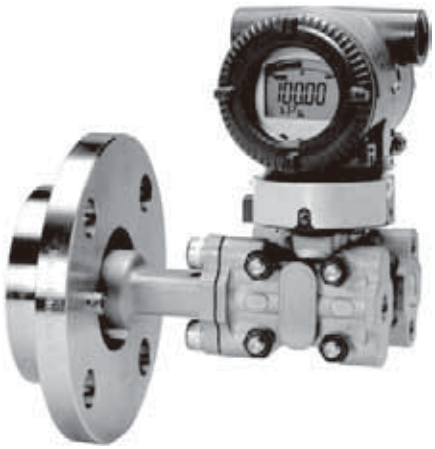
General
Specifications
一般规格书

EJA210E
法兰安装式差压变送器

DPharp EJA™

EJA210E法兰安装式差压变送器采用单晶硅谐振式传感器技术， 适用于测量易结晶或易沉淀液体的液位和密度。EJA210E将测量差压转换成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	inH₂O (/D1)	mbar (/D3)	mmH₂O (/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 ~ 5 kgf/cm²
	范围	-500 ~500	-2000 ~2000	-5000 ~5000	-5 ~ 5 kgf/cm²

□ 性能规格

除非特别指定，通常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。

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	±0.075%
	X＞量程	±(0.025+0.005 URL/量程)%
X		10kPa(40 inH₂O)
URL （量程上限）		100kPa(400 inH₂O)

测量量程		H
参考精度	X≤量程	±0.075%
	X＞量程	±(0.025+0.01 URL/量程)%
X		100kPa(400 inH₂O)
URL （量程上限）		500kPa(2000 inH₂O)

环境温度影响/28°C（50° F)

膜盒	影响
M	±(0.224% 量程 + 0.056% URL)
H	±(0.14% 量程 + 0.028% URL)

静压影响/0.69MPa（100psi)

量程影响

M和H膜盒

±0.028 % 量程

零点影响

M和H膜盒

±0.007% URL

稳定性

±0.1% URL/12个月

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)“◊”

M 和 H 膜盒: 120 ms

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)。

*： 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:回路测试、位号、量程单位、LRV、URV、阻尼时间、输出模式、显示输出1、通过实际压力重置LRV/URV及设备信息。

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、锥体罐容积等。

SIL认证

EJA-E系列变送器符合下列标准：
IEC 61508:2010；
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

-40～85°C(-40～185°F)
-40～80°C(-40～176°F)带LCD显示*

*当环境温度低于-30°C(-22°F)时，LCD显示屏会出现延迟或模糊，可能影响读取。

(注：环境温度必须在封入液的工作温度范围内，见表1)

过程温度

高压侧: 见表1
低压侧: −40 ~120°C (−40 ~ 248°F)

环境湿度

0～100% RH

工作压力(硅油)

见表1
大气压或低于大气压见图1

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。

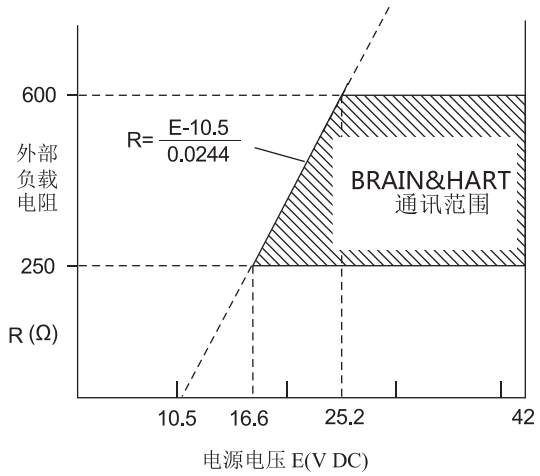


图 2. 电源电压与外部负载关系图

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

EN61326-2-3

EN61326-2-5（仅用于FIELDBUS）

欧盟承压设备指令2014/68/EU

Sound Engineering Practice(适用于所有膜盒)

带选项代码/PE3和/HG

Category III，Module H，设备类型：压力容器

流体类型：液体和气体，流体分组：1和2

EU RoHS 指令

EN IEC 63000

安全要求标准

EN61010-1,C22.2 No.61010-1

- 安装类别：I

（瞬间过电压330V）

- 污染等级：2
- 室内/室外使用

表1.工作压力和过程温度、环境温度

项目	代码	过程温度*1*2	环境温度*3	工作压力
硅油 (高温型)	A	–10 ~ 250°C *4 (14 ~ 482°F)	–10 ~ 85°C (14 ~ 185°F)	2.7 kPa abs (0.38 psi abs) 到法兰额定压力
硅油 (普通型)	B	–40 ~ 120°C (–40 ~ 248°F)	–40 ~ 85°C (–40 ~ 185°F)	
氟油 (禁油适用)	D	–20 ~ 120°C *5 (–4 ~ 185°F)	–20 ~ 80°C (–4 ~ 176°F)	51 kPa abs (7.4 psi abs) 到法兰额定压力
丙二醇	P	–10 ~ 120°C (–14 ~ 248°F)	–10 ~ 85°C (14 ~ 185°F)	100 kPa abs (大气压力) 到法兰额定压力

*1 见图1 “工作压力和过程温度”。
*2 表示高压侧的过程温度。低压侧的过程温度为-40～120°C (-40～248°F)。
*3 此环境温度为变送器的环境温度。
*4 接液部分材质为TW(钽)时，过程温度可达200°C (392°F)。
*5 低压侧的过程温度下限值为 - 20～80°C (-4～176°F)。

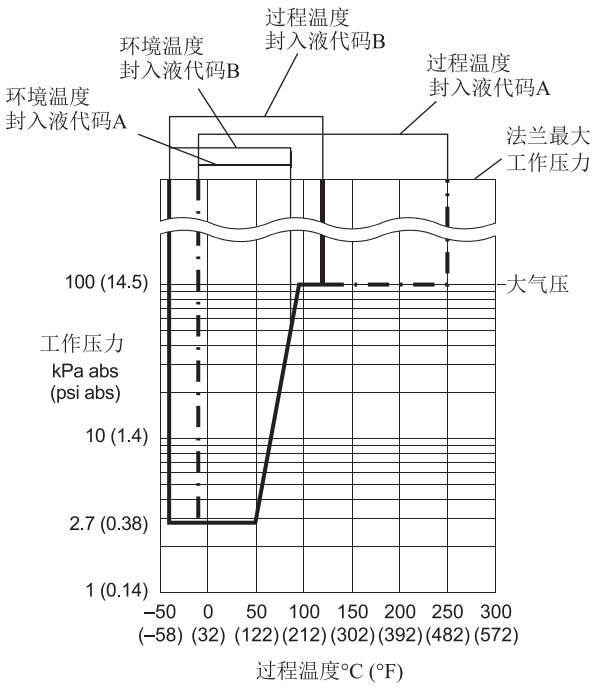


图1. 工作压力和过程温度
(封入液：普通型和高温型硅油)

