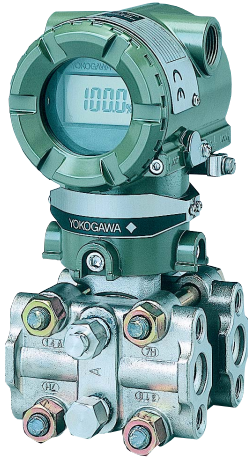


General Specifications

一般规格书

EJA110A

差压变送器



EJA110A 差压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。EJA110A 也可与 BRAIN™ 手操器或 CENTUM CS™/μXL™ 或 HART® 275 手操器相互通讯, 通过它们进行设定、监控等。

标准规格

(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)

性能规格

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)

± 0.075%
若量程小于 X
± [0.025 + 0.05 $\frac{X}{\text{量程}}$] %

X 取值:

膜盒	X KPa {inH2O}
L	3 {12}
M	10 {40}
H	100 {400}
V	1.4 MPa {200psi}

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℃ (50 °F)

膜盒	影响
L	± [0.08% 量程 + 0.09% 量程上限]
M	± [0.07% 量程 + 0.02% 量程上限]
H	± [0.07% 量程 + 0.015% 量程上限]
V	± [0.07% 量程 + 0.03% 量程上限]

静压影响

L 膜盒
± [0.07% 量程 + 0.052% 量程上限] / 3.4 MPa {500psi}

M、H 和 V 膜盒
± [0.1% 量程 + 0.028% 量程上限] / 6.9 MPa {1000psi}

零点影响(可进行压力在线校正)

L 膜盒
± [0.02% 量程 + 0.052% 量程上限] / 3.4 MPa {500psi}

M、H 和 V 膜盒
± 0.028% 量程上限 / 6.9 MPa {1000psi}

过压影响(M、H 和 V 膜盒)
± 0.03% 量程上限 / 16 MPa {2300psi}

稳定性(M、H 和 V 膜盒)
± 0.1% / 量程上限 / 60 个月

电源影响
± 0.005% / V (21.6V~32V DC, 输出信号代码 D 和 E 时

350Ω)

功能规格

量程和范围

量程 / 范围	kPa	inH ₂ O (/D1)	mbar (/D2)	mmH ₂ O (/D4)
L	量程	0.5-10	2-40	5-100
	范围	-10-10	-40-40	-100-100
M	量程	1-100	4-400	10-1000
	范围	-100-100	-400-400	-1000-1000
H	量程	5-500	20-2000	50-5000
	范围	-500-500	-2000-2000	-5000-5000
V*1	量程	0.14-14MPa	20-2000psi	1.4-140bar
	范围	-0.5-14MPa	-71-2000psi	-5-140bar

*1: 若接液部分材质非“S”, 则测量范围为 0-14MPa, 0-2000psi, 0-140bar 和 0-140kgf/cm²

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

在测量范围内可连续调零，分辨率为0.01%，用表头上的范围设定开关调校量程。

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 或硬件出错时的输出状态

高输出: 110%, ≥ 21.6mA DC(标准)

低输出: -5%, 3.2mA DC

注: 只适用于输出信号代码为D和E时

阻尼时间常数

总阻尼时间常数等于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	H 和 V
时间常数(秒)	0.4	0.3	0.3

环境温度

-40~85℃(-40~185° F)

-30~80℃(-22~176° F)[带 LCD 表头]

接液温度

-40~120℃(-40~248° F)

环境温度

5~100%RH@40° C(104° F)

工作压力 (硅油)**最大压力****膜盒****压力**

L 3.5MPa (500psig)

M,H 和 V 16MPa (2300psig)

