX 本安 Ex ic ^{*1*3} 适用标准: EN 60079-0:2009, EN60079-0:2012, EN 60079-11:2012 | KN26 |
| 加拿大标准协会 (CSA) | CSA 本安许可 ^{*1*3} 证书编号: 1689689 适用标准: C22.2 No.0, No.0.4, No.25, No.94, No.157, No.213, No.61010-1, No.61010-2-030, CAN/CSA E60079-0, E60079-11, E60079-15, IEC 60529 | CS15 |
| | CSA隔爆许可 ^{*1} 证书编号: 2014354 适用标准: C22.2 No.0, No.0.4, No.0.5, No.25, No.30, No.94, No.60079-0, No.60079-1, No.61010-1, No.61010-2-030 | CF1 |
| | CSA本安许可 ^{*1*4} 证书编号: 1606623 [用于CSA C22.2] 适用标准: C22.2 No.0, No.0.4, No.25, No.94, No.157, No.213, No.61010-1, No.60079-0, No.61010-2-030 [用于CSA E60079] 适用标准: CAN/CSA E60079-11, CAN/CSA E60079-15, IEC 60529:2001 | CS1 |
| | 包含CF1和CS1 ^{*1*4} | CU1 |
| IECEX Scheme | IECEX隔爆许可 ^{*1} 证书编号: IECEX CSA 07.0008 适用标准: IEC 60079-0:2004, IEC60079-1:2003 | SF2 |
| | IECEX本安许可 ^{*1*3} Ex ia本安 证书编号: IECEX DEK 12.0016X 适用标准: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26: 2006 Ex ic本安 证书编号: IECEX DEK 13.0064X 适用标准: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 | SS26 |
| | IECEX 本安及隔爆许可 ^{*1*4} 本安: Ex ia 证书编号: IECEX DEK 11.0081X 适用标准: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2006 本安: Ex ic 证书编号: IECEX DEK 13.0061X 适用标准: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 隔爆 证书编号: IECEX CSA 07.0008 适用标准: IEC 60079-0:2011, IEC60079-1:2007-4 | SU21 |
| 船级认证 | 美国船级认证 ^{*4*5} 证书编号: 14-YO1127376-PDA | WCA |
| | 挪威船级认证 ^{*4*5} 证书编号: A-13669 | WCD |
| | 劳氏船级认证 ^{*4*5*6} 证书编号: 10/10003(E1) | WCL |
| 隔爆 密封接头 | 接线口: 1/2NPT | 1只 G71 |
| | 适用电缆外径: Ø8.5±0.5 | 2只 G81 |

