

# General Specifications

## 一般规格书

DP Harp

# EJA310A

## 绝对压力变送器

EJA310A绝对压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将其转变成4~20mA DC的电流信号输出。EJA310A可与BRAIN™手操、YHC4150、CENTUM CS™、FieldMate、HART®375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、滞后性和重复性)  
 $\pm 0.15\%$ 或 $\pm 0.20\%$ (L膜盒)  
 $\pm 0.075\%$ (高精度型)

#### 若量程小于X

$\pm [0.1 + 0.05 \frac{X}{\text{量程}}]\%$ 或  
 $\pm [0.15 + 0.5 \frac{X}{\text{量程}}]\%$ (L膜盒)  
 $\pm [0.025 + 0.05 \frac{X}{\text{量程}}]\%$ (高精度型)

#### X取值:

膜盒	XKPa {psi}
L	5.4 {22inH <sub>2</sub> O}
M	21.8 {3.2}
A	250 {36}

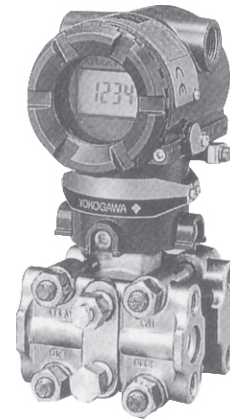
#### 环境温度影响

总影响量/28℃变化

膜盒	影响
L	$\pm [0.095\% \text{量程} + 0.118\% \text{量程上限}]$
M	$\pm [0.084\% \text{量程} + 0.028\% \text{量程上限}]$
A	$\pm [0.080\% \text{量程} + 0.008\% \text{量程上限}]$

#### 电源影响

$\pm 0.005\%/V$  (21.6V~32V DC, 350Ω)



### □ 功能规格

#### 量程和范围

量程范围	MPa	Psi (/D1)	mbar (/D3)	mmHg (/D4)
L	量程 0.67~10kPa	2.67~40inH <sub>2</sub> O	6.7~100	5~75
	范围 0~10kPa	0~40inH <sub>2</sub> O	0~100	0~75
M	量程 1.3~130kPa	0.38~38inHg	13~1300	9.6~960
	范围 0~130kPa	0~38inHg	0~1300	0~960
A	量程 0.03~3	4.3~430	0.3~30bar	0.3~30kgf/cm <sup>2</sup>
	范围 0~3	0~430	0~30bar	0~30kgf/cm <sup>2</sup>

\*各项单位均为绝对值

#### 最小校正输入压力

L膜盒: 130 Pa abs。

M和A膜盒: 2.7 kPa abs。

在校正测试范围内，选择附加代码S1时，最小输入压力为130 Pa abs。对于量程范围不超过3.4kPa abs的M膜盒，始终选择S1。

#### 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 {1.6inH<sub>2</sub>O}范围内的零漂可通过调零校正。

**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 DC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 时

**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 0.2~64 秒范围可调。

膜盒(硅油) **L, M, A**  
 阻尼时间(秒) **0.2**

**环境温度**

-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) (M和A膜盒)  
 -40~120°C (-40~212 °F) (L膜盒)

**环境湿度**

5~100%RH@40°C(104°F)

**最大过压**

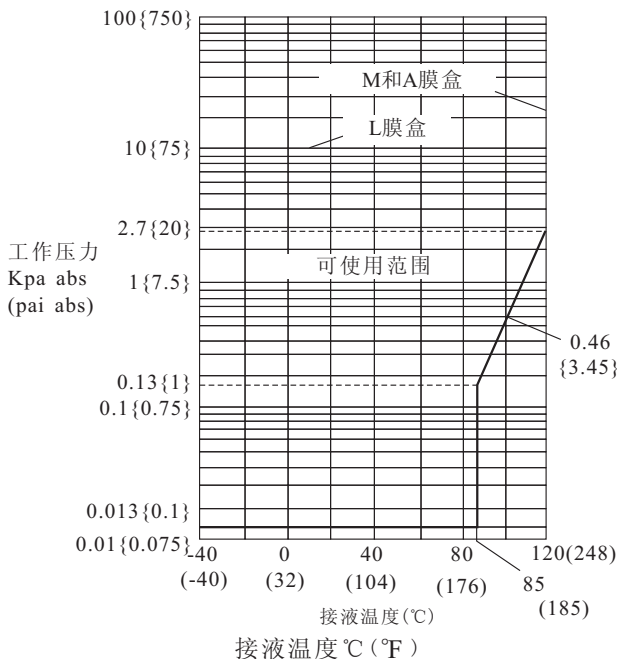
膜盒	压力
L, M	500kPa {72Psia}
A	4.5MPa {645Psia}