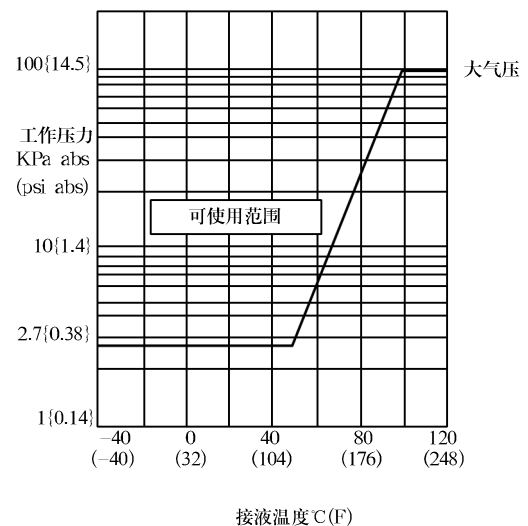
最小压力

图1: 工作压力与接液温度关系图

EMC标准基准C , **N200**

EMI(辐射)-EN55011: 1991

测试项目	频率范围	基本标准
电磁辐射干扰	30-1000MHz	EN55011 A级1组

EMS (抗干扰) -EN50082-2: 1995

序号	测试项目	测试条件	基本标准	性能等级
1	静电释放	4kV(触点) 8kV (空气)	IEC1000-4-2: 1995 3级	B
2	调幅电磁射频场	80MHz-1GHz 10V/m(未调制) 80%AM	IEC1000-4-3: 1995 3级	A
3	脉冲调制电磁射频场	900MHz 10V/m(未调制) Duty 50%200Hz REP		A
4	快速眨变共模	2kV,5/50(Tr/Th)ns 5kHz REP	IEC1000-4-4: 1995 3级	B
5	调幅射频共模	150kHz-80MHz 10V(未调制) 80%AM(1kHz) 干扰源阻抗: 150 Ω	Draft IEC1000-4-6: 1995 3级	A

注: (1)A 等性能说明

测试时, 仪表的零点漂移保持在测量量程的 ± 0.1% 内

(2)B 等性能说明

测试时, 仪表无停机或失控现象, 实际运行状况、存储及其数据不改变。

安装

电源及负载的条件

电源电压为 24V，最大负载 570Ω

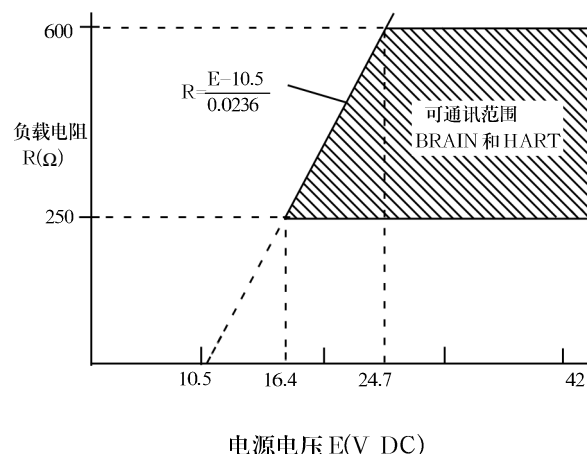


图 2 电源电压和外部负载关系图

电源电压

10.5~42V DC(工作状态)

(10.5~30V DC 本安型)

16.4~42V DC(数字通讯,BRAIN 和 HART 协议)

(16.4~30V DC 本安型)

负载(输出信号代码为 D 和 E 时)

0~1335Ω 工作状态

250~600Ω 数字通讯

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

≤ 0.22μF(见注释)

负载电感

≤ 3.3mH(见注释)

通讯设备的输入阻抗

2.4KHz 时 ≥ 10KΩ

注:以上针对普通型和防爆型

本安型请参照附加规格选项

HART

通讯距离

用多芯双绞线,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

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

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_i= 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,容室法兰,过程接头和排液 / 排气塞

参见“型号及规格代码表”。

膜盒垫圈

SUS316L 涂特氟龙(接液部分材质代码为 S)

PTFE(特氟龙), (其它接液材质时)

过程接头垫圈

PTFE 特氟龙

非接液部分材质

螺栓

SCM435 或 SUS630

外壳

聚氨酯烤漆低铜铸铝合金

(Munsell 0.6GY3.1/2.0)

密封等级

JIS C0920 防水等级

(相当于 NEMA 4X 和 IEC IP67)