*1: 仅适用电气连接代码2、4、7、9、C和D。

*4: 仅适用输出信号代码D和J。

*2: 指定选项代码/HE时, 环境温度下限为-15°C (5°F)。

*5: 不适用于FM防爆(F口口)。

*3: 仅适用输出信号代码F和G。

*6: 不适用于测量量程70MPa(EJA5口OE/HG)。

■ 附加规格

| 项目 | | 说明 | | 代码 |
|-----------------|---|--|------------------------|----|
| 涂漆 | 颜色变更 | 仅放大器端盖*1 | 蒙塞尔颜色代码: N1.5黑色 | P1 |
| | | | 蒙塞尔颜色代码: 7.5BG4/1.5 绿色 | P2 |
| | | | 金属银色 | P7 |
| | 放大器端盖和接线端子盖, 蒙塞尔标识7.5 R4/14 | | PR | |
| 涂层变更 | 防腐涂层*1*2 | | X2 | |
| 316 SST 部件 | 316 SST调零螺钉和固定螺钉*3 | | HC | |
| 氟橡胶O型圈 | 放大器外壳上的所有O型圈, 环境温度下限: -15°C (5°F) | | HE | |
| 避雷器 | 变送器电源电压: 10.5~32V DC(本安型10.5~30V DC) 允许电流: 最大6000A(1×40 μs), 循环1000A(1×40 μs) 100次 适用标准: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5 | | A | |
| 禁油处理 | 脱脂洗净处理 | | K1 | |
| 禁油、 禁水处理 | 脱脂洗净, 并干燥处理 | | K5 | |
| 校正单位*4*16 | P校正(以psi为单位) | | (参见量程和测量范围表) | D1 |
| | bar校正(以bar为单位) | | | D3 |
| | M校正(以kgf/cm ² 为单位) | | | D4 |
| 特氟龙膜片*5*6 | FEP特氟龙膜和氟油, 保护膜片免受粘性流体的影响 适用范围: 20~150°C, 0~2 MPa (真空下不能使用) | | TF1 | |
| 操作温度校正*7 | 调校范围: 80°C 到指定封入液的最高操作温度 | | R | |
| 不带PVC保护的 毛细管 | 当环境温度超过100°C, 或禁止使用PVC时 | | V | |
| 输出限制和 故障操作*8 | 故障报警低输出: CPU故障和硬件故障时的输出状态为 4~20mA: -5%, ≤3.2mA DC 1~5V低功耗: -5%, ≤0.8V DC | | C1 | |
| | 符合NAMUR NE43的输出 信号极限: 3.8mA~20.5mA*17 | 故障报警低输出: CPU故障和硬件故障时的输出状态 为-5%, ≤3.2mA DC | C2 | |
| | | 故障报警高输出: CPU故障和硬件故障时的输出状态 为110%, ≥21.6mA DC | C3 | |
| 镀金膜片*9 | 密封膜片镀金(封入液侧), 有效防止氢渗透 | | A1 | |
| 悬挂位号牌 | 316 SST不锈钢位号牌悬挂在变送器上 | | N4 | |
| 工厂数据配置*10 | HART通讯的数据配置 | | 软件阻尼、描述符、信息 | CA |
| | BRAIN通讯的数据配置 | | 软件阻尼 | CB |
| | FF现场总线的数据配置 | | 软件阻尼 | CC |
| | PFOFIBUS PA的数据配置 | | 软件阻尼 | CD |
| 材质证明 | 平法兰 | 过程法兰, 膜座 | M2W | |
| | | 过程法兰, 膜座, 冲洗环*11 | M5W | |
| | 凸法兰 | 过程法兰, 膜座, 插入筒, 底座 | M2E | |
| | 混合型 | 高压侧: 过程法兰, 膜座, 插入筒, 底座 低压侧: 过程法兰, 膜座 | M2Y | |

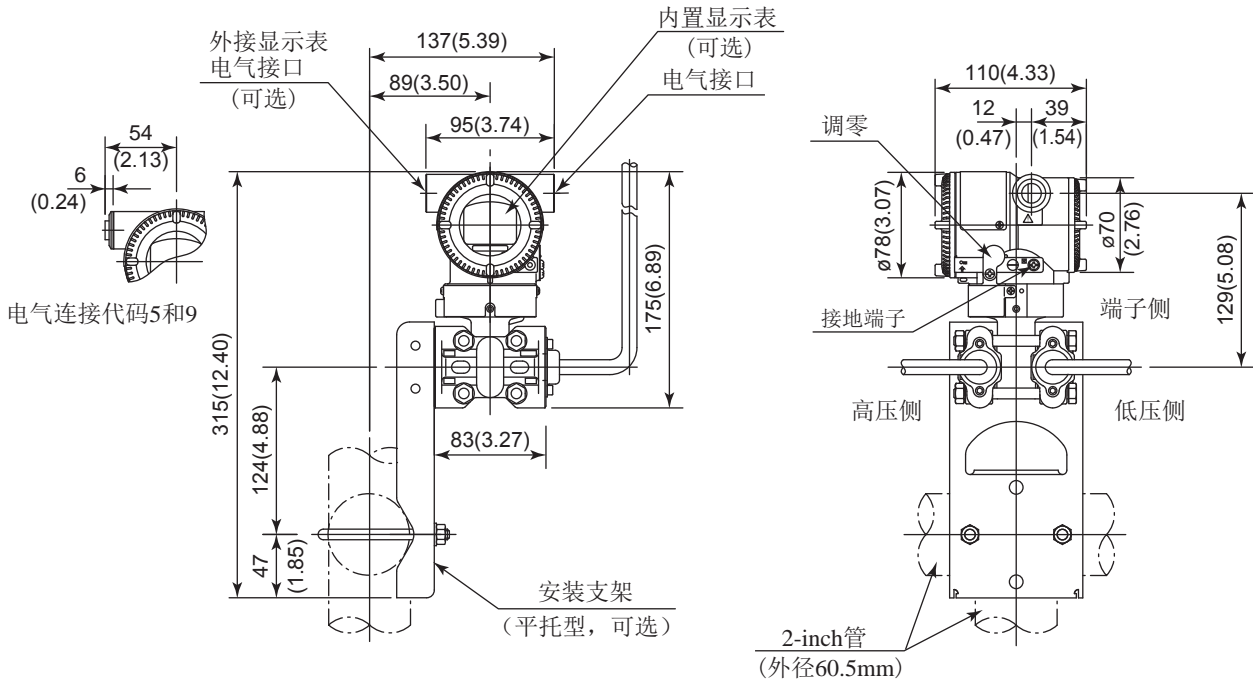
| 项目 | 说明 | | 代码 |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----|
| 压力/漏压 测试报告 ^{*12*13} | [法兰规格] | [测试压力] | |
| | JIS 10K | 2 MPa (290 psi) | T51 |
| | JIS 20K | 5 MPa (720 psi) | T54 |
| | JIS 40K ^{*2} | 10 MPa (1450 psi) | T57 |
| | ANSI/JPI Class 150 | 3 MPa (430 psi) | T52 |
| | ANSI/JPI Class 300 ^{*5} | 8 MPa (1160 psi) | T56 |
| | ANSI/JPI Class 300 ^{*14} | 7 MPa (1000 psi) | T55 |
| | ANSI/JPI Class 600 ^{*5} | 16 MPa (2300 psi) | T58 |
| 软件下载 | FF-883现场总线下载: Class 1 | | EE |

