

General Specifications

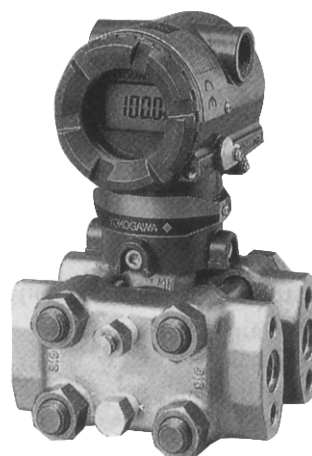
一般规格书

DPharp

EJA130A

高静压差压变送器

EJA130A高静压变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度与压力，然后将其转变成4~20mADC的电流信号输出。EJA130A也可与BRAIN™手操器、HART®手操器(YHC4150X等)、CENTUMCS™、FieldMate 互相通讯，通过它们进行设定、监控等。



标准规格

带“◇”符号的参考FF现场总线GS01C22T02-00CY和PROFIBUS 现场总线GS01C22T03-00CY

性能规格

(以标准零点为基准调校量程，接液部分材质代码“S”充灌液为硅油)

调量程的参考精度

(包括从零点开始的线性，重复性和滞后性)
±0.075%

若量程小于X

$$\pm[0.025+0.05 \frac{X}{\text{量程}}] \%$$

X取值:

| 膜盒 | XkPa {inH ₂ O} |
|----|---------------------------|
| M | 10 {40} |
| H | 100 {400} |

平方根输出精度

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

环境温度影响

总影响量/28℃(50F)

| 膜盒 | 影响 |
|----|-----------------------|
| M | ±[0.07%量程+0.02%量程上限] |
| H | ±[0.07%量程+0.015%量程上限] |

静压影响

变化的总影响量

±[0.1%量程+0.028%量程上限]/6.9MPa{1000psi}

零点影响(线性压力可校正)

±0.028%量程上限/6.9MPa{1000psi}

过压影响

±0.03%量程上限/32MPa{4500psi}

稳定性

±0.1%量程上限/12个月

电源影响

±0.005%/V(21.6V~32V DC, 350Ω)

功能规格

范围和量程

| 量程范围 | kPa | inH ₂ O (/D1) | mbar (/D3) | mmH ₂ O (/D4) | |
|------|-----|--------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|
| M | 量程 | 1~100 | 4~400 | 10~1000 | 100~10000 |
| | 范围 | -100~100 | -400~400 | -1000~1000 | -10000~10000 |
| H | 量程 | 5~500 | 20~2000 | 50~5000 | 0.05~5kgf/cm ² |
| | 范围 | -500~500 | -2000~2000 | -5000~5000 | -5~5kgf/cm ² |

调零

膜盒量程的上下限内，零点可任意调校。

外部调零

测量范围内零点连续可调，分辨率为0.01%，用表头上的测量范围设定开关可调校量程。

安装位置影响

与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响。若安装位置与膜片面超过90°的变化，在0.4kPa(1.6inH₂O)范围内的零漂，通过调零校正。

输出

2线制4~20mA DC 输出，数字通讯，可编程设定线性或平方根输出方式，BRAIN 或 HART FSK 协议加载在4~20mA 信号上。

出错报警:

CPU或硬件出错时输出状态
 上限输出: 110%, ≥21.6mA DC (标准)
 下限输出: -5%, ≤3.2mA DC
 - 2.5%, ≤3.6mA DC(适用于代码F1)
 注: 只适用于输出信号代码为 D 和 E

阻尼时间常数

放大器部件和膜盒的阻尼时间常数之和。放大器部件阻尼时间常数在 0.2 ~ 6.4 秒范围可调。

环境温度影响

-40~85 °C (-40~185°F)
 -30~80 °C (-22~176°F) [带LCD表头]

接液温度

-40~120 °C (-40~248°F)

环境湿度

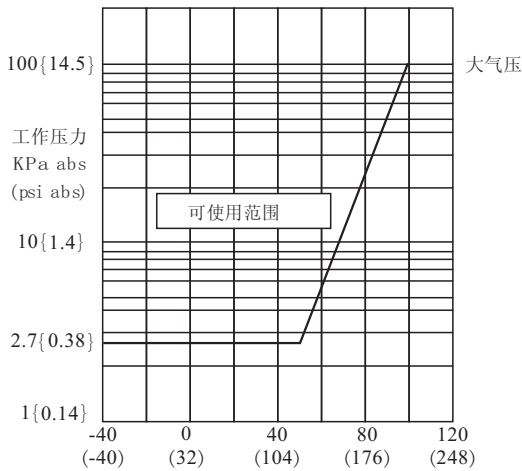
5~100%相对湿度

工作压力(硅油)