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

型号和规格代码表

型 号	规 格 代 码	说 明
EJA110A		差压变送器
输出信号	-D -E -F	4-20mA,BRAIN 协议数字通讯 4-20mA,HART 协议数字通讯(参见 GS 1C22T1-CY) FF 现场总线通讯(参见 GS 1C22T2-CY)
测量量程 (模盒)	L M H V	0.5-10KPa{50-1000mmH ₂ O} 1-100KPa{100-10000mmH ₂ O} 5-500KPa{0.05-5Kgf/cm ² } 0.14-14MPa{1.4-140Kgf/cm ² } (注 1)
接液部分材质	S H M T A D B	[本体](注 2) [膜盒] [排气螺钉] SCS14A SUS316L(注 5) SUS316 SCS14A 哈氏合金 C-276(注 6) SUS316 SCS14A 蒙乃尔(注 6) SUS316 SCS14A 钽(注 6) SUS316 哈氏合金 C-276(注 3) 哈氏合金 C-276(注 6) 哈氏合金 C-276 哈氏合金 C-276(注 3) 钽(注 6) 哈氏合金 C-276 蒙乃尔(注 4) 蒙乃尔(注 6) 蒙乃尔
管道连接	0 1 2 3 4 ※ 5	无过程接头(容室法兰上 Rcl/4 内螺纹) 带 Rcl/4 内螺纹的过程接头 带 Rcl/2 内螺纹的过程接头 带 1/4NTP 内螺纹的过程接头 带 1/2NTP 内螺纹的过程接头 无过程接头(容室法兰上 1/4NTP 内螺纹)
螺栓、螺母材质 ※	A B C	[最大工作压力] L 膜盒(注 9) L、M、H、V 膜盒 SCM435 3.5MPa{35kgf/cm ² } 16MPa{160kgf/cm ² } SUS630 3.5MPa{35kgf/cm ² } 16MPa{160kgf/cm ² } SUH660 3.5MPa{35kgf/cm ² } 16MPa{160kgf/cm ² }
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 7) 垂直安装,右面高压,过程接头在下(注 7) 垂直安装,左面高压,过程接头在上(注 7) 垂直安装,左面高压,过程接头在下(注 7) 水平安装,右面高压(注 8) 水平安装,左面高压(注 8)
电气接口	※ 0 2 3 4 5 7 8 9	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
显示表头	D E ※ N	数字表头 带设定按钮的数字表头 (无表头)
2-inch 管安装支架	※ A B C D N	SECC 平托架 SUS304 平托架 SECC L 型托架 SUS304 L 型托架 无安装支架
附加选项代码		/ □ 选项规格

例:EJA110A-DMS5A-92NN/□

注 1: 接液部分材质代码为 H、M、T、A、D 的测量范围 0-14MPa。

注 2: 容室法兰和过程接头材质。

注 3: 材质等同于 ASTM CW-12MW

注 4: 材质等同于 ASTM M35-2

注 5: 膜片材质为哈氏合金 C-276,其余接液部分材质为 SUS316L。

注 6: 指模片和其它接液部分材质。

注 7: 必要时,选代码为 C 和 D 的安装支架。

注 8: 必要时,选代码为 A 和 B 的安装支架。

注 9: 适用于接液材质为 H、M、T、A、D 和 B 时。

※号是标准规格中最具代表性的规格。

附加规格

(防爆型)