- *1 不适用于放大器外壳代码2和3。
 *2 不适用于颜色变更选项。
 *3 316或316L SST。仅适用于放大器外壳代码1和3。
 *4 铭牌上的MWP(最大工作压力)的单位与选项代码D1, D3, 和D4的单位相同。
 *5 适用于平膜片型(过程连接形式代码为W)。
 *6 适用于冲洗连接环代码为0。
 *7 指定过程温度用于零点调校。例:在过程温度90°C时,做零点调校。
 *8 适用于输出信号代码D和J。硬件出错指放大器或膜盒故障。
 *9 适用于接液部分材质代码SW, SE, SY, 和HW。
 *10 请参阅“订货信息”。
 *11 适用于冲洗连接环代码1, 2, 3和4。
 *12 压力测试单位MPa, D1, D3和D4除外。
 *13 进行压力测试或泄漏测试时,不使用冲洗连接环。
 *14 适用于凸膜片或混合型膜片(过程连接代码E和Y)。
 *15 禁油场合使用纯氮气(选项代码K1, K5)。
 *16 不适用于封入液代码1, 2或4。
 *17 不适用输出信号代码Q。

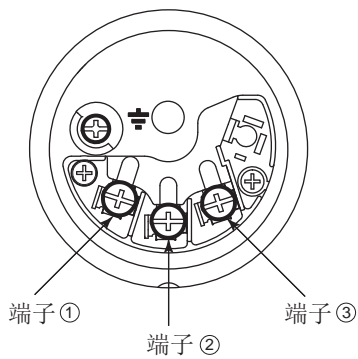
■ 外形尺寸

〈 变送器本体部分 〉

单位: mm(inch)



● 接线端子图



● 4 ~ 20mA输出、FF和PROFIBUS PA现场总线通讯接线端子

| | | | |
|--------|---|---|----------------------|
| SUPPLY | + | ① | 电源和输出端子 |
| | - | ② | |
| CHECK | + | ③ | 外部指示计 (电流表) 接线端子*1*2 |
| | - | ④ | |
| | | ⏏ | 接地端子 |

*1: 当使用外部指示计或检测表时, 内部阻抗必须 $\leq 10 \Omega$ 。
*2: 不适用于FF和PROFIBUS PA通讯协议。

● 1 ~ 5 V 输出接线端子

| | | | |
|--------|---|---|------------------------|
| SUPPLY | + | ① | 电源端子 |
| | - | ② | |
| VOUT | + | ③ | 1 ~ 5 V DC HART 协议接线端子 |
| | - | ④ | |
| | | ⏏ | 接地端子 |