**工作压力**

**最大工作压力**

膜盒	压力
L	10kPa
M	130kPa
A	3MPa

**最小工作压力**

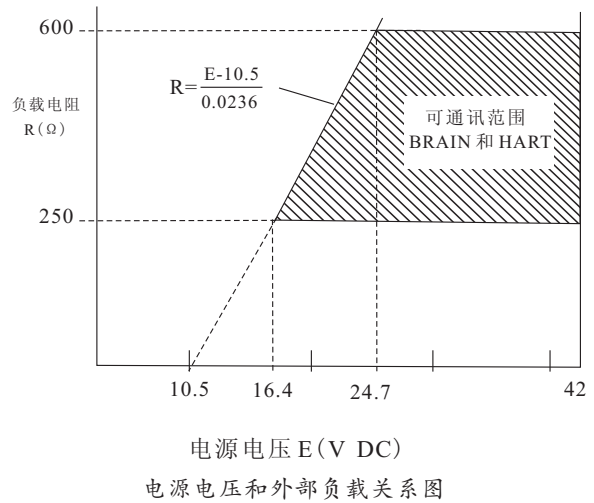


**电源电压 “◇”**

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16.4V DC

**电源及负载的条件**

电源电压为24V, 最大负载: 570 Ω



**EMC 标准 CE, N200**

EN61326, AS/NZS CISPR11

**欧共体承压设备指令 97/23/EC**

**通讯条件“◇”**

**BRAIN**

**通讯距离**

使用 CEV 电缆时, 通讯距离可达2km, 且通讯距离因电缆类型而异

**负载电容:** ≤ 0.22 μF (见注)

**负载电感:** ≤ 3.3mH (见注)

**通讯时输入阻抗:** 2.4KHz时 ≥ 10K

注: 适用于普通型和防爆型, 本安型请参照附加规格选项

**HART**

**通讯距离**

用多芯双绞电缆, 最长可达1.5km, 通讯距离因电缆类型而异。

用下述公式确定电缆长度

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

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<sub>f</sub> = 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

SCS14A

#### 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

PTFE特氟龙

当选择代码N2和N3时是氟橡胶

#### 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

#### O形密封圈

Buna-N

#### 铭牌和位号牌

SUS304

#### 填充液

硅油、氟油(可选)

#### 重 量

3.9kg (8.6lbs) 无安装托架和过程接头

#### 连 接

参见“型号及规格代码”表确定过程接口及电气接口过程连接尺寸: 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 <sub>2</sub> O, mmAq, mmWG, mmHg, Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, gf/cm <sup>2</sup> , kgf/cm <sup>2</sup> , inH <sub>2</sub> O, inHg, ftH <sub>2</sub> 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. Monel: 加拿大国际镍业公司的商标。
4. HART: HART通讯基金会的商标。
5. FOUNDATION: FF现场总线基金会的商标。

### 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

6. 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“◇”