项 目	说 明		代 码
中国标准	NEPSI 隔爆许可: d II CT6 隔爆级别: C 级 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		NF1
	NEPSI 本安许可: ia II CT4 本安级别: C 级 T4: 允许表面最高温度 135℃ 环境温度: -40-60℃ 电气接口: 1/2NPT 内螺纹		NS1
工厂联合会认证	FM 隔爆许可 隔爆: I 级, I 区, B、C、D 组 隔爆燃烧: II / III 级, I 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
		注 5	FF15
	(FM) FM 本安许可(注 3) 本安: I 级, I 区, A、B、C、D 组; II 级, I 区, E、F、G 组和 III 级, I 区, 危险场所 非可燃性: I 级, I 区, A、B、C、D 组 I 级, I 区, A、B、C、D 组; II 级, I 区, E、F、G 组和 III 级, I 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)		FS1
	包含 FF1 和 FS1(注 3) 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注 1)		FU1
欧共体	CENELEC(KEMA) 防爆许可: EExd II C T4、T5、T6 环境温度: -40-80℃; 电气接口: 1/2NPT 内螺纹, PG13.5 内螺纹, M20 内螺纹(注 2)	注 3	KF1
		注 5	KF5
	(KEMA) CENELEC(KEMA) 本安许可:(注 3) EEx ia II C 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)		KS1
	包含 KF1、KS1 和 N 型(无火花型)许可:(注 3) 电气接口: 1/2NPT 内螺纹, PG13.5 内螺纹, M20 内螺纹(注 2)		KU1
加拿大标准协会	CSA 隔爆许可 卫星爆: I 组, I 区, B、C、D 组 隔爆燃烧: II / III 级, I 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℃ C; 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注 1)	注 3	CF1
		注 5	CF15
	(CSA) CSA 本安许可(注 3) 本安: I 级, A、B、C、D 组; II / III 级, I 区, 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(注 1)		CS1
	包含 CF1 和 CS1: 电气接口: 1/2NPT 内螺纹(注 1)		CU1
澳大利亚标准协会(SAA)	SAA 隔爆、本安和无火花型许可:(注 3) Exd II C T4/T5/T6, IP67 级, I 区 环境温度: -40-60℃; Ex ia II C T4, IP67 I 级, 0 区 Ex n II C T4, IP67 级, 2 区 电气接口: 1/2NPT 内螺纹, PG13.5 内螺纹, M20 内螺纹(注 2)		SU1
隔爆密封接头(注 4)	接线口: 1/2NPT 适用电缆外径: $\varnothing 8.5 \pm 0.5$	1 只	G71
		2 只	G72
			G81
			G82

注 1: 仅适用于代码为“2”和“7”的电气接口

注 2: 仅适用于代码为“2”、“3”、“4”、“7”、“8”和“9”的电气接口

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(BARD-400 不适用)

注 4: 为通过中国 NEPSI 防爆认可的隔爆接头, 其中 G71、G81 为钢管布线方式, G72、G82 为电缆布线方式。

注 5: 适用于代码为“F”的输出信号。

附加规格

项 目		说 明		代码
涂漆	颜色变更	仅放大器外壳		P□
	涂层变更	环氧树脂烤漆		X1
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 _μ S),反复 1000A(1 × 40 _μ S)100 次		A
禁油处理 (注 11)		脱脂洗净处理		K1
		脱脂洗净处理并用氟油灌充膜盒 (使用温度: –20–80℃)		K2
禁水、禁油处理 (注 11)		脱脂洗净并干燥处理		K5
		脱脂洗净并干燥处理并用氟油灌充膜盒 (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/cm²)			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: 112mm, 标准为 32mm		U
快速应答 (注 12)		刷新时间: ≤ 0.125 秒		F1
		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)		
PID/LM 功能		PID 控制功能, LM (Link Master)功能(注 14)		LC1
CPU 异常时的输出方向 低侧设定(注 3)		低侧; –5%(3.2mA DC)以下		C1
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
组态 (注 15)		用户软件组态		R1
镀金膜片 (注 5)		密封膜片镀金		A1
容室法兰选项(注 13)		不带排气排液塞		N1
		N1 及不带过程接头, 容室法兰两侧加工 DIN 19213 7/16inch × 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
不锈钢位号牌		SUS304 不锈钢位号牌固定在变送器上		N4
配件制造认证		容室法兰 (注 6)		M01
		容室法兰、过程接头 (注 7)		M11
压力测试 / 漏压测试认证		测试压力: 3.5MPa(35kgf/cm²)(注 8)	氮气(NC₂)(注 10) 滞留时间: 10 分钟	T01
		测试压力: 14MPa(140kgf/cm²)(注 9)		T02

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) 和接液部分材质为代码为 S、H、M 和 T 时,长排气螺钉的材质为 SUS316。