三线制或四线制。使用四线制时, 两个电源和信号线使用 SUPPLY 终端。

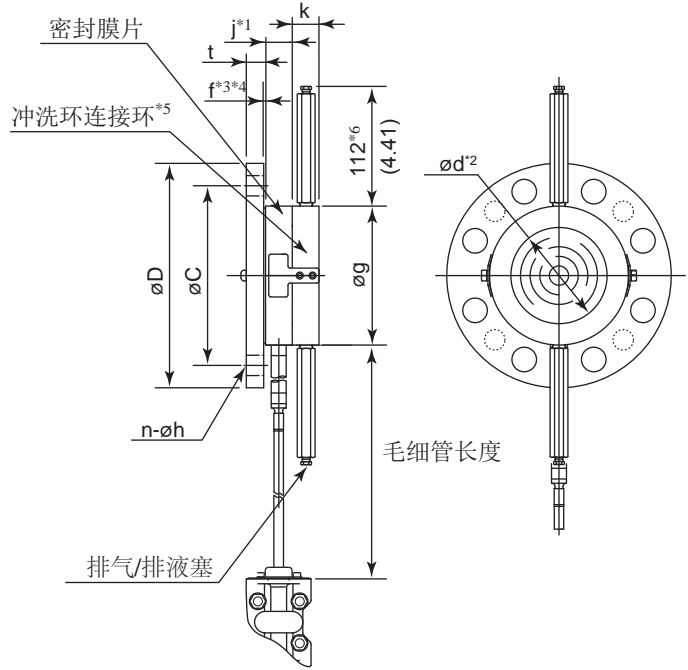
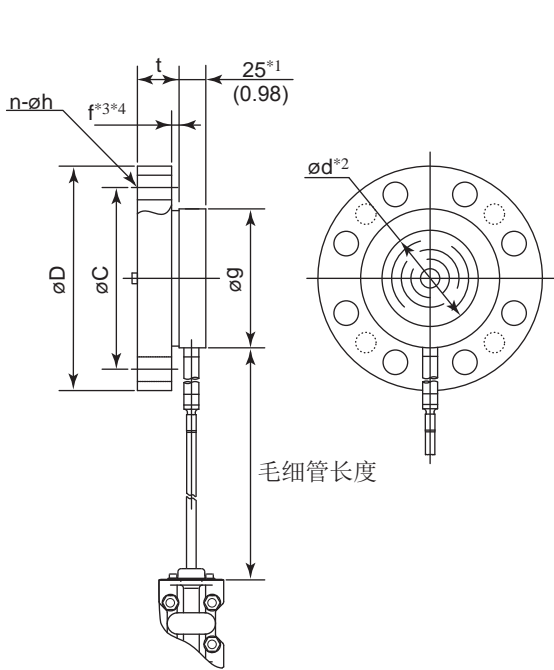
< 隔膜密封部分 >

单位: mm(inch)

● 平法兰

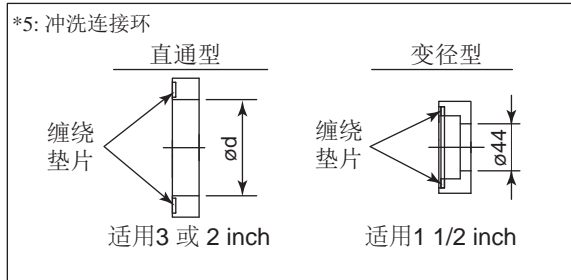
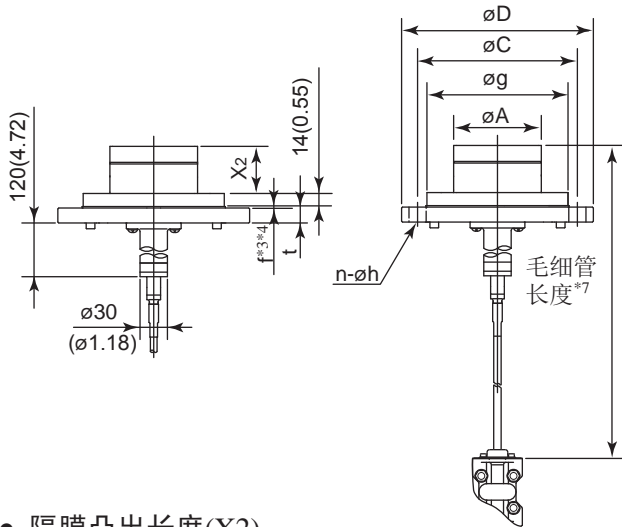
• 不带冲洗环(冲洗连接环代码为0)

• 带冲洗环(冲洗连接环代码为1, 2, 3和4)



*1: 当接液材质代码为UW(钛)时, 该值为34 (1.34)。
 *2: 垫圈接触面内径。
 *3: 当过程法兰材质为JIS S25C时, f=0。
 *4: 法兰为ANSI/JPI, 材质为JIS SUS304, f 值包含在 t内。