最大工作压力

32MPa {4500psi} (42MPa)

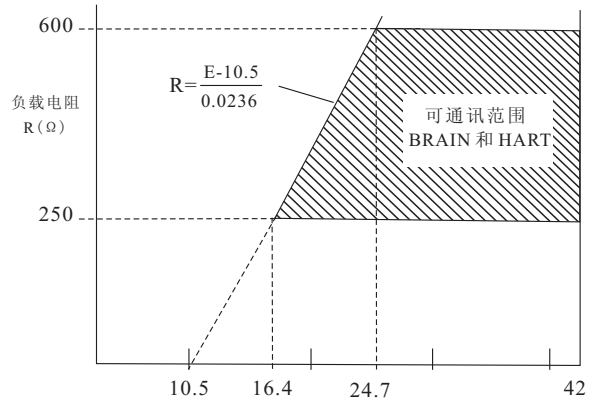
最小压力



接液温度 °C (°F)
 工作压力和接液温度关系图

电源及负载的条件

电源电压为24V, 最大负载570 Ω



电源电压 E (V DC)
 电源电压和外部负载关系图

电源电压 “◇”

10.5~42V DC(普通型和隔爆型)
 10.5~30V DC (本安型、n型或非易燃型)
 10.5~32V DC(带避雷保护时)
 BRAIN和HART协议通讯时至少16.4VDC

负载(输出信号代码为 D 和 E 时)

0~1335 Ω 工作状态
 250~600 Ω 数字通讯

EMC标准 CE, N200

EN61326-1 Class A, Table 2 (工业场所)
 EN61326-2-3

欧共体承压设备指令 97/23/EC

带选择代码/PE3

CE 0038

类别 III, 膜盒H, 设备类型: 压力容器,
 流体类别: 液体和气体, 流体组别: 1和2。

通讯条件 “◇”

BRAIN

通讯距离

使用 CEV 电缆时, 通讯距离可达2km。通讯距离因电缆类型而异

负载电容

≤0.22 μ F(见注)

负载电感

≤3.3mH(见注)

通讯时输入阻抗

2.4KHz时, >10K Ω

注: 适用于普通型和隔爆型

本安型请参照附加规格选项

HART

通讯距离

用多芯双绞线时可通讯距离最大可达1.5km,

通讯距离因电缆类型而异。

用下述公式确定电缆长度

$$L = \frac{65 \times 10^6}{(R \times C)} - \frac{(C_r + 10,000)}{C}$$

L = 长度 (m 或 ft)

R = 阻抗 Ω (包括电源阻抗)

C = 电缆电容 pF/m 或 pF/ft

C_r = 最大并联电容 pF/m 或 pF/ft

物理规格

接液部分材质

接液膜片

哈氏合金 C-276

容室法兰

SUS316

过程接头

SCS14A

膜盒垫圈

涂特氟龙 SUS316L

接液/排气塞

SUS316

过程接头垫圈

增强型特氟龙 (过程连接代码1和2)

氟橡胶 (过程连接代码3和4)

非接液部分材质

螺 栓

SCM435, SUS630或SUH660

外 壳

聚氨酯烤漆低铜铸铝合金
(Munsell 0.6GY3.1/2.0)

密封等级

IP67, NEMA4X, JIS C0920 防水等级

○型密封圈

Buna-N或氟橡胶

铭牌和位号牌

SUS304或SUS316

填充液

硅油、氟油 (可选)

重 量

6.8kg (15lb) (无表头, 安装托架和过程接头)

连 接

参见“型号及规格代码一览表”过程接口及电气接口过程连接尺寸。容室法兰接口:

DIN 19213 7/16” -20UNF内螺纹

订货时设定

| | |
|------------|---|
| 位号字数 | 如*1所定义 |
| 输出模式 | 无特别指定出厂为"Liner" |
| 显示模式 | 无特别指定出厂为"Liner" |
| 运转模式 | 无特别指定出厂为"Normal" |
| 阻尼时间*2 | 2sec |
| 校正范围 范围下限值 | 按订货注明的校正 |
| 校正范围 范围上限值 | 按订货注明的校正 |
| 校正范围单位 | mmH ₂ O, mmAq, mmWG, mmHg, Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, gf/cm ² , kgf/cm ² , inH ₂ O, inHg, ftH ₂ O, psi等可选 |

*1: BRAIN协议, 包含 "-" 及 "." 在内的16个数字或字母; HART协议, 包含 "-" 及 "." 在内的8个数字或字母。

*2: 如果开平方输出, 阻尼时间设为2秒或以上。

相关仪表

BT200: 参见GS01C00A11-00CY

参考

1. Teflon: 杜邦公司的商标。
2. Hastelloy: 美国哈氏合金国际公司的商标。
3. HART: HART通讯基金会的商标。
4. FOUNDATION: FF现场总线基金会的商标。
5. PROFIBUS: Profibus 现场总线商标