注 3:仅适用于输出信号代码为 D 或 E 时,标准型初始设定状态 (无 /C1): 高输出(110%, 21.6mA DC 或更大)。

注 4:仅适用于电气接口代码为 2、3、4、7、8 和 9 时,附加选项代码为‘P □和 X1’的不适用。

注 5:适用对象: 接液材质代码为 S。

注 6:适用对象为: 过程连接代码为 0 和 5。

注 7:适用对象为: 过程连接代码为 1,2,3,和 4。

注 8:仅适用于 L 膜盒。

注 9:仅适用于 M、H 和 V 膜盒。

注 10:纯氮气用于禁油处理 (附加代码为 K1,K2)。

注 11:适用于接液材质代码为 S、H,M 和 T。

注 12:仅适用于输出信号代码为 D 或 E。同时选择隔爆时请与横河联系。

注 13: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。

注 14:适用于输出信号代码 F 及附加规格代码 KF5 和 CF15。

注 15:不适用于附加规格代码 FF1、FS1 或 FU1 时。

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。

出厂时设定

位号 (注 1)	订货时指定
输出模式	无特别指定则为线性
显示模式	无特别指定则为线性
操作模式	无特别指定则为普通
阻尼时间常数(注 2)	2 秒

调量程下限值	订货时指定
量程上限值	订货时指定
调量程单位	下列单位仅能指定其中的一个: mmH ₂ O,mmAq,mmWG,mmHg,Torr,kPa,MPa,mbar,bar,gf/cm ² ,kgf/cm ² ,inH ₂ O,inHg,ftH ₂ O,psi 或 atm