● 凸法兰



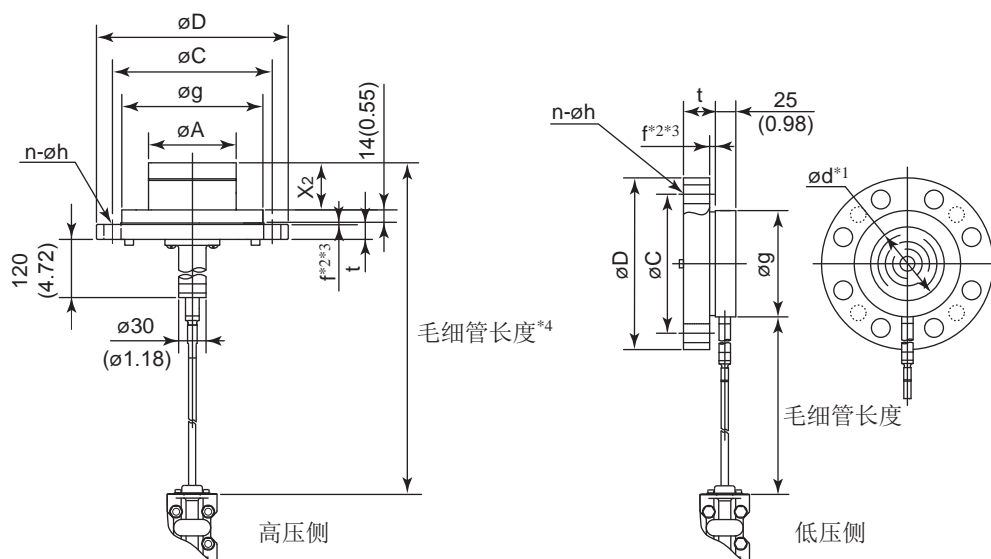
*6: 当选择代码K1或K5时, 值增加11mm(0.28inch)。
 *7: 毛细管长度包括了插入长度(X2)和法兰厚度(t)。

● 隔膜凸出长度(X2)

| 隔膜凸出长度代码 | X2 |
|----------|------------|
| 2 | 50 (1.97) |
| 4 | 100 (3.94) |
| 6 | 150 (5.91) |
| 8 | 200 (7.87) |

● 混合型

单位: mm(inch)



- *1: 垫圈接触面内径。
 *2: 当过程法兰材质为JIS S25C, $f=0$ 。
 *3: 法兰为ANSI/JPI, 材质为JIS SUS304, f 值包含在 t 内。
 *4: 毛细管长度包括了插入长度(X_2)和法兰厚度(t)。

● 隔膜凸出长度(X_2)

| 隔膜凸出长度代码 | X_2 |
|----------|-----------|
| 1 | 50(1.97) |
| 3 | 100(3.94) |
| 5 | 150(5.91) |
| 7 | 200(7.87) |

过程法兰尺寸: 4 inch (100 mm)

单位: mm(inch)

| 代码 | 法兰规格 | øD | øC | øg | ød | t | f ^{3*4} | 螺栓孔 | | j | k | øA |
|----|---------------------|------------------|-----------------|---------------|----|----------------|------------------|--------|----------------|---|---|-----------------------|
| | | | | | | | | No.(n) | Dia.(øh) | | | |
| J1 | JIS 10K | 210 (8.27) | 175 (6.89) | 155 (6.10) | — | 18 (0.71) | 0 | 8 | 19 (0.75) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| J2 | JIS 20K | 225 (8.86) | 185 (7.28) | 155 (6.10) | — | 24 (0.94) | 0 | 8 | 23 (0.91) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| A1 | ANSI class 150 | 228.6 (9.00) | 190.5 (7.50) | 155 (6.10) | — | 23.9 (0.94) | 1.6 (0.06) | 8 | 19.1 (0.75) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| A2 | ANSI class 300 | 254 (10.00) | 200.2 (7.88) | 155 (6.10) | — | 31.8 (1.25) | 1.6 (0.06) | 8 | 22.4 (0.88) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| A4 | ANSI class 600 | 273 (10.75) | 215.9 (8.50) | 155 (6.10) | — | 38.1 (1.50) | 6.4 (0.25) | 8 | 25.4 (1.00) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| A5 | ANSI class 900 | 292.1 (11.50) | 235.0 (9.25) | 155 (6.10) | — | 44.5 (1.75) | 0 | 8 | 31.8 (1.25) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| P1 | JPI class 150 | 229 (9.02) | 190.5 (7.50) | 155 (6.10) | — | 24 (0.94) | 1.6 (0.06) | 8 | 19 (0.75) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| P2 | JPI class 300 | 254 (10.0) | 200.2 (7.88) | 155 (6.10) | — | 32 (1.26) | 1.6 (0.06) | 8 | 22 (0.87) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| D2 | DIN PN10/16 | 220 (8.66) | 180 (7.09) | 155 (6.10) | — | 20 (0.79) | 0 | 8 | 18 (0.71) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| D4 | DIN PN25/40 | 235 (9.25) | 190 (7.48) | 155 (6.10) | — | 24 (0.94) | 0 | 8 | 22 (0.87) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| G2 | GB PN 10/16 | 220 (8.66) | 180 (7.09) | 155 (6.10) | — | 22 (0.87) | 3 (0.12) | 8 | 18 (0.71) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| G4 | GB PN 25/40 | 235 (9.25) | 190 (7.48) | 155 (6.10) | — | 26 (1.02) | 3 (0.12) | 8 | 22 (0.87) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| H2 | HG20592 PN 10/16 | 220 (8.66) | 180 (7.09) | 155 (6.10) | — | 22 (0.87) | 2 (0.08) | 8 | 18 (0.71) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| H4 | HG20592 PN 25/40 | 235 (9.25) | 190 (7.48) | 155 (6.10) | — | 24 (0.79) | 2 (0.08) | 8 | 22 (0.87) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |
| H5 | HG20592 PN 63 | 250 (9.84) | 200 (7.87) | 155 (6.10) | — | 30 (1.18) | 2 (0.08) | 8 | 26 (1.02) | — | — | 96±0.5 (3.78±0.02) |