EJA310A具有3σ的一致性。

型号和规格代码表

型号	规格代码	说明
EJA310A	.....	绝对压力变送器
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)	L ..... M ..... A .....	0.67~10KPa {5~75mmHg} abs 1.3~130KPa {9.6~960mmHg} abs 0.03~3MPa {0.3~30kgf/cm <sup>2</sup> } abs
接液部分材质(注6)	S .....	[本体] [膜盒] [排气螺钉] SCS14A(注1) SUS316L(注2) SUS316
管道连接	0 ..... 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... ※	无过程接头(容室法兰为 Rc1/4 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 带 1/2NPT 内螺纹的过程接头 无过程接头(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] L膜盒 M膜盒 A膜盒 SCM435 10KPa abs 130KPa abs 3MPa abs {75mmHg abs} {960mmHg abs} {30kgf/cm <sup>2</sup> abs} SUS630 10KPa abs 130KPa abs 3MPa abs {75mmHg abs} {960mmHg abs} {30kgf/cm <sup>2</sup> abs} SUH660 10KPa abs 130KPa abs 3MPa abs
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 1/2NPT内螺纹, 两个电气接口, 一个盲塞 Pg13.5内螺纹, 两个电气接口, 一个盲塞 M20内螺纹, 两个电气接口, 一个盲塞 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5) (无表头)
2-inch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		<input type="checkbox"/> 附加规格

例: EJA310A-DMS5A-92NN/

注1: 容室法兰和过程接头材质。

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: 不适用于输出信号代码F。

注6: 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、H<sub>2</sub>S、次氯酸钠等或150℃或以上的高温蒸汽时请与横河川仪联系。

## 附加规格(防爆型“◇”)

项 目	说 明	代 码
中国标准	NEPSI 隔爆许可: dIICT6 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	NF1
NEPSI	NEPSI 本安许可: iaIICT4 T4: 允许表面最高温度135℃ 环境温度: -40~60℃	NS1
工厂联合会 认证  (FM)	FM 隔爆许可 适用标准: FM3600,FM3610,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)	FF1
	FM 隔爆许可(参见GS01C22T02-00CY) (注 4)	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, 1 区, A、B、C、D 组 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 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)	FS1
	FM 本安许可(参见GS01C22T02-00CY) (注 4)	FS15
	包含 FF1 和 FS1 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注1)(注3)	FU1
欧共体  (KEMA)	CENELEC(KEMA)隔爆许可: 适用标准: EN50014,EN50018 认证: KEMA 02ATEX2148 II 2G Eexd IIC T4、T5、T6 环境温度: -40~80℃; 接液温度: 最大120℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹,PG13.5内螺纹,M20内螺纹(注3)(注4)	KF2
	KEMA 隔爆许可(参见GS01C22T02-00CY) (注 4)	KF25
	CENELEC(KEMA)本安许可(注2)(注3): 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,PG13.5内螺纹,M20内螺纹(注3) (注2)	KS2
	KEMA 本安许可(参见GS01C22T02-00CY) (注 5)	KS25
	包含 KF2、KS2 和 N 型(无火花型)许可: (注3)(注2) 适用标准: EN60079-15 参照标准: IEC60079-0,IEC60079-11 II 3G Ex nl IIC T4; 环境温度: -40~60℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹,PG13.5内螺纹,M20内螺纹(注2)	KU2
阻燃性软件 下载(注6)	FM阻燃许可(注2)(注4) 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
Type n	CENELEC ATEX(ATEX) Type n许可(注2)(注5) II 3G EEx nL IIC T4	KN25

注 1: 仅适用于代码为 2 和 7 的电气接口。

注 2: 仅适用于电气接口代码 2, 4, 7 和 9。

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: 适用于代码为 F 和 G 的输出信号。

注 6: 仅适用于附加代码为 EE。

项 目	说 明		代 码
加拿大标准协会 (CSA)	CSA 隔爆许可(注1) (注3) 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 6)		CF15
	CSA 本安许可(注1)(注3) 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)		CU1
IECEX Scheme注4	IECEX 隔爆、本安和n型防爆许可: (注 3) (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 nl 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
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和7的电气接口。