注 1: 若位号没超过 16 位(包括 ‘-’ ‘.’), 则将刻印在位号牌上和在放大器中存贮

注 2: 若是平方根输出, 则设定的阻尼时间常数应 ≥ 2 秒

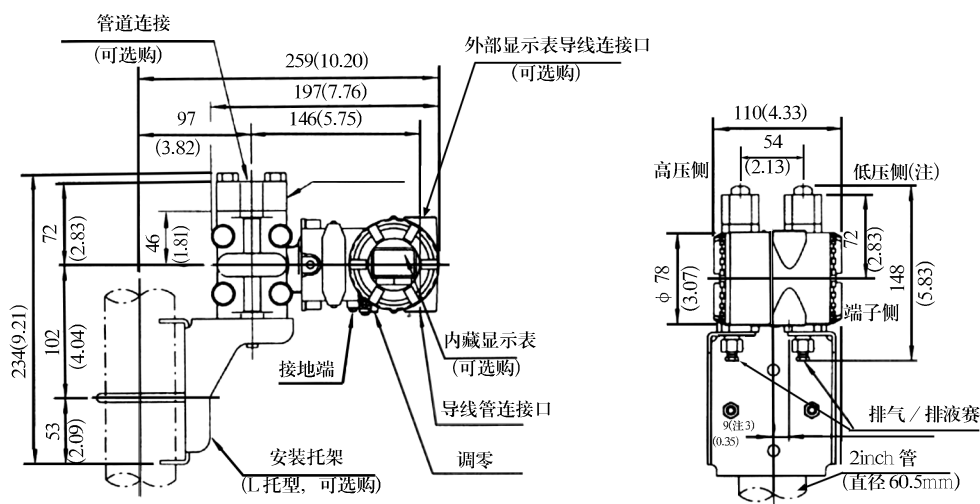
外形尺寸

● EJA110A

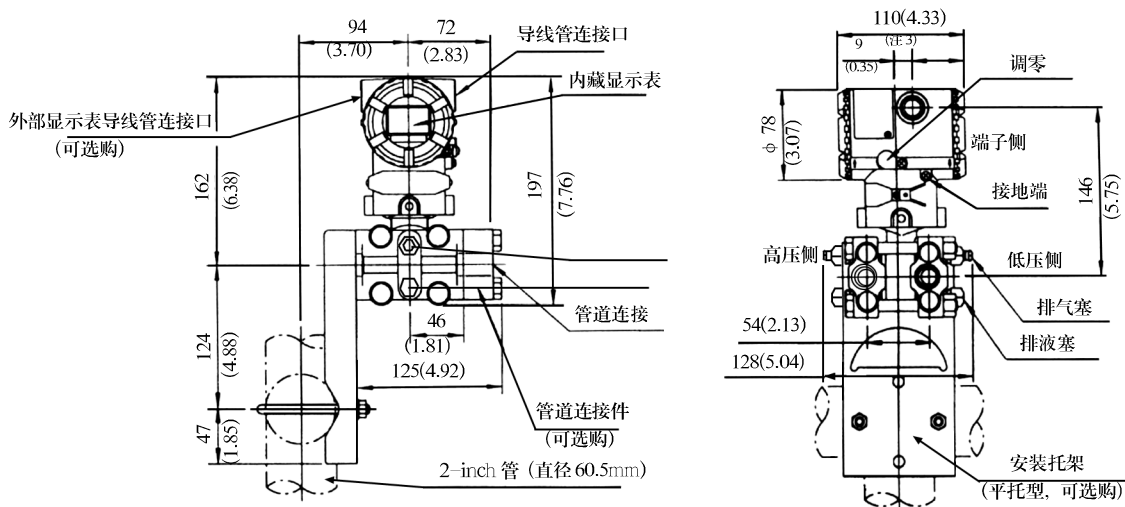
垂直配管安装方式

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)

单位: mm(inch)



水平配管安装方式(安装代码9)(对于代码8, 参考后面注释)

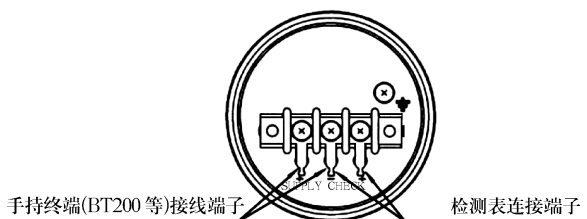


注1: 当选安装为2, 3或8时, 高, 底压侧与上图相反

注2: 当选安装为3或7时, 过程安装支架与上图相反。

注3: 对于代码2, 3或8, 尺寸为15mm(右侧高压)

● 端子侧接线图



● 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
⏚	接地端

注: 用外部指示计或检测计时的阻抗应 ≤ 10Ω

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	EJA110A	L	0.5~10	2~40	3.5	500
			L(接液材质代码为“S”)	0.5~10	2~40	16	2300
			M	1~100	4~400	16	2300
			H	5~500	20~2000	16	2300
			V	0.14~14MPa	20~2000psi	16	2300
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	EJA118N	M	2.5~100	10~400	基于法兰规格	
	平膜片	EJA118W					
	一平一凸	EJA118Y					
微差压	常规安装	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	EJA210A	M	1~100	4~400	基于法兰规格	
	凸膜片	EJA220A	H	5~500	20~2000		
绝对压力 (真空) (注1)	常规安装	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	EJA430A	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	A	0.06~3MPa	9~430psi	基于法兰规格	
			B	0.46~7MPa	66~1000psi		
压力 (隔膜密封式)	平膜片嵌入	EJA438W	A	0.06~3MPa	8~430psi	基于法兰规格	
			B	0.46~14MPa	66~1000psi		
高压	常规安装	EJA440A	C	5~32MPa	720~4500psi	32	4500
			D	5~50MPa	720~7200psi	50	7200
绝对压力 和表压力 (注2)	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: 测量值为绝压值。
注2:EJA510A 的测量值为绝压值。

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)

相关仪表

配电器: 参阅 GS 1B4T1-E,1B4T2-E

三阀组: 参阅 GS 22B1C1-E

手持智能终端: 参阅 GS 1C0A11-CY

参注

- 1、特氟龙: 美国杜邦公司产品聚四氟乙烯商标。
- 2、哈氏合金 C-276;美国联合刀具刃具公司的镍钼合金商标

材质对比参考表

SUS316L	AISI 316L
SUS316	AISI 316
SUS304	AISI 304
S25C	AISI 1025
SCM435	AISI 4137
SS630	ASTM 630
SCS14A	ASTM CF-8M

规格一致性

EJA110A 具有 3 σ 的一致性。