过程法兰尺寸: 3 inch (80 mm)

单位: mm(inch)

| 代码 | 法兰规格 | øD | øC | øg | ød ² | t | f ^{3*4} | 螺栓孔 | | j ¹ | k | øA |
|----|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|--------|----------------|----------------|-----------|----------------------|
| | | | | | | | | No.(n) | Dia.(øh) | | | |
| J1 | JIS 10K | 185 (7.28) | 150 (5.91) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 18 (0.71) | 0 | 8 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| J2 | JIS 20K | 200 (7.87) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 22 (0.87) | 0 | 8 | 23 (0.91) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| J4 | JIS 40K | 210 (8.27) | 170 (6.69) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 32 (1.26) | 0 | 8 | 23 (0.91) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| A1 | ANSI class 150 | 190.5 (7.50) | 152.4 (6.00) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 23.9 (0.94) | 1.6 (0.06) | 4 | 19.1 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| A2 | ANSI class 300 | 209.6 (8.25) | 168.1 (6.62) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 28.5 (1.12) | 1.6 (0.06) | 8 | 22.4 (0.88) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| A4 | ANSI class 600 | 209.6 (8.25) | 168.1 (6.62) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 38.2 (1.50) | 6.4 (0.25) | 8 | 22.4 (0.88) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| A5 | ANSI class 900 | 241.3 (9.50) | 190.5 (7.50) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 38.1 (1.50) | 0 | 8 | 25.4 (1.00) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| P1 | JPI class 150 | 190 (7.48) | 152.4 (6.00) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 24 (0.94) | 1.6 (0.06) | 4 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| P2 | JPI class 300 | 210 (8.27) | 168.1 (6.61) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 28.5 (1.12) | 1.6 (0.06) | 8 | 22 (0.87) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| P4 | JPI class 600 | 210 (8.27) | 168.1 (6.61) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 38.4 (1.51) | 6.4 (0.25) | 8 | 22 (0.87) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| D2 | DIN PN10/16 | 200 (7.87) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 20 (0.79) | 0 | 8 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| D4 | DIN PN25/40 | 200 (7.87) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 24 (0.94) | 0 | 8 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| D5 | DIN PN64 | 215 (8.46) | 170 (6.69) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 28 (1.10) | 0 | 8 | 22 (0.87) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| G2 | GB PN 10/16 | 200 (7.88) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 20 (0.79) | 3 (0.12) | 8 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| G4 | GB PN 25/40 | 200 (7.88) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 24 (0.94) | 3 (0.12) | 8 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| G6 | GB PN 110 | 210 (8.27) | 168.5 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 39 (1.10) | 7 (0.28) | 8 | 22 (0.87) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| H2 | HG20592 PN 10/16 | 200 (7.87) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 20 (0.79) | 2 (0.08) | 8 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| H4 | HG20592 PN 25/40 | 200 (7.87) | 160 (6.30) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 24 (0.79) | 2 (0.08) | 8 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| H5 | HG20592 PN 63 | 215 (8.46) | 170 (6.70) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 28 (1.10) | 2 (0.08) | 8 | 22 (0.87) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |
| H6 | HG20592 PN 100 | 230 (9.06) | 180 (7.09) | 130 (5.12) | 90 (3.54) | 32 (1.26) | 2 (0.08) | 8 | 26 (1.02) | 25 (0.98) | 27 (1.06) | 71±0.5 (2.8±0.02) |

过程法兰尺寸: 2 inch (50 mm)