□ 物理规格

过程连接

高压侧:
法兰连接
见下表

表2. 法兰尺寸和规格

过程连接形式	尺寸	法兰
平法兰	3-inch 2-inch 11/2-inch*	JIS 10K, 20K ANSI Class 150, 300, 600, 900 JPI Class 150, 300 DIN PN 10/16, 25/40 GB PN 10/16, 25/40 HG20592 PN 10/16, 25/40, 63
凸法兰	4-inch 3-inch	JIS 10K, 20K ANSI Class 150, 300, 600, 900 JPI Class 150, 300 DIN PN 10/16, 25/40 GB PN 10/16, 25/40 HG20592 PN 10/16, 25/40, 63

*: 附冲洗连接环

低压侧:
螺纹
参见 “型号和规格代码表”
容室法兰的过程连接：IEC61518

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 WW WE	HW UW KW MW HE TE	TW	SW SE WW WE	HW UW KW MW HE TE	TW
垫圈密封面	齿面*1	—	—	—	●	—	—
	平面(无锯齿)	●	●	—	●	●	—
	粗齿	—	—	●	—	—	●

● : 适用
— : 不适用
*1 : ANSI B16.5

电气连接
参见 “型号和规格代码表”

接液部分材质

高压侧:
参见“型号和规格代码表”
冲洗连接环(可选)
冲洗环和排气/排液塞
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
低压侧:
膜片、容室法兰、过程接头
膜盒垫圈和排气/排液塞
过程接头垫圈
PTFE 特氟龙

非接液部分材质

螺栓
B7，316L SST或660 SST
外壳
低铜铸铝合金、抗腐蚀低铜铸铝合金、
ASTM CF-8M不锈钢
外壳涂层
[用于铸铝外壳] 聚氨酯固化型聚酯树脂粉末涂料
薄荷绿（Munsell 5.6BG 3.3/2.9或相当）
[用于选项代码/P 或/X2]
环氧树脂和聚氨酯树脂溶剂涂料
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
充灌液
硅油，氟油(可选)

重量

平法兰型
(3-inch ANSI Class150法兰，无内置显示表和安装支架)
普通型(封入液代码B或 P): 8.3 kg (18.3 lbs)
高温型(封入液代码A):9.0 kg (19.8 lbs)
凸法兰型
(4-inch ANSI Class150法兰，隔膜凸出长度(X2=100mm;
无内置显示表和过程接头)
普通型(封入液代码B 或 P): 12.8 kg (28.2 lbs)
高温型(封入液代码A):13.5 kg (29.8 lbs)
放大器外壳代码2时，增加1.5kg (3.3lb)

<相关仪表>

BRAIN手操器：参阅GS 01C00A11-00CN

<参考>

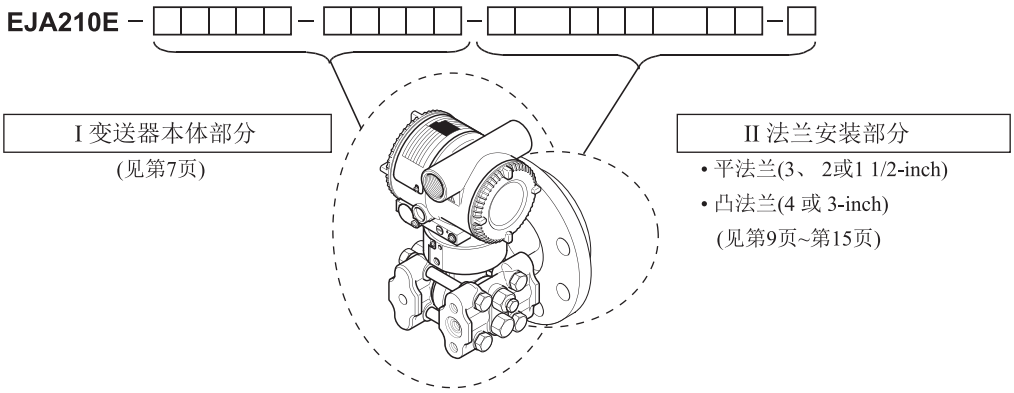
- DPharp EJA™ : 日本横河电机株式会社的商标。
- FieldMate：日本横河电机株式会社的商标。
- Teflon：美国杜邦公司的商标。
- Hastelloy：美国哈氏合金国际公司的商标。
- HART®: HART通信基金会的商标。
- FOUNDATION Fieldbus：FF现场总线基金会的商标。
- PROFIBUS： Profibus现场总线基金会的商标。

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。

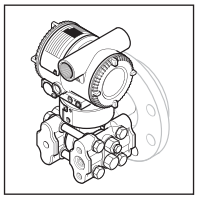
■型号和规格代码

● 说明

EJA210E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。



I. 变送器本体部分



EJA210E– □□□□□ – □□□□□ –□□□□□□□□□–□

型号	规格代码	说明
EJA210E	.....	法兰安装式差压变送器
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	1～100kPa(4～400inH$_2$O)
	H	5～500kPa(20～2000inH$_2$O)
	Z	扩展规格：0.28～14MPa
低压侧接液部分材质	S	参阅“低压侧接液部分材质”表
低压侧过程连接	0	无过程接头(容室法兰上Rc 1/4 内螺纹)
	1	带Rc 1/4内螺纹的过程接头
	2	带Rc 1/2内螺纹的过程接头
	3	带1/4 NPT内螺纹的过程接头
	4	带1/2 NPT内螺纹的过程接头
	5	无过程接头(容室法兰上有1/4 NPT内螺纹)
	Z	扩展规格：低压侧结构同EJA438E低压侧
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
	C	1/2 NPT内螺纹，两个电气接口带一个316SST盲塞
	D	M20内螺纹，两个电气接口带一个316SST盲塞
内置显示表	D	数字显示表 *5
	E	带量程设置开关的数字显示表 *6
	N	无
—	N	通常为N
法兰安装部分		–□□□□□□□□–□ 见法兰安装部分(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: 电气连接代码5或9，盲塞材质为铝合金；电气连接代码7，盲塞材质为SUS304。
*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。