材料参考表

| | |
|---------|------------|
| SUS316L | AISI 316L |
| SUS316 | AISI 316 |
| SUS304 | AISI 304 |
| S25C | AISI 1025 |
| SCM435 | AISI 4137 |
| SUS630 | ASTM630 |
| SCS14A | ASTM CF-8M |

5. 材料表中使用的其他公司名或产品名都是被注册的商标。

规格的一致性

EJA130A具有3 σ 的一致性。

型号和规格代码表

| 型 号 | 规 格 代 码 | 说 明 |
|-----------------|---|---|
| EJA130A | | 高静压变送器 |
| 输出信号 | -D -E -F -G | 4~20mA, BRAIN协议数字通讯 4~20mA, HART协议数字通讯(参见GS 01C22T01-00CY) FF现场总线通讯(参见GS 01C22T02-00CY) PROFIBUS现场总线通讯(参见GS1C22T03-00CY) |
| 测量量程 (膜盒) | M H | 1~100KPa {100~10000mmH ₂ O} 5~500KPa {0.05~5Kgf/cm ² } |
| 接液膜片材质 (注7) | S | [本体] [膜 盒] [排气螺钉] SUS316(注 1) SUS316L(注 2) SUS316 |
| 管道连接 | 0 1 2 3 4 ※ 5 | 不带管道连接件(容室法兰为 TCI/4 内螺纹) 带 Rc1/4 内螺纹的过程接头 带 Rc1/2 内螺纹的过程接头 带 1/4NPT 内螺纹的过程接头(注 5) 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头(注 5) 不带管道连接件(在容室法兰上 1/4NPT 内螺纹) |
| 螺栓、螺母材质 ※ | A B C | [最大工作压力] SCM435 32MPa{320kgf/cm ² } (42MPa{420kgf/cm ² })(注 8) SUS630 32MPa{320kgf/cm ² } (42MPa{420kgf/cm ² })(注 8) SUH660 32MPa{320kgf/cm ² } (42MPa{420kgf/cm ² })(注 8) |
| 安装方式 | -2 -3 -6 -7 -8 ※ -9 | 垂直安装, 右面高压, 过程接头在上(注3) 垂直安装, 右面高压, 过程接头在下(注3) 垂直安装, 左面高压, 过程接头在上(注3) 垂直安装, 左面高压, 过程接头在下(注3) 水平安装, 右面高压(注4) 水平安装, 左面高压(注4) |
| 接 线 口 | ※ 0 2 3 4 5 7 8 9 A C D | G1/2内螺纹, 1处接线口 1/2NPT内螺纹, 2处接线口 Pg13.5内螺纹, 2处接线口 M20内螺纹, 2处接线口 G1/2内螺纹, 2处接线口带一个盲塞(注9) 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口, 一个盲塞(注9) Pg13.5内螺纹, 两个电气接口, 一个盲塞(注9) M20内螺纹, 两个电气接口, 一个盲塞(注9) G1/2内螺纹, 两个电气接口并带一个SUS316的盲塞 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口并带一个SUS316的盲塞 M20内螺纹, 两个电气接口并带一个SUS316的盲塞 |
| 显示表头 | ※ D E N | 数字式表头 带设定按钮的数字表头(注6) 无表头 |
| 2-inch 管安装支架 | A B J C D K N | SECC 平托架 SUS304 平托架 SUS316 平托架 SECC L型托架 SUS304 L型托架 SUS316 L型托架 无安装支架 |
| 附加选型代码 | | /□附加规格 |

□ 选项规格附加选型代码例: EJA130A-DMS5A-92NA/□

注1: 指容室法兰材质, 过程连接材料是SCS14A (SUS316相当)。


注2: 膜片材质为哈氏合金C-276或ASTM N10276, 其余接液部分材质为SUS316L。

注3: 必要时选代码为C和D的安装支架。

注4: 必要时选代码为A和B的安装支架。

注5: 环境温度和接液温度的低限是-15℃。

注6: 不适用输出信号代码F和G。

注7:  用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性, 不适当的材质可能会导致意想不到的腐蚀性介质泄漏, 对人体和工厂设备造成严重损害。