单位: mm(inch)

| 代码 | 法兰规格 | øD | øC | øg | ød ² | t | f ^{3*4} | 螺栓孔 | | j | k |
|----|---------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|-------------|------------------|--------|-------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | No.(n) | Dia.(øh) | | |
| J1 | JIS 10K | 155 (6.10) | 120 (4.72) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 16 (0.63) | 0 | 4 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| J2 | JIS 20K | 155 (6.10) | 120 (4.72) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 18 (0.71) | 0 | 8 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| J4 | JIS 40K | 165 (6.50) | 130 (5.12) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 26 (1.02) | 0 | 8 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| A1 | ANSI class 150 | 152.4 (6.00) | 120.7 (4.75) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 19.1 (0.75) | 1.6 (0.06) | 4 | 19.1 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| A2 | ANSI class 300 | 165.1 (6.50) | 127.0 (5.00) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 22.4 (0.88) | 1.6 (0.06) | 8 | 19.1 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| A4 | ANSI class 600 | 165.1 (6.50) | 127.0 (5.00) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 31.8 (1.25) | 6.4 (0.25) | 8 | 19.1 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| A5 | ANSI class 900 | 215.9 (8.50) | 165.1 (6.50) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 38.1 (1.50) | 0 | 8 | 25.4 (1.00) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| P1 | JPI class 150 | 152 (5.98) | 120.6 (4.75) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 19.5 (0.77) | 1.6 (0.06) | 4 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| P2 | JPI class 300 | 165 (6.50) | 127.0 (5.00) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 22.4 (0.88) | 1.6 (0.06) | 8 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| P4 | JPI class 600 | 165 (6.50) | 127.0 (5.00) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 31.9 (1.26) | 6.4 (0.25) | 8 | 19 (0.75) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| D2 | DIN PN10/16 | 165 (6.50) | 125 (4.92) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 18 (0.71) | 0 | 4 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| D4 | DIN PN25/40 | 165 (6.50) | 125 (4.92) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 20 (0.79) | 0 | 4 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| D5 | DIN PN64 | 180 (7.09) | 135 (5.31) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 26 (1.02) | 0 | 4 | 22 (0.87) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| G2 | GB PN 10/16 | 165 (6.50) | 125 (4.92) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 20 (0.78) | 3 (0.12) | 4 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| G4 | GB PN 25/40 | 165 (6.50) | 125 (4.92) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 20 (0.78) | 3 (0.12) | 4 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| G6 | GB PN 110 | 165 | 127 (5.31) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 32.5 (1.01) | 7 (0.28) | 8 | 20 (0.78) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| H2 | HG20592 PN 10/16 | 165 (6.50) | 125 (4.92) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 20 (0.79) | 2 (0.08) | 4 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| H4 | HG20592 PN 25/40 | 165 (6.50) | 125 (4.92) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 20 (0.79) | 2 (0.08) | 4 | 18 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| H5 | HG20592 PN 63 | 180 (7.09) | 135 (5.31) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 26 (1.02) | 2 (0.08) | 4 | 22 (0.71) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |
| H6 | HG20592 PN 100 | 195 (7.68) | 145 (5.71) | 100 (3.94) | 61 (2.40) | 28 (1.10) | 2 (0.08) | 4 | 26 (1.02) | 25 (0.98) | 27 (1.06) |

过程法兰尺寸: 1 1/2 inch (40 mm)

单位: mm(inch)

| 代码 | 法兰规格 | øD | øC | øg | ød ^{*2} | t | f ^{*3*4} | 螺栓孔 | | j | k |
|----|------------------|--------------|--------------|-----------|------------------|-------------|-------------------|--------|-------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | No.(n) | Dia.(øh) | | |
| J1 | JIS 10K | 140 (5.51) | 105 (4.13) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 16 (0.63) | 0 | 4 | 19 (0.75) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| J2 | JIS 20K | 140 (5.51) | 105 (4.13) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 0 | 4 | 19 (0.75) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| J4 | JIS 40K | 160 (6.30) | 120 (4.72) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 24 (0.94) | 0 | 4 | 23 (0.91) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| A1 | ANSI class 150 | 127 (5.00) | 98.6 (3.88) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 17.5 (0.69) | 1.6 (0.06) | 4 | 15.9 (0.63) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| A2 | ANSI class 300 | 155.4 (6.12) | 114.3 (4.50) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 20.6 (0.81) | 1.6 (0.06) | 4 | 22.4 (0.88) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| A4 | ANSI class 600 | 155.4 (6.12) | 114.3 (4.50) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 28.8 (1.13) | 6.4 (0.25) | 4 | 22.4 (0.88) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| P1 | JPI class 150 | 127 (5.00) | 98.6 (3.88) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 17.6 (0.69) | 1.6 (0.06) | 4 | 16 (0.63) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| P2 | JPI class 300 | 155 (6.10) | 114.3 (4.50) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 20.6 (0.81) | 1.6 (0.06) | 4 | 22 (0.87) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| P4 | JPI class 600 | 155 (6.10) | 114.3 (4.50) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 28.9 (1.14) | 6.4 (0.25) | 4 | 22 (0.87) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| D2 | DIN PN 10/16 | 150 (5.91) | 110(4.33) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 3 (0.12) | 4 | 18 (0.71) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| D4 | DIN PN 25/40 | 150 (5.91) | 110(4.33) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 3 (0.12) | 4 | 18 (0.71) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| G2 | GB PN 10/16 | 150 (5.91) | 110(4.33) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 3 (0.12) | 4 | 18 (0.71) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| G4 | GB PN 25/40 | 150 (5.91) | 110(4.33) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 3 (0.12) | 4 | 18 (0.71) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| H2 | HG20592 PN 10/16 | 150 (5.91) | 110(4.33) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 2 (0.08) | 4 | 18 (0.71) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| H4 | HG20592 PN 25/40 | 150 (5.91) | 110(4.33) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 18 (0.71) | 2 (0.08) | 4 | 18 (0.71) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |
| H5 | HG20592 PN 63 | 170 (6.69) | 125(4.92) | 86 (3.39) | 44 (1.73) | 26 (1.02) | 2 (0.08) | 4 | 22 (0.87) | 27 (1.06) | 30 (1.18) |