表. 低压侧接液部分材质

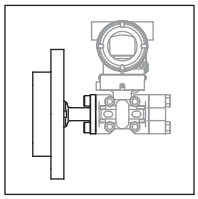
低压侧接液部分材质	容室法兰和过程接头	膜盒	膜盒垫片	排液/排气塞
S#	ASTM CF-8M*1	哈氏合金C-276*2(膜片) F316L SST或316L SST(其它)	316L SST涂特氟龙	316 SST

*1: 铸造316 SST不锈钢，相当于SCS14A。
*2: 哈氏合金 C-276 或 ASTM N10276。
'#' 标记表示结构材质符合NACE MR0175/ISO15156、MR0103推荐材质，详情请参阅最新标准。

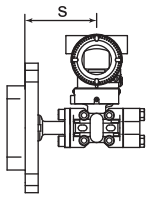
II. 法兰安装部分(平法兰)

● 法兰尺寸: 3-inch (80mm)

EJA210E– □□□□□ **–** □□□□□ **–W** ■ **3** ■■■■■■ **–** ■



型号	规格代码	说明
EJA210E	–□□□□□–□□□□□	变送器本体部分(I)
过程连接形式	-W	平法兰
法兰规格	J1 J2 A1 A2 A4 A5 D2 D4 G2 G4 H2 H4 H5 Z	JIS 10K JIS 20K ANSI class 150 P1…..JPI 150 ANSI class 300 P2…...JPI 300 ANSI class 600 P4…...JPI 600 ANSI class 900 DIN PN10/16 DIN PN25/40 GB PN10/16 GB PN25/40 HG20592 PN10/16 HG20592 PN25/40 HG20592 PN63 扩展规格：参考附录(III)
法兰尺寸	3 Z	3-inch (80mm) 扩展规格：参考附录(III)
法兰材质	A B C Z	JIS S25C 304 SST 316 SST 扩展规格：参考附录(III)
垫圈密封面[*1]	1 2 3 Z	齿面（仅适用于接液部分材质代码为SW的ANSI法兰） 平面（无锯齿） 粗齿（仅适用于接液部分材质代码TW） 扩展规格：参考附录(III)
接液部分材质 (高压侧)[*9]	SW HW TW KW UW MW Z	[膜片] [其它] 316L SST 316 SST 哈氏合金C-276[*7#] 哈氏合金 C-276[*7#] 钽[*8] 钽[*8] 镍 镍 钛 钛 蒙乃尔 蒙乃尔 扩展规格：参考附录(III)
冲洗连接环[*2]	0 A B	[冲洗环] [排气/排液塞] [材质] 无 — — 直通型 R 1/4 接头[*6] 316 SST[#] 直通型 1/4 NPT 接头 316 SST[#]
隔膜凸出长度	0	无
封入液	-A -B -D -P -Z	[过程温度][*3] [环境温度] 高温型(硅油) –10 ~ 250°C[*4*5] –10 ~ 85°C 普通型(硅油) –40 ~ 120°C –40 ~ 85°C 禁油型(氟油)[*10] –20 ~ 120°C –20 ~ 80°C 卫生型(丙二醇) –10 ~ 120°C –10 ~ 85°C 扩展规格：参考附录(III)
附加规格代码		/□ 附加规格 /Z 扩展规格：参考附录(III)



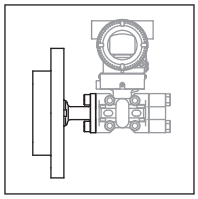
*1: 见第4页上的表3“垫圈接触面 ”。
*2: 指定冲洗连接环代码A或B时，变送器侧已配专用密封垫片。
*3: 显示高压侧过程温度极限。
低压侧过程温度极限为－40~120°C，除封入液代码D。
*4: 高温时‘S’的距离加长30mm。
*5: 接液部分材质代码为 TW (钽)时，过程温度极限为－10~200°C。
*6: 不适用于垫圈密封面代码1。
*7: 哈氏合金C-276 或ASTM N10276 。
*8: 不适用于冲洗连接环代码A和B。
*9: ⚠ 用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏，对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入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 ℃ [302℉] 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。
*10: 选择附加代码/K2或/K6时，请指定。

‘#’ 标记表示结构材质符合NACE MR0175/ISO15156、MR0103推荐材质，详情请参阅最新标准。

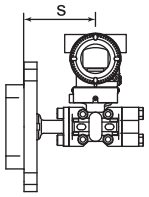
II. 法兰安装部分(平法兰)

● 法兰尺寸: 2-inch (50mm)

EJA210E – □□□□□ – □□□□□ – **W**□ **2** □□□□□□ – □



型号	规格代码	说明
EJA210E	–□□□□□–□□□□□	变送器本体部分(I)
过程连接形式	-W.....	平法兰
法兰规格	J1 ..... J2 ..... A1..... A2..... A4..... A5..... D2..... D4..... G2..... G4..... H2..... H4..... H5..... Z	JIS 10K JIS 20K ANSI class 150 P1…..JPI 150 ANSI class 300 P2…...JPI 300 ANSI class 600 P4…...JPI 600 ANSI class 900 DIN PN10/16 DIN PN25/40 GB PN10/16 GB PN25/40 HG20592 PN10/16 HG20592 PN25/40 HG20592 PN63 扩展规格：参考附录(III)
法兰尺寸	2..... Z.....	2-inch (50mm) 扩展规格：参考附录(III)
法兰材质	A..... B..... C..... Z.....	JIS S25C 304 SST 316 SST 扩展规格：参考附录(III)
垫圈密封面[*1]	1..... 2..... 3..... Z.....	齿面（仅适用于接液部分材质代码为WW的ANSI法兰） 平面（无锯齿） 粗齿（仅适用于接液部分材质代码TW） 扩展规格：参考附录(III)
接液部分材质 (高压侧)[*9]	WW ..... HW ..... TW ..... KW ..... UW ..... MW ..... Z	[膜片] [其它] 哈氏合金C-276[*7#] 316 SST [#] 哈氏合金C-276[*7#] 哈氏合金 C-276[*7#] 钽[*8] 钽[*8] 镍 镍 钛 钛 蒙乃尔 蒙乃尔 扩展规格：参考附录(III)
冲洗连接环[*2]	0..... A..... B.....	[连接环] [排气/排液塞] [材质] 无 — — 直通型 R 1/4 接头[*6] 316 SST[#] 直通型 1/4 NPT 接头 316 SST[#]
隔膜凸出长度	0.....	无
封入液	-A..... -B..... -D..... -P..... -Z.....	[过程温度][*3] [环境温度] 高温型(硅油) –10 ~ 250°C[*4*5] –10 ~ 85°C 普通型(硅油) –40 ~ 120°C –40 ~ 85°C 禁油型(氟油)[*10] –20 ~ 120°C –20 ~ 80°C 卫生型(丙二醇) –10 ~ 120°C –10 ~ 85°C 扩展规格：参考附录(III)
附加规格代码		/□ 附加规格 /Z 扩展规格：参考附录(III)