选型时必须注意: 介质若有强腐蚀如盐酸、硫酸、H₂S、次氯酸钠等或150℃或以上的高温蒸汽时请与横河川仪联系。

注8: 需要42MPa时请与横河川仪联系。

注9: 不适用于附加代码E1。

附加规格 (防爆型 “◇”)

| 项 目 | 说 明 | 代 码 |
|---------------------|--|------|
| 中国标准 | NEPSI 隔爆及粉尘防爆许可: 适用标准: GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 dIICT6; DIP A21T T6 A T6: 允许表面最高温度85℃ 环境温度: -40~60℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹, G1/2内螺纹, M20内螺纹 | NF11 |
| NEPSI | NEPSI 本安及粉尘防爆许可: 适用标准: GB 3836.1-2010 GB 3836.4-2010 iaIICT4; DIP A20T T6 A T4: 允许表面最高温度135℃ T6: 允许表面最高温度85℃ 环境温度: -40~60℃ | NS11 |
| 工厂联合会 认证 (FM) | FM 隔爆许可 适用标准: FM3600,FM3615,FM3810,ANSI/NEMA250 隔爆: I 级, 1 区, B、C、D 组 隔爆燃烧: II/III 级, 1 区, E、F、G 组 危险场所: 室内外(NEMA4X) T6: 环境温度: -40~60℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹(注1)(注3)(注7) | FF1 |
| | FM 隔爆许可(参见GS01C22T02-00CY)(注1)(注6)(注7) | FF15 |
| | FM 本安许可 适用标准: FM3600,FM3610,FM3611,FM3810,ANSI/NEMA250 本安: I 级, 1 区, A、B、C、D 组; II 级, 1 区, E、F、G 组和III 级, 1 区危险场所 非可燃性: I 级, 2 区, A、B、C、D 组 II 级, 1 区, E、F、G 组和III 级, 1 区危险场所密封: NEMA 4X 温度等级: T4 环境温度: -40~60℃ 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注1)(注3)(注7) | FS1 |
| | FM 本安许可(参见GS01C22T02-00CY)(注1)(注6)(注7) | FS15 |
| | 包含 FF1 和 FS1 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注1)(注3)(注7) | FU1 |
| | FM 阻燃许可(注1)(注4)(注5)(注7) I 级, 2 区, A、B、C、D 组, 温度等级 T4, Type 4X II 级, 2 区, F、G 组, 温度等级 T4, Type 4X III 级, 2 区, 温度等级 T4, Type 4X | FN15 |
| 欧共体 (ATEX) | CENELEC(KEMA)隔爆许可: 适用标准: EN60079-0,EN60079-1 认证: KEMA 02ATEX2148 II 2G Ex d IIC T4、T5、T6 环境温度: T5: -40~80℃; T4和T6: -40~75℃ 最高接液温度: T4: 120℃ T5: 100℃ T6: 85℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹, M20内螺纹(注2)(注3)(注7) | KF21 |
| | CENELEC(KEMA)本安许可: 适用标准: EN50014,EN50020,EN50284 认证: KEMA 02ATEX1030X II 1G Eex ia IIC T4; 环境温度: -40~60℃; 电气接口: 1/2NPT内螺纹, M20内螺纹(注3)(注2)(注7) | KS2 |
| | KEMA 本安许可(参见GS01C22T02-00CY)(注2)(注6)(注7) | KS25 |
| | 包含KF21、KS2 和N型(无火花型)许可: (注2)(注3)(注7) 适用标准: EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2005 II 3G Ex nl IIC T4; 环境温度: -30~60℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹, PG13.5内螺纹, M20内螺纹 | KU22 |
| | CENELEC ATEX Type n许可(注2)(注6)(注7) 适用标准: EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2005 II 3G Ex nl IIC T4; 环境温度: -30~60℃ | KN26 |