- *1: 当接液材质代码为UW(钛)时, 值为34(1.34)。
 *2: 接触面内径。
 *3: 当过程法兰材质为JIS S25C, 值为0。
 *4: 法兰为ANSI/JPI, 材质为JIS SUS304, f值包含在t内。

<订购须知> “◇”

订购时请指定下列内容。

1. 型号、规格代码及附加规格代码。
2. 校正范围和单位
 - 1) 校正范围的下限值及上限值的数值最高可设5位(不包括小数点), 须在-32000~32000范围内。指定相反范围时, 指定下限值(LRV)高于上限值(URV)。指定平方根输出模式时, LRV必须为“0”。
 - 2) 根据“出厂设置”表指定一个单位。
3. 输出模式及显示模式: 线性或平方根。
说明: 若未指定, 则该仪表出厂时设置为线性模式。
4. 显示刻度和单位(仅用于带内置显示表的变送器)
指定0~100%或工程单位刻度的“范围和单位”:
刻度范围的下限值及上限值的数值最高可设5位(不包括小数点), 须在-32000~32000范围内。单位显示共6位, 因此, 如果指定单位中除‘/’外多于6个字符时, 前6位字符将显示在单位显示中。
5. HART协议
当输出信号代码为J时, 默认为HART 5, HART 7需特别指定。
6. 工位号(如果需要)指定位号(最多16位字符), 刻在不锈钢位号牌上。
7. 软件位号(只适用于HART, 如果需要)
指定软件位号(最多32位字符), 设置“Tag”(前8位字符)和“Long tag”^{*1}(32位字符), 写入放大器内存中。使用大写字母。
未指定“软件位号”时, 指定“TAG NO”, 设置“Tag”(前8位字符)和“Long tag”^{*1}(16位字符), 写入放大器内存中。
^{*1}: 仅适用于选择HART 7时。
8. 其他工厂配置(如果需要)
指定选项代码CA或CB后, 将允许在工厂进一步配置。
以下为可配置项目和设定范围。
[/CA: 用于HART通讯]
1) 描述符(最多16位字符)
2) 信息(最多30位字符)
3) 以秒为单位的软件阻尼时间(0.00~100.00)
[/CB: 用于BRAIN通讯]
1) 以秒为单位的软件阻尼时间(0.00~100.00)
9. 介质过程温度零点补正
(当指定 /R时)

<出厂设置>“◇”

| | |
|--------------------|---|
| 位号 | 订购时指定 |
| 软件阻尼 ^{*1} | 2.00s或订购时指定 |
| 输出模式 | 默认为“线性”, 除非特别指定 |
| 校正量程下限值 | 订购时指定 |
| 校正量程上限值 | 订购时指定 |
| 校正量程单位 | 从mmH ₂ O、mmHg、mmAq ^{*2} 、mmWG ^{*2} 、mmHg、Pa、hPa ^{*2} 、kPa、MPa、mbar、bar、gf/cm ² 、kgf/cm ² 、inH ₂ O、inHg、ftH ₂ O、ftHg、psi中选择。 (只能指定一个单位) |
| 显示设置 | 订购时指定差压值(%或用户刻度值) |
| 静压显示范围 | M和H膜盒‘0~25 MPa’ 绝压值 测量低压侧 |

^{*1}: 需在工厂配置时, 指定选项代码/CA或/CB。

^{*2}: 不适用于HART通讯型。

<材质对照参考表>

| ASTM | JIS |
|-------|----------|
| 316 | SUS316 |
| F316 | SUSF316 |
| 316L | SUS316L |
| F316L | SUSF316L |
| 304 | SUS304 |
| F304 | SUSF304 |
| 660 | SUH660 |
| B7 | SNB7 |
| CF-8M | SCS14A |