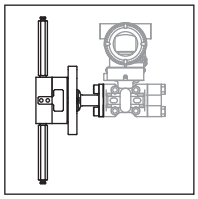


*1: 见第4页上的表3“垫圈接触面 ”。
*2: 指定冲洗连接环代码A或B时，变送器侧已配专用密封垫片。
*3: 显示高压侧过程温度极限。
低压侧过程温度极限为－40~120°C，除封入液代码D。
*4: 高温时‘S’的距离加长30mm。
*5: 接液部分材质代码为TW (钽)时，过程温度极限为－10~200°C。
*6: 不适用于垫圈密封面代码1。
*7: 哈氏合金 C-276 或ASTM N10276。
*8: 不适用于冲洗连接环代码A和B。
*9: ⚠用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏，对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入液还可能混入介质中。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 ℃ [302℉] 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。
*10: 选择附加代码/K2或/K6时，请指定。
‘#’ 标记表示结构材质符合NACE MR0175/ISO15156、MR0103推荐材质，详情请参阅最新标准。

II. 法兰安装部分(平法兰)

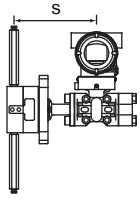
● 法兰尺寸: 1 1/2-inch(40mm)

EJA210E – □□□□□ – □□□□□ – **W** □ **8** □□□□□□ – □



型号	规格代码	说明
EJA210E	– □□□□□ – □□□□□	变送器本体部分(I)
过程连接形式	-W.....	平法兰
法兰规格	J1 ..... J2 ..... A1..... A2..... A4..... D2..... D4..... G2..... G4..... H2..... H4..... H5..... Z	JIS 10K JIS 20K ANSI class 150 P1…...JPI 150 ANSI class 300 P2…...JPI 300 ANSI class 600 P4…...JPI 600 DIN PN10/16 DIN PN25/40 GB PN10/16 GB PN25/40 HG20592 PN10/16 HG20592 PN25/40 HG20592 PN63 扩展规格：参考附录(III)
法兰尺寸	8.....	1 1/2-inch (40mm)
法兰材质	A..... B..... C..... Z.....	JIS S25C 304 SST 316 SST 扩展规格：参考附录(III)
垫圈密封面[*1]	1..... 2..... Z.....	齿面 (仅适用ANSI法兰) 平面(无锯齿) 扩展规格：参考附录(III)
接液部分材质 (高压侧)[*7]	WW..... Z	[膜片] [其它] 哈氏合金C-276[*6#] 316 SST [#] 扩展规格：参考附录(III)
冲洗连接环[*2]	C..... D.....	[冲洗环] [排气/排液塞] [材质] 变径型 R 1/4 接头[*5] 316 SST[#] 变径型 1/4 NPT 接头 316 SST[#]
隔膜凸出长度	0.....	无
封入液	-A..... -B..... -D..... -P..... -Z.....	[过程温度][*3] [环境温度] 高温型(硅油) –10 ~ 250°C[*4] –10 ~ 85°C 普通型(硅油) –40 ~ 120°C –40 ~ 85°C 禁油型(氟油)[*9] –20 ~ 120°C –20 ~ 80°C 卫生型(丙二醇) –10 ~ 120°C –10 ~ 85°C 扩展规格：参考附录(III)
附加规格代码		/□ 附加规格 /Z 扩展规格：参考附录(III)

*1: 见第4页上的表3“垫圈接触面 ”。
*2: 指定冲洗连接环代码A或B时，变送器侧已配专用密封垫片。
*3: 显示高压侧过程温度极限。
低压侧过程温度极限为 – 40~120°C，除封入液代码D。
*4: 高温时‘S’的距离加长30mm。

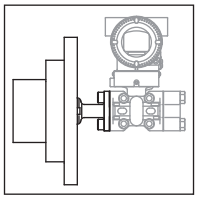


*5: 不适用于垫圈接触面代码1。
*6: 哈氏合金 C-276 或ASTM N10276。
*7: 不适用于冲洗连接环代码A和B。
*8: ⚠用户必须考虑接液部分材质特性和介质的腐蚀性。选择不适当的材质可能会导致腐蚀性介质泄漏，对人体和工厂设施造成严重损害。破损的膜片、封入液还可能混入介质中。特别注意强腐蚀性流体，如盐酸、硫酸、硫化氢、次氯酸钠及高温蒸汽(150℃[302℉]或以上)。有关接液部分材质的详细信息，请联系横河川仪有限公司。
*9: 选择附加代码/K2或/K6时，请指定。
‘#’ 标记表示结构材质符合NACE MR0175/ISO15156、MR0103推荐材质，详情请参阅最新标准。

II. 法兰安装部分(凸法兰)

● 法兰尺寸: 4-inch(100mm)