注 1: 仅适用于代码为 2, 7 和 C 的电气接口。

注 2: 仅适用于电气接口代码 2, 4, 7, 9, C 和 D。

注 3: 仅适用于代码为 D 和 E 的输出信号。对本安型仪表, 请采用测试实验室认可的安全栅。

注 4: 适用于代码为 F 的输出信号。

注 5: 适用于附加代码为 EE。

注 6: 适用于代码为 F 和 G 的输出信号。

注 7: 当选择代码 HE 时环境温度是 -15℃。

| 项 目 | 说 明 | | 代 码 |
|------------------|--|----|------------|
| 加拿大标准协会 (CSA) | CSA 隔爆许可(注1) (注3) (注4) 适用标准: C22.2 No.0, No.0.4, No.25, No.30, No.94, No.142 认证: 1089598 隔爆: I 组, 1 区, B、C、D 组 隔爆燃烧: II/III 级, 1 区, E、F、G 组, 2 区密封未要求 温度等级: T4、T5、T6 密封: 4X 环境温度: -40~80℃; 接液温度: 最大120℃; 电气接口: 1/2NPT内螺纹 | | CF1 |
| | CSA 隔爆许可(参见GS01C22T02-00CY) (注1) (注4) (注6) | | CF15 |
| | CSA 本安许可(注1) (注3) (注4) 适用标准: C22.2 No.0, No.0.4, No.25, No.30, No.94, No.142, No.157, No.213 认证: 1053843 本安: I 级, A、B、C、D 组; II 级/III 级, E、F、G 组 密封: 4X; 温度等级: T4; 环境温度: -40~60℃; 电气接口: 1/2NPT 内螺纹 | | CS1 |
| | 包含 CF1 和 CS1: 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注1) (注3) (注4) | | CU1 |
| IECEX Scheme | IECEX 隔爆、本安和n型防爆许可: (注3) (注4) (注5) 本安和n型 适用标准: IEC60079-0:2004, IEC60079-11:1999, IEC60079-15:2005, IEC60079-26:2005 认证: IECEX KEM 06.0007X Ex ia IIC T4, Ex nI IIC T4 环境温度: -40~60℃; IP67 接液温度: 最大120℃ 隔爆 适用标准: IEC 60079-0:2004, IEC 60079-1:2003 认证: IECEX KEM 06.0005 Ex d IIC T6 T4 Enclosure: IP67 接液温度: 最大120℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹, M20内螺纹 | | SU2 |
| SIL2 认证 | 符合功能安全标准 IEC61508 (GB/T 20438) 认证: EXIDA | | SL |
| 隔爆密封 接头(注3) | 接线口: 1/2NPT 适用电缆外径: $\varnothing 8.5 \pm 0.5$ | 1只 | G71 G72 |
| | | 2只 | G81 G82 |

注1: 仅适用于代码为2, 7和C的电气接口。

注2: 仅适用于电气接口代码2, 4, 7, 9, C和D。

注3: 仅适用于代码为D和E的输出信号。对本安型仪表, 请采用测试实验室认可的安全栅。

注4: 当选择代码HE时环境温度是-15℃。

注5: 仅适用于电气接口代码2, 4, 7, C和D。

注6: 适用于代码为F和G的输出信号。

| 项 目 | | 说 明 | 代码 | |
|------------------------|------|--|------------------------------------|----|
| 涂漆(注10) | 颜色变更 | 仅放大器端盖 | P□ | |
| | | 放大器端盖及接线端子盖, 蒙塞尔标志代码: 7.5R4/14 红色 | PR | |
| | 涂层变更 | 环氧树脂烤漆(注11) | X1 | |
| 避雷器 | | 变送器电源电压: 10.5~32V DC(本安型: 10.5~30V DC) 9~32V DC (FF现场总线) 允许电流: 最大 6000A(1×40μs), 反复 1000A(1×40μs) 100次 | A | |
| 禁油处理 | | 脱脂洗净处理 | K1 | |
| | | 脱脂洗净处理并用氟油灌注膜盒(使用温度: -20~80℃) | K2 | |
| 禁水、禁油处理 | | 脱脂洗净并干燥处理 | K5 | |
| | | 脱脂洗净并干燥处理并用氟油灌注膜盒(使用温度: -20~80℃) | K6 | |
| 校正单位(注1) | | P校正(单位: psi) | 参照量程和范围限制表 | D1 |
| | | bar校正(单位: bar) | | D3 |
| | | M校正(单位: kgf/cm ²) | | D4 |
| SUS630螺母的密封处理 | | 在紧固法兰用的螺母(SUS630)的表面上涂密封剂(液态硅橡胶) | Y | |
| 长排气螺钉(注2) | | 排气螺钉全长: 119mm, 标准为34mm 选择代码为K1,K2,K5,K6时: 130mm 材质: SUS316 | U | |
| 快速应答(注6) | | 刷新时间: ≤0.125秒 放大板阻尼时间常数: 0.1~64秒(9段) 应答时间(含最小阻尼时间常数): 最长0.5秒(L膜盒: 最大0.6秒) | F1 | |
| PID/LM功能 | | PID控制功能, LM(Link Master)功能(注13) | LC1 | |
| 故障报警低输出(注3) | | CPU故障和硬件故障低输出-5%, ≤3.2mA。 | C1 | |
| NAMUR NE43 (注8)(注3) | | 输出信号 3.8~20.5mA | 故障报警低输出: CPU故障和硬件故障输出-5%, ≤3.2mA | C2 |
| | | | 故障报警高输出: CPU故障和硬件故障输出110%, ≥21.6mA | C3 |
| 不锈钢放大器外壳(注4) | | 放大器外壳材质: SCS14A不锈钢(相当于 SUS316L 铸造不锈钢或 ASTM CF-8M) | E1 | |
| 在工厂的数据组态(注12) | | HART协议的“Descriptor”参数描述 | CA | |
| 镀金膜片(注5) | | 密封膜片镀金 | A1 | |
| 组态 | | 用户软件组态 | R1 | |
| 本体选择(注7) | | 不带排气排液塞, 右侧高压 | N1 | |
| | | N1, 容室法兰两侧加工DIN 19213 7/16 inch×20内螺纹(安装螺纹), 后侧带盲法兰 | N2 | |
| | | N1, N2, 容室法兰、膜片、本体和盲塞的配件制造认证 | N3 | |
| 悬挂位号牌 | | SUS304 不锈钢位号牌悬挂在变送器上 | N4 | |
| 欧共体承压设备指令 (注9) | | PED 97/23/EC 类别 III, 膜盒H, 设备类型: 压力容器, 流体类别: 液体和气体, 流体组别: 1和2。 | PE3 | |
| 软件下载(注13) | | FF现场总线式样(FF-883)下载: Class 1(注15) | EE | |