注2: 仅适用于电气接口代码2, 4, 7和9。

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: 适用于澳大利亚和新西兰地区。

注5: 仅适用于电气接口代码2, 4和7。

注6: 适用于代码为F的输出信号

## 附加规格

项 目		说 明	代码
高精度型		高精度	HAC
涂漆(注 9)	颜色变更	仅放大器外壳 放大器外壳以及接线端子	P□ PR
	涂层变更	环氧树脂烤漆(注10)	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 (1×40 μs), 反复 1000A (1×40 μs) 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)		D1
	bar校正(单位: bar)		D3
	M校正(单位: kgf/cm <sup>2</sup> )		D4
SUS630螺母的密封处理		在紧固法兰用的螺母(SUS630)的表面上涂密封胶(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0.3秒	F1
PID/LM功能		PID控制功能, LM(Link Master)功能 注 11	LC1
故障报警低输出(注 3)		CPU故障和硬件故障输出-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
130Pa abs{1mmkg abs} 校验(注5)		最小输入压力: 130Pa abs{1mmHg abs}	S1
镀金膜片		密封膜片镀金	A1
本体选择(注 7)		不带排气排液塞, 左侧高压	N1
		N1及不带过程接头, 容室法兰两侧加工DIN 19213 7/16 inch × 20内螺纹(安装螺纹), 后侧带盲塞	N2
		N1, N2, 容室法兰、膜片、本体和盲塞的配件制造认证	N3
		选用EJA118W结构时, 小容量容室法兰用两个M12x1.25内螺纹代替1/4NPT, 且带膜盒垫圈(注12)	N5
不锈钢位号牌		SUS304 不锈钢位号牌固定在变送器上	N4
软件下载(注11)		FF现场总线式样 (FF-883) 下载: Class 1(注13)	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)。

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-25%, ≤3.6mA DC。

注4: 仅适用于电气接口代码为2, 3, 4, 7时, 附加选项代码测量范围为P□和X1的不适用。

注5: 当M或A膜盒的测量范围上限低于53.3kPa时按此校正测试,否则按2.7kPa abs 测试。

注6: 适用接液材质代码为D和E。

注7: 仅适用于过程接头代码3, 4和5; 安装方式为9; 安装支架N。过程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: 酸性气体可使用标准聚亚安酯烤漆, 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、聚亚安酯和环氧树脂烤漆。

注10: 不适用于代码PR和P□。

注11: 适用于输出信号代码F。

注12: 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13: 不适用于附加规格代码FF1、KF2、CF1、FS1、FS15、KS2、KS25、CS1、FU1、KU2、CU1和SU2。

项 目	说 明		代 码
在工厂的数据组态(注3)	HART协议的“Descriptor”参数描述		CA
配件制造认证	容室法兰:只适用于过程连接代码0和5		M01
	容室法兰、过程接头只适用于过程连接代码1、2、3和4		M11
压力测试/漏压测试认证 (注2)	测试压力: L和M膜盒时50kPa(0.5kgf/cm <sup>2</sup> )	氮气(N <sub>2</sub> )(注1) 滞留时间: 10分钟	T04
	测试压力: A膜盒3MPa(30kgf/cm <sup>2</sup> )		T03