EJA210E – □□□□□ – □□□□□ – **E** □ **4** □□□□□ – □



型号	规格代码	说明
EJA210E	– □□□□□ – □□□□□	变送器本体部分(I)
过程连接形式	-E.....	凸法兰
法兰规格	J1 ..... J2 ..... A1..... A2..... A4..... A5..... D2..... D4..... G2..... G4..... H2..... H4..... H5..... Z	JIS 10K JIS 20K ANSI class 150 P1…..JPI 150 ANSI class 300 P2…...JPI 300 ANSI class 600 最大工作压力7MPa ANSI class 900 最大工作压力7MPa DIN PN10/16 DIN PN25/40 GB PN10/16 GB PN25/40 HG20592 PN10/16 HG20592 PN25/40 HG20592 PN63 扩展规格：参考附录(IV)
法兰尺寸	4..... Z.....	4-inch (100mm) 扩展规格：参考附录(IV)
法兰材质	A..... B..... C..... Z.....	JIS S25C 304 SST 316 SST 扩展规格：参考附录(IV)
垫圈密封面[*1]	1..... 2..... Z.....	齿面 (仅适用ANSI法兰) 平面(无锯齿) 扩展规格：参考附录(IV)
接液部分材质 (高压侧)[*4]	SE ..... HE ..... TE ..... Z	[膜片] [其它] [插入筒] 316L SST[#] 316 SST [#] 316 SST [#] 哈氏合金C-276 316 SST 316 SST 钽 316 SST 316 SST 扩展规格：参考附录(IV)
冲洗连接环	0.....	无
隔膜凸出长度	1..... 3..... 5..... 7..... Z.....	长度(X_2) = 50mm 长度(X_2) = 100mm 长度(X_2) = 150mm 长度(X_2) = 200mm 扩展规格：参考附录(IV)
封入液	-A..... -B..... -D..... -P..... -Z.....	[过程温度][*2] [环境温度] 高温型(硅油) –10 ~ 250°C[*3] –10 ~ 85°C 普通型(硅油) –40 ~ 120°C –40 ~ 85°C 禁油型(氟油)[*5] –20 ~ 120°C –20 ~ 80°C 卫生型(丙二醇) –10 ~ 120°C –10 ~ 85°C 扩展规格：参考附录(IV)
附加规格代码		/□ 附加规格 /Z 扩展规格：参考附录(IV)

*1: 见第4页上的表3“垫圈接触面”。

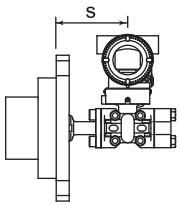
*2: 显示高压侧过程温度极限。低压侧过程温度极限为 – 40~120°C，除封入液代码D。

*3: 高温时‘S’的距离加长30mm。

*4: ⚠ 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℃[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: 选择附加代码/K2或/K6时请指定。

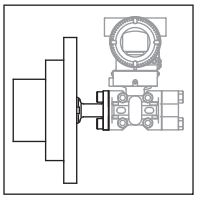
‘#’ 标记表示结构材质符合NACE MR0175/ISO15156、MR0103推荐材质，详情请参阅最新标准。



II. 法兰安装部分(凸法兰)

● 法兰尺寸: 3-inch(80mm)

EJA210E – □□□□□ – □□□□□ – **E** ■ **3** ■■■■■■ – ■



型号	规格代码	说明
EJA210E	– □□□□□ – □□□□□	变送器本体部分(I)
过程连接形式	-E	凸法兰
法兰规格	J1 ..... J2 ..... A1..... A2..... A4..... A5..... D2..... D4..... G2..... G4..... H2..... H4..... H5..... Z	JIS 10K JIS 20K ANSI class 150　P1…..JPI 150 ANSI class 300　P2…...JPI 300 ANSI class 600　最大工作压力7MPa ANSI class 900　最大工作压力7MPa DIN PN10/16 DIN PN25/40 GB PN10/16 GB PN25/40 HG20592 PN10/16 HG20592 PN25/40 HG20592 PN63 扩展规格：参考附录(IV)
法兰尺寸	3..... Z.....	3-inch (80mm) 扩展规格：参考附录(IV)
法兰材质	A..... B..... C..... Z.....	JIS S25C 304 SST 316 SST 扩展规格：参考附录(IV)
垫圈密封面[*1]	1..... 2..... Z.....	齿面 (仅适用ANSI法兰) 平面(无锯齿) 扩展规格：参考附录(IV)
接液部分材质(高压侧)[*4]	WE ..... TE ..... Z	[膜片]　[其它]　[插入筒] 哈氏合金C-276　316 SST[#]　316 SST[#] 钽　316 SST　316 SST 扩展规格：参考附录(IV)
冲洗连接环	0.....	无
隔膜凸出长度	1..... 3..... 5..... 7..... Z.....	长度(X_2) = 50mm 长度(X_2) = 100mm 长度(X_2) = 150mm 长度(X_2) = 200mm 扩展规格：参考附录(IV)
封入液	-A..... -B..... -D..... -P..... -Z.....	[过程温度][*2]　[环境温度] 高温型(硅油)　–10 ~ 250°C[*3]　–10 ~ 85°C 普通型(硅油)　–40 ~ 120°C　–40 ~ 85°C 禁油型(氟油)[*5]　–20 ~ 120°C　–20 ~ 80°C 卫生型(丙二醇)　–10 ~ 120°C　–10 ~ 85°C 扩展规格：参考附录(IV)
附加规格代码		/□ 附加规格 /Z 扩展规格：参考附录(IV)

*1: 见第4页上的表3“垫圈接触面”。

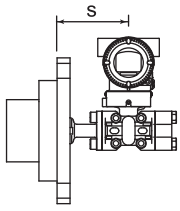
*2: 显示高压侧过程温度极限。
低压侧过程温度极限为 – 40 ~ 120°C，除封入液D。

*3: 高温时‘S’的距离加长30mm。

*4: 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℃[302℉]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: 选择附加代码/K2或/K6时，请指定。

‘#’ 标记表示结构材质符合NACE MR0175/ISO15156、MR0103推荐材质，详情请参阅最新标准。



■ 扩展规格_附录（III）*1

EJA210E-□□□□□-□□□□□-W□□3□□□□□□-□
EJA210E-□□□□□-□□□□□-W□□2□□□□□□-□
EJA210E-□□□□□-□□□□□-W□□8□□□□□□-□
EJA210E-□□□□□-□□□□□-W□□Z□□□□□□-□