注1: 外壳或膜盒的铭牌上MWP(最大工作压力)和MAX SPAN(最大量程)的单位与附加规格代码D1、D3和D4指定的单位相同。

注2: 只适用于垂直配管连接型的安装(安装代码2、3、6和7)和接液部分材质代码为S、H、M和T时, 长排气螺钉的材质为SUS316。

注3: 适用于输出信号代码D和E。硬件出错显示放大器和膜盒故障。
选择代码F1时下限输出为-2.5%, 3.6 mA DC或以下。

注4: 仅适用于电气接口代码为2, 3, 4, A, C和D时, 附加选项代码为P□和X1的不适用。

注5: 适用于接液材质代码为S。

注6: 适用于输出信号代码为D和E。

注7: 仅适用于接液材质代码为S、H、T和M; 过程接头代码3, 4和5; 安装方式为9; 安装支架N。过程连接接口与零调螺钉不在同一侧。

注8: 不适用于选择代码C1。

注9: 如需类别III, 指定此附加规格代码。当螺栓、螺母材质代码为A时, 接液温度下限为-30℃。

注10: 酸性气体可使用标准聚氨酯烤漆, 碱性气体可使用环氧树脂烤漆(附加规格代码X1)。海水、酸性、碱性等特殊订单可提供防腐、聚氨酯和环氧树脂烤漆。

注11: 不适用于代码PR和P□。

注12: 适用于输出信号代码E。

注13: 适用于输出信号代码F。

注14: 仅适用于接液材质代码为S, 过程连接代码5, 安装方式代码为9, 不适用于L膜盒和附加规格代码K□、Y、U、A1、N1、N2、N3、M□和T□。

注15: 不适用于附加规格代码FS15和KS25。

| 项 目 | 说 明 | | 代 码 |
|---------------------|---|---------------------------------------|-----|
| 316SST部件 | 放大器壳体上的部件(铭牌、位号牌、调零螺钉等)材质是316SST(注5) | | HC |
| 氟橡胶O型圈 | 放大器壳体上的O型圈。环境温度下限是-15℃ (5°F) | | HE |
| 配件制造认证 | 容室法兰(注 1) | | M01 |
| | 容室法兰、过程接头(注 2) | | M11 |
| 压力测试/漏压测试认证 (注4) | 测试压力: 32MPa(320kgf/cm ²)或42MPa(420kgf/cm ²) | 氮气(N ₂)(注3) 滞留时间: 10分钟 | T09 |