注1: 纯氮气用于禁油处理(附加代码为K1、K2、K5和K6)。  
注2: 测试认证单位为MPa或kPa, 选择代码D1、D3或D4除外。

注3: 适用于输出信号代码为E。

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



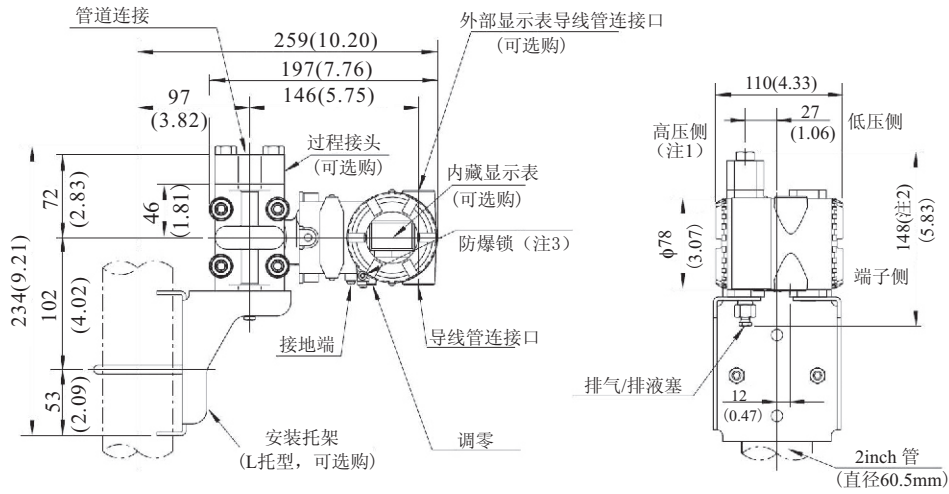
外形尺寸

● EJA310A

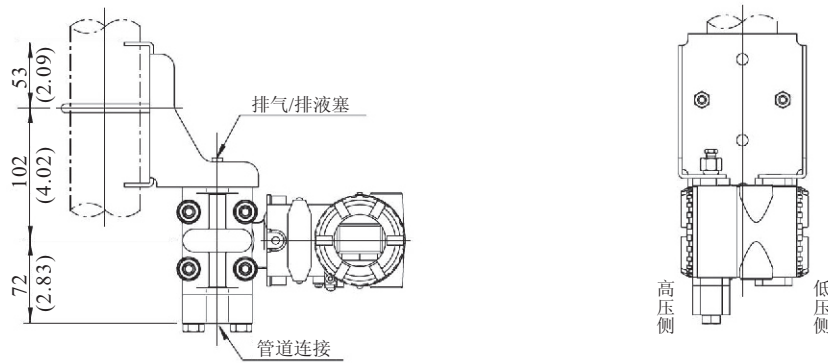
垂直配管安装方式

单位: mm (inch)

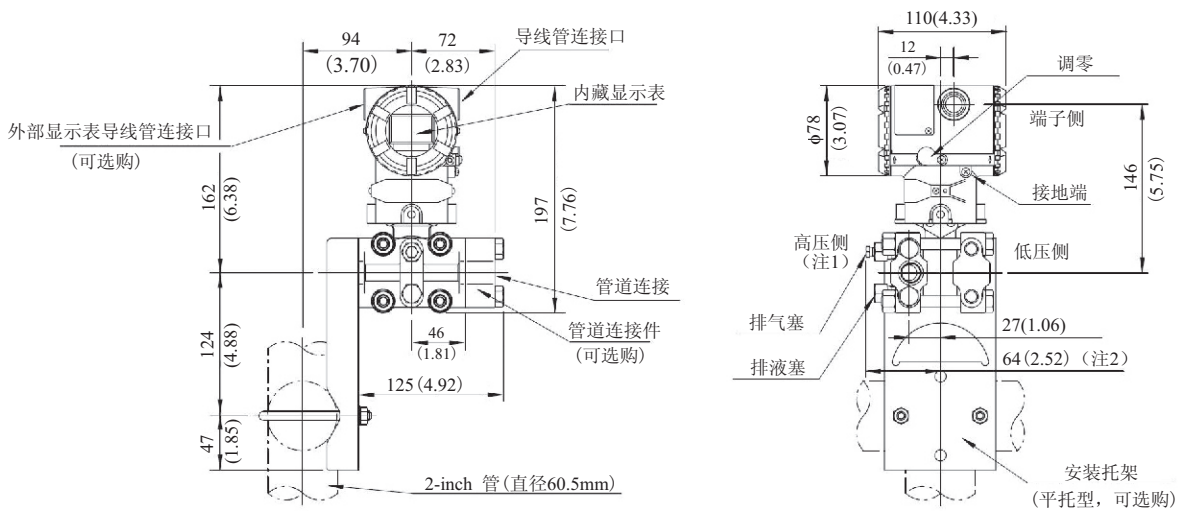
管道连接件在上(安装代码为6)(对于代码 2,3 或 7,参见后面注释)



管道连接件在下(安装代码为7)

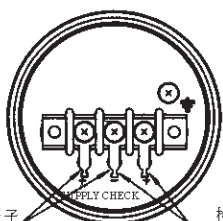


水平配管安装方式(安装代码9)(对于代码8,参考后面注释)



- 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 <sub>+</sub> <sub>-</sub>	供电电源和输出端
CHECK <sub>+</sub> <sub>-</sub>	外接指示计(安培表)接线端(注1)
⏏	接地端

注1:用外部指示计或检测计时的阻抗应≤10Ω  
不适用于FF现场总线通讯

选型指南

应用	类型	型号	量程	测量范围		最大工作压力	
				kPa	inH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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), 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。

GS001C21D01-00CY

4. 对运行模式选择normal或reverse。

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)