型号	规格代码	说明
EJA210E	-□□□□□-□□□□□	本体EJA210E (I)
过程连接形式	-W	平法兰
法兰规格	Z	JIS 30K
	Z	DIN PN63
	Z	DIN PN100
	Z	DIN PN160
	Z	GB PN63
	Z	GB PN110
	Z	GB PN160
	Z	HG20592 PN100
	Z	HG20592 PN160
法兰尺寸	Z	1/2-inch(15mm)
	Z	3/4-inch(20mm)
	Z	1-inch(25mm)
	Z	4-inch(100mm)
	Z	5-inch(125mm)
	Z	6-inch(150mm)
法兰材质	Z	304L SST
	Z	316L SST
	Z	304 SST喷涂PTFE
	Z	304L SST喷涂PTFE
	Z	316 SST喷涂PTFE
	Z	316L SST喷涂PTFE
	Z	哈氏合金C-276
	Z	双相不锈钢2205
	Z	超级双相不锈钢2507
	Z	Alloy 20
	Z	锆
	Z	321 SST
	Z	316L MOD SST
	Z	15CrMo
	Z	JIS S25C喷涂PTFE
垫圈密封面	Z	RJ密封面
	Z	FF密封面
	Z	M密封面
	Z	FM密封面
	Z	LM密封面
	Z	LFM密封面
	Z	LT密封面
	Z	LG密封面
	Z	SM密封面
	Z	SFM密封面
	Z	ST密封面
	Z	SG密封面
	Z	LR透镜垫密封面

型号	规格代码	说明		
接液部分材质 高压侧		[膜片]	[其它]	
	Z	316L SST喷涂PFA	316 SST	
	Z	316L SST镀金	316L SST镀金	
	Z	哈氏合金C-276喷涂PFA	哈氏合金C-276喷涂PFA	
	Z	哈氏合金C-276镀金	哈氏合金C-276镀金	
	Z	钽	316L MOD SST	
	Z	蒙乃尔喷涂PFA	蒙乃尔喷涂PFA	
	Z	蒙乃尔镀金	蒙乃尔镀金	
	Z	316L MOD SST	316L MOD SST	
	Z	双相不锈钢2205	双相不锈钢2205	
	Z	超级双相不锈钢2507	超级双相不锈钢2507	
	Z	1.4466 尿素级不锈钢	1.4466 尿素级不锈钢	
	Z	锆	锆	
	Z	904L SST	904L SST	
	Z	Inconel 600	Inconel 600	
	Z	Incoloy 825	Incoloy 825	
	Z	321 SST	321 SST	
	Z	316Ti SST	316Ti SST	
冲洗连接环	/	无扩展规格		
隔膜凸出长度	/	无扩展规格		
封入液			[过程温度]	[环境温度]
	-Z	高温硅油	-25~400℃	-25~85℃
	-Z	宽温硅油	-40~300℃	-40~85℃
	-Z	宽温硅油	-45~300℃	-40~85℃
	-Z	低温硅油(XLT)	-95~100℃	-40~85℃
	-Z	低温硅油	-90~200℃	-40~85℃
	-Z	氟油	-20~200℃	-20~85℃
	-Z	氟油	-60~175℃	-40~85℃
	-Z	M-20	-15~225℃	-15~85℃
	-Z	M-20 (FDA CFR)	-35~260℃	-35~85℃
	-Z	丙二醇	-30~260℃	-30~85℃
附加规格代码		/Z	禁油脱脂报告	
		/Z	扩展规格材质报告	
		/Z	压力测试报告	
		/Z	316L加厚	
		/Z	316L全镀金	
		/Z	316L加厚全镀金	
		/Z	壳体电气接口两端带1/2NPT盲塞	
		/Z	低铜锌（≤1%）处理（限主铭牌、位号牌、防爆铭牌的螺钉、调零盖板螺钉、壳体外接地螺钉）	

*1：在指定扩展规格前，请务必咨询重庆横河川仪有限公司以获取正确的产品订货信息。

例：EJA210E-JZS5J-917EN-WZ2AZWW00-B
Z：量程0~10MPa，法兰规格HG20592 PN100， M密封面

■ 扩展规格_附录（IV）*1

EJA210E-□□□□□-□□□□□-E□□4□□□□□□-□
EJA210E-□□□□□-□□□□□-E□□3□□□□□□-□
EJA210E-□□□□□-□□□□□-E□□Z□□□□□□-□

型号	规格代码	说明
EJA210E	-□□□□□-□□□□□	本体EJA210E (I)
过程连接形式	-E	凸法兰
法兰规格	Z	JIS 30K
	Z	DIN PN63
	Z	DIN PN100
	Z	DIN PN160
	Z	GB PN63
	Z	GB PN110
	Z	GB PN160
	Z	HG20592 PN100
	Z	HG20592 PN160
法兰尺寸	Z	1/2-inch(15mm)
	Z	3/4-inch(20mm)
	Z	1-inch(25mm)
	Z	2-inch(50mm)
	Z	4-inch(100mm)
	Z	5-inch(125mm)
	Z	6-inch(150mm)
法兰材质	Z	304L SST
	Z	316L SST
	Z	304 SST喷涂PTFE
	Z	304L SST喷涂PTFE
	Z	316 SST喷涂PTFE
	Z	316L SST喷涂PTFE
	Z	哈氏合金C-276
	Z	双相不锈钢2205
	Z	超级双相不锈钢2507
	Z	Alloy 20
	Z	锆
	Z	321 SST
	Z	316L MOD SST
	Z	15CrMo
	Z	JIS S25C喷涂PTFE
垫圈密封面	Z	RJ密封面
	Z	FF密封面
	Z	M密封面
	Z	FM密封面
	Z	LM密封面
	Z	LFM密封面
	Z	LT密封面
	Z	LG密封面
	Z	SM密封面
	Z	SFM密封面
	Z	ST密封面
	Z	SG密封面
	Z	LR透镜垫密封面

型号	规格代码		说明	
接液部分材质 高压侧			[膜片]	[插入筒及其它]
		Z	316L SST	316L SST
		Z	316L SST喷涂PFA	316L SST喷涂PFA
		Z	316L SST镀金	316L SST
		Z	哈氏合金C-276	316L SST
		Z	哈氏合金C-276	哈氏合金C-276
		Z	哈氏合金C-276	双相不锈钢2205
		Z	哈氏合金C-276喷涂PFA	哈氏合金C-276喷涂PFA
		Z	哈氏合金C-276喷涂PFA	316L SST喷涂PFA
		Z	哈氏合金C-276镀金	哈氏合金C-276
		Z	哈氏合金C-276镀金	316L SST
		Z	钽	316L SST
		Z	钽	双相不锈钢2205
		Z	钽	超级双相不锈钢2507
		Z	钽	316L SST喷涂PFA
		Z	钽	316L MOD SST
		Z	钽	钽
		Z	镍	镍
		Z	镍	316L SST
		Z	钛	钛
		Z	蒙乃尔	蒙乃尔
		Z	蒙乃尔	316L SST
		Z	316L MOD SST	316L SST
		Z	316L MOD SST	316L MOD SST
		Z	双相不锈钢2205	双相不锈钢2205
		Z	双相不锈钢2205	316L SST
		Z	超级双相不锈钢2507	双相不锈钢2205
		Z	超级双相不锈钢2507	超级双相不锈钢2507
		Z	超级双相不锈钢2507	316L SST
		Z	1.4466 尿素级不锈钢	1.4466 尿素级不锈钢
		Z	锆	锆
		Z	904L SST	316L SST
		Z	Incoloy 825	Incoloy 825
冲洗连接环	/		无	
隔膜凸出长度	Z		长度(X2)=@mm	
封入液				[过程温度] [环境温度]
		-Z	高温硅油	-25~400℃ -25~85℃
		-Z	宽温硅油	-40~300℃ -40~85℃
		-Z	宽温硅油	-45~300℃ -40~85℃
		-Z	低温硅油(XLT)	-95~100℃ -40~85℃
		-Z	低温硅油	-90~200℃ -40~85℃
		-Z	氟油	-20~200℃ -20~85℃
		-Z	氟油	-60~175℃ -40~85℃
		-Z	M-20	-15~225℃ -15~85℃
		-Z	M-20 (FDA CFR)	-35~260℃ -35~85℃
		-Z	丙二醇	-30~260 ℃ -30~85℃

型号	规格代码		说明
附加规格代码		/Z	禁油脱脂报告
		/Z	扩展规格材质报告
		/Z	压力测试报告
		/Z	带PTFE衬套（厚度@mm）
		/Z	插入筒直径@mm
			@可为：48.3, 48.5, 66, 71, 76等
		/Z	SUS316L加厚
		/Z	SUS316L全镀金
		/Z	SUS316L加厚全镀金
		/Z	壳体电气接口两端带1/2NPT盲塞
		/Z	低铜锌（≤1%）处理（限主铭牌、位号牌、防爆铭牌的螺钉、调零盖板螺钉、壳体外接地螺钉）
		/Z	低压侧带防风塞

*1：请咨询重庆横河川仪有限公司获取详细规格信息

例：EJA210E-JZS5J-917EN-EA1ZC1Z 0Z-B/Z
Z：量程0~1MPa，法兰尺寸2-inch，接液膜片材质SUS316L (插入筒壁及其它316L)，插入筒长度225mm，插入筒直径48.5mm

■ 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*3*4] 证书编号：GYJ22.1941X Ex db IIC T6 ~ T4 Gb 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021	NF2
	NEPSI 本安许可[*1*4] 证书编号：GYJ22.1766X Ex ia IIC T4 Ga 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021	NS21
	NEPSI 本安粉尘许可[*1*4] 证书编号：GYJ24.1158X Ex ia IIC T4 Ga，Ex tb IIIC T85℃ Db 适用标准：GB/T 3836.1-2021，GB/T 3836.4-2021，GB/T 3836.31-2021	NS11
	NEPSI本安许可[*1*3]（现场总线）证书编号：GYJ26.1015X Ex ia IIC/IIB T4 Ga 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021	NS25
	NEPSI 隔爆与粉尘防爆许可[*1*2]证书编号：GYJ22.1941X Ex db IIC T6 ~ T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021	NF21
工厂联合会认证（FM）	FM隔爆许可[*1] 适用标准：FM3600, FM3615, FM3810, NEMA 250,ANSI/UL 61010-1, ANSI/UL 61010-2-30	FF1
	FM本安许可[*1*4] 适用标准：FM 3600, FM 3610, FM 3611, FM 3810， ANSI/ISA-60079-0, ANSI/ISA-60079-11, ANSI/ISA-61010-1,NEMA 250	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、NEMA250、ANSI/ISA-60079-0, ANSI/ISA-IEC60079-11,ANSI/ISA-IEC60079-27,ANSI/UL 121201, ANSI/ISA-IEC61010-1	FS15
欧共体（ATEX）	ATEX隔爆许可[*1*3*4] 证书：KEMA 07ATEX0109 X 适用标准：EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31	KF22
	ATEX本安许可[*1*4] 证书编号：DEKRA 11ATEX0228 X 适用标准：EN 60079-0, EN 60079-11	KS21
	包含KF22、KS21和本安型Ex ic [*1*4] 本安型Ex ic 适用标准：EN 60079-0， EN 60079-11	KU22
	ATEX本安许可 Ex ia [*1*3] 证书编号：KEMA 04ATEX1116 X 适用标准：EN IEC 60079-0、EN60079-11	KS26
	ATEX 本安 Ex ic[*1*3] 适用标准：EN 60079-0, EN 60079-11	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：CAN/CSA-C22.2 No.0, CAN/CSA-C22.2 No.94, CAN/CSA-C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0,CAN/CSA E60079-11, CAN/CSA E60079-15, CAN/CSA-C22.2 No 60529, ANSI/ISA–12.27.01	CS15
	CSA隔爆许可 [*1] 证书编号： 2014354 适用标准：C22.2 No. 25, C22.2 No. 30, CAN/CSA-C22.2 No. 94,CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60529	CF1
	CSA本安许可 [*1*4] 证书编号： 1606623 [用于Division系统] 适用标准：C22.2 No.0, C22.2 No.94, C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.61010-2-030 [用于ZONE系统] 适用标准：CAN/CSA-C22.2 60079-0, CAN/CSA-E60079-11, CAN/CSA-E60079-15, CAN/CSA-C22.2 No.60529	CS1
	包含CF1和CS1[*1*4]	CU1

项目	说明		代码
IECEx Scheme	IECEx隔爆许可 *1*2　　证书编号：IECEx DEK 14.0046X Ex db IIC T6 ~ T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db 适用标准：IEC 60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31		SF22
	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, IEC 60079-11 Ex ic本安　　证书编号：IECEx DEK 13.0064X 适用标准: IEC 60079-0 , IEC 60079-11		SS26
	IECEx 本安和SF22 *1*2*4 Ex ia本安　证书编号：IECEx DEK 11.0081X 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ic本安　　证书编号：IECEx DEK 13.0061X 适用标准: IEC 60079-0 , IEC 60079-11 隔爆参考SF22		SU22
船级认证	美国船级认证 *4*5　　证书编号：14-YO1127376-PDA		WCA
	法国船级认证 *4*5　　证书编号：42655/A0 BV		WCB
	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
	日本NK(Kaiji Kyokai)船级认证　*4*5 证书编号:TA16062M		WCN
电缆*7*8引入装置（隔爆密封接头）	接线口：1/2NPT 适用电缆外径：Ø8.5±0.5	1只	G71
		2只	G81

*1: 仅适用电气连接代码2、4、 7 、 9 、C和D。
*2: 指定选项代码/HE时，环境温度下限为 -15°C(5°F) 。
*3: 仅适用输出信号代码F和G。
*4: 仅适用输出信号代码D和J。
*5: 仅适用过程连接代码0、1、2、3、4、5、6、7、8、9和A 。
*6: 不适用于测量量程70MPa(EJA5口OE/HG)。
*7: 仅适用于电气接口代码2、7和C。
*8: 不适用于防爆代码/NF21和/NS11。

■ 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
		脱脂洗净处理，并用氟油灌充膜盒[*4] 过程温度: -20～80° C		K2
禁油、 禁水处理		脱脂洗净，并干燥处理		K5
		脱脂洗净并干燥处理，用氟油灌充膜盒 过程温度: -20～80°C(-4～176° F)		K6
校正单位[*5]		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[*6*7]		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
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[*18]	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	高压侧：过程法兰，膜座[*11] 低压侧：容室法兰		M0W
		高压侧：过程法兰，膜座[*12] 低压侧：容室法兰，过程接头		M1W
		高压侧：过程法兰，膜座，冲洗环[*11*13] 低压侧：容室法兰		M3W
		高压侧：过程法兰，膜座，冲洗环[*12*13] 低压侧：容室法兰，过程接头		M4W
	凸法兰	高压侧：过程法兰，膜座，插入筒，底座[*11] 低压侧：容室法兰		M0E
		高压侧：过程法兰，膜座，插入筒，底座[*12] 低压侧：容室法兰，过程接头		M1E

项目	说明		代码
压力/漏压 测试报告*14*15	[法兰规格] [测试压力]		
	JIS 10K 2 MPa (290 psi)	氮气(N_2)*17 滞留时间：1分钟	T51
	JIS 20K 5 MPa (720 psi)		T54
	ANSI/JPI Class 150 3 MPa (430 psi)		T52
	ANSI/JPI Class 300 8 MPa (1160 psi)*6		T56
	ANSI/JPI Class 300 7 MPa (1000 psi)*16		T55
软件下载	FF-883现场总线下载：Class 1		EE
参数列表*19	不包括变量参数的参数列表，纸质文件交付，并上传网站		YP
质保	3年有限质保		EW3

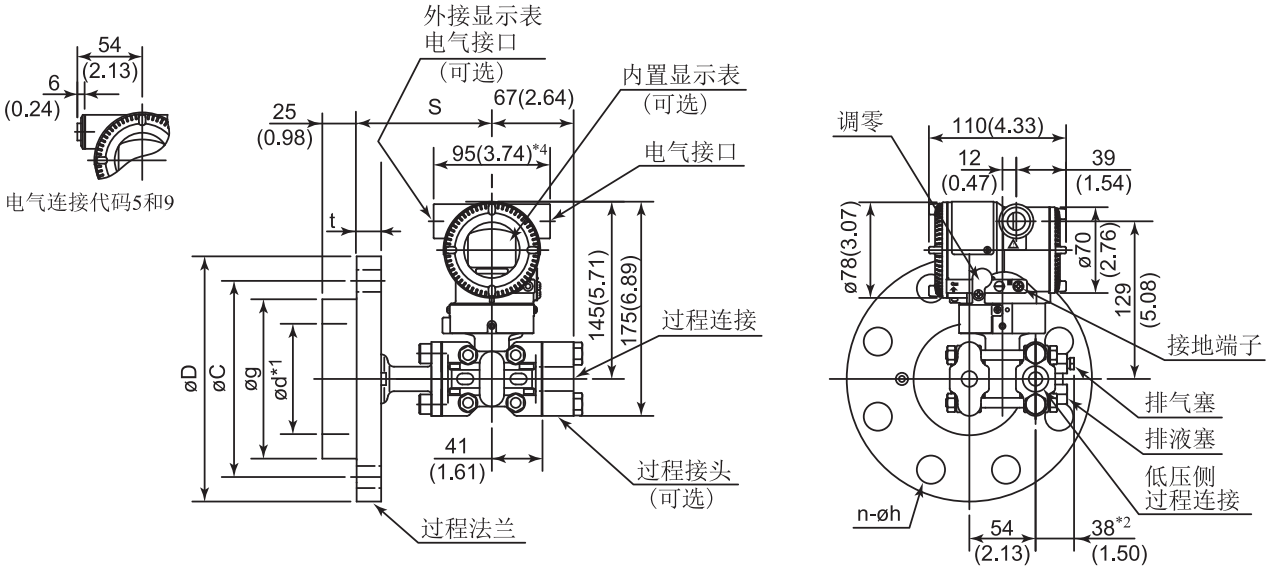
*1: 不适用于放大器外壳代码2和3。
*2: 不适用于颜色变更选项，不适合放大器外壳代码2。
*3: 316或316L SST，仅适用于放大器外壳代码1和3。
*4: 只适用于当封入液代码为D时。
*5: 铭牌上的MWP(最大工作压力)的单位与选项代码D1、D3和D4的单位相同。
*6: 适用于平膜片型(过程连接形式代码为W)。
*7: 适用于冲洗连接环代码为0。
*8: 适用于输出信号代码D和J，硬件出错指放大器或膜盒故障。
*9: 适用于接液部分材质代码SW、SE 、WW 、WE和HW,低压侧需要镀金膜片处理时，请联系横河川仪有限公司。
*10: 参阅“订购信息”。
*11: 适用于低压侧过程连接代码0和5。
*12: 适用于低压侧过程连接代码1、2 、3和4。
*13: 使用于冲洗连接环代码A、B 、C和D。
*14: 无论选项代码为D1、D3或D4，压力测试单位均为MPa。
*15: 当选择了压力测试或泄漏测试时，不使用冲洗连接环。
*16: 适用于凸出型(过程连接形式为E)。
*17: 禁油场合使用纯氮气(选项代码K1、K2、K5和K6)
*18: 不适用于输出信号代码Q 。
*19: 适用于输出信号代码D和J。

■外形尺寸