注1: 适用于过程连接代码为0和5。

注2: 适用于过程连接代码为1,2,3和4。

注3: 纯氮气用于禁油处理(附加代码为K1,K2,K5和K6)。

注4: 测试认证单位为kPa, 选择代码D1,D3或D4除外。

注5: 316或316LSST, 必须选择代码E1。

注: 每台仪表有主要性能测试数据成绩表, 若需要请订货时注明。

1. 颜色改变

表 1 代码及说明

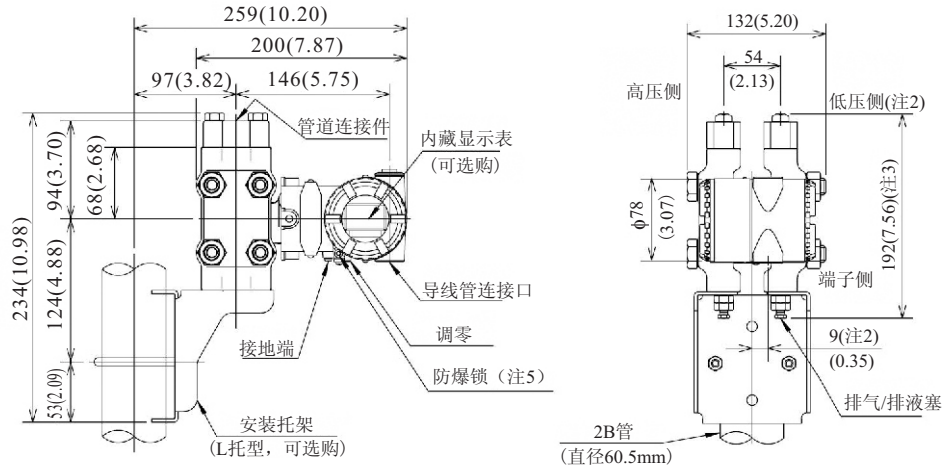
| 代 码 | 说 明 |
|---------|-----------------------|
| P | 附加颜色 |
| 1 | 蒙塞尔标志编码: N1.5黑色 |
| 2 | 蒙塞尔标志编码: 7.5BG4/1.5绿色 |
| 7 | 金属银色 |

● EJA130A

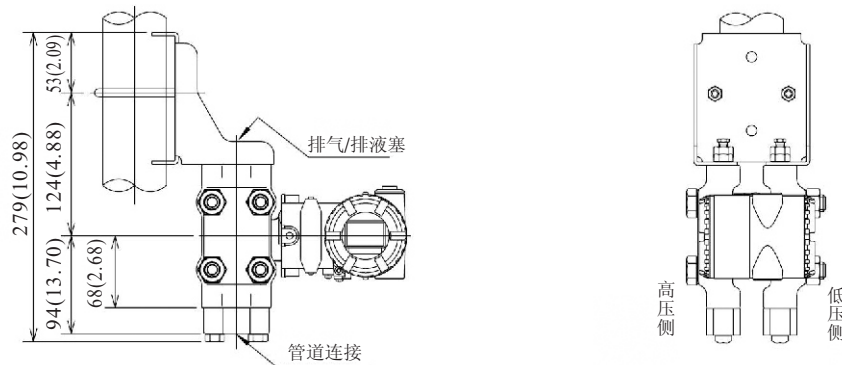
垂直配管安装方式

单位: mm (inch)

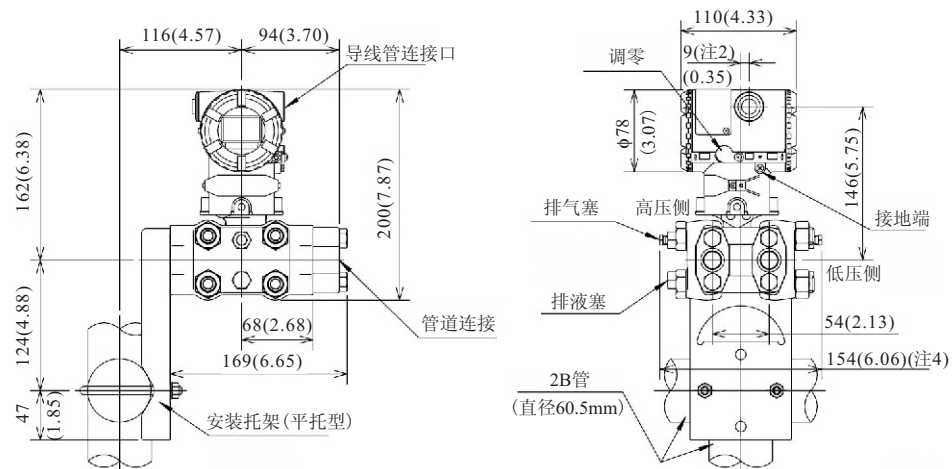
管道连接件在上(安装代码为6)(对于代码 2, 3 或 7, 参见后面注释)



管道连接件在下(安装代码为7)

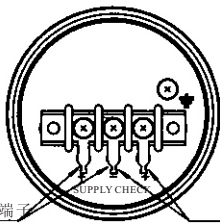


水平配管安装方式(安装代码9)(对于代码 8, 参见后面注释)



- 注1:当选安装代码为2,3或8时,高、低压侧与上图相反。
 注2:右侧高压时15mm (适用于安装方式代码2,3,8)。
 注3:选择代码K1, K2, K5, K6时,此值应增加15mm。
 注4:选择代码K1, K2, K5, K6时,此值应增加30mm。
 注5:仅适用于ATEX和IECEX防爆型。

● 端子侧接线图



手持终端(BT200等)接线端子 检测表连接端子(注1)

● 接线端子

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| SUPPLY ⁺ ₋ | 供电电源和输出端 |
| CHECK ⁺ ₋ | 外接指示计(安培表)接线端(注1) |
| $\frac{\perp}{\equiv}$ | 接地端 |

注1：用外部指示计或检测计时时的阻抗应 $\leq 10\Omega$
不适用于FF现场总线

选型指南

| 应用 | 类型 | 型号 | 量程 | 测量范围 | | 最大工作压力 | |
|----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | kPa | inH ₂ O | MPa | psi |
| 差压和液位 | 常规安装 (注1) | EJA110A | L | 0.5~10 | 2~40 | 16(注4) | 2250(注4) |
| | | | L(接液材质代码为“S”) | 0.5~10 | 2~40 | 16 | 2250 |
| | | | M | 1~100 | 4~400 | 16 | 2250 |
| | | | H | 5~500 | 20~2000 | 16 | 2250 |
| | | | V | 0.14~14MPa | 20~2000psi | 16 | 2250 |
| 流量 | 内藏孔板 | EJA115 | L | 1~10 | 4~40 | 3.5 | 500 |
| | | | M | 2~100 | 8~400 | 14 | 2000 |
| | | | H | 20~210 | 80~830 | 14 | 2000 |
| 差压和液位 (隔膜密封式) | 凸膜片 平膜片 一平一凸 | EJA118N EJA118W EJA118Y | M | 2.5~100 | 10~400 | 基于法兰规格 | |
| | | | H | 25~500 | 100~2000 | | |
| | | | | | | | |
| 微差压 | 常规安装(注1) | EJA120A | E | 0.1~1 | 0.4~4 | 50kPa | 7.25 |
| 差压和液位 | 常规安装 | EJA130A | M | 1~100 | 4~400 | 32(42) | 4500(5900) |
| | | | H | 5~500 | 20~2000 | 32(42) | 4500(5900) |
| 液位开口 闭口容器 | 平膜片 凸膜片 | EJA210A EJA220A | M | 1~100 | 4~400 | 基于法兰规格 | |
| | | | H | 5~500 | 20~2000 | | |
| 绝对压力 (真空)(注2) | 常规安装(注1) | EJA310A | L | 0.67~10 | 2.67~40 | 10KPa | 40inH ₂ O |
| | | | M | 1.3~130 | 0.38~38inHg | 130KPa | 18.65 |
| | | | A | 0.03~3MPa | 4.3~430psi | 3000KPa | 430 |
| 压力 | 常规安装(注1) | EJA430A | M | 1~100 | 4~400 | 100kPa | 430 |
| | | | A | 0.03~3MPa | 4.3~430psi | 3 | 430 |
| | | | B | 0.14~14MPa | 20~2000psi | 14 | 2000 |
| 压力(隔膜密封式) | 凸膜片远传 | EJA438N | M | 2.5~100 | 10~400 | 基于法兰规格 | |
| | | | A | 0.06~3MPa | 9~430psi | | |
| | | | B | 0.46~7MPa | 66~1000psi | | |
| 压力(隔膜密封式) | 平膜片嵌入 | EJA438W | M | 2.5~100 | 10~400 | 基于法兰规格 | |
| | | | A | 0.06~3MPa | 8~430psi | | |
| | | | B | 0.46~14MPa | 66~2000psi | | |
| 高压 | 常规安装(注1) | EJA440A | C | 5~32MPa | 720~4500psi | 32 | 4500 |
| | | | D | 5~50MPa | 720~7200psi | 50 | 7200 |
| 绝对压力 和表压力 (注3) | 直接安装 | EJA510A EJA530A | A | 10~200 | 1.45~29psi | 200KPa | 29 |
| | | | B | 0.1~2MPa | 14.5~290psi | 2 | 290 |
| | | | C | 0.5~10MPa | 72.5~1450psi | 10 | 1450 |
| | | | D | 5~50MPa | 720~7200psi | 50 | 7200 |

注1：常规安装为1/4-18NPTF过程连接（过程接头为1/2-14NPTF）。

注2：测量值为绝压值。

注3：EJA510A测量值为绝压值。

注4：当接液膜片材质代码为H,M,T,A,D和B时，此值为3.5MPa(500psi)。

[订货须知]

订货时须注明下列条款：

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：范围的下限值及上限值的数值(最多五位数字表示)，须在-32000~32000的范围内。

2) 单位：出厂时设定值只能从表中选一个。

3. 选择输出和显示方式(线性或平方根)(注)无指定的状况下，出厂时设定为线性方式。

4. 选择动作方式(正或逆)(注)无指定的状况下，出厂时设定为正向方式。

5. 显示的刻度和单位(仅对有内藏表头的变送器)

分别指定0~100%或实际刻度。需实际刻度时，请指定“范围和单位”。

刻度范围：范围的下限值及上限值的数值，须在-19999~19999的范围内。

6. 位号(如果需要，请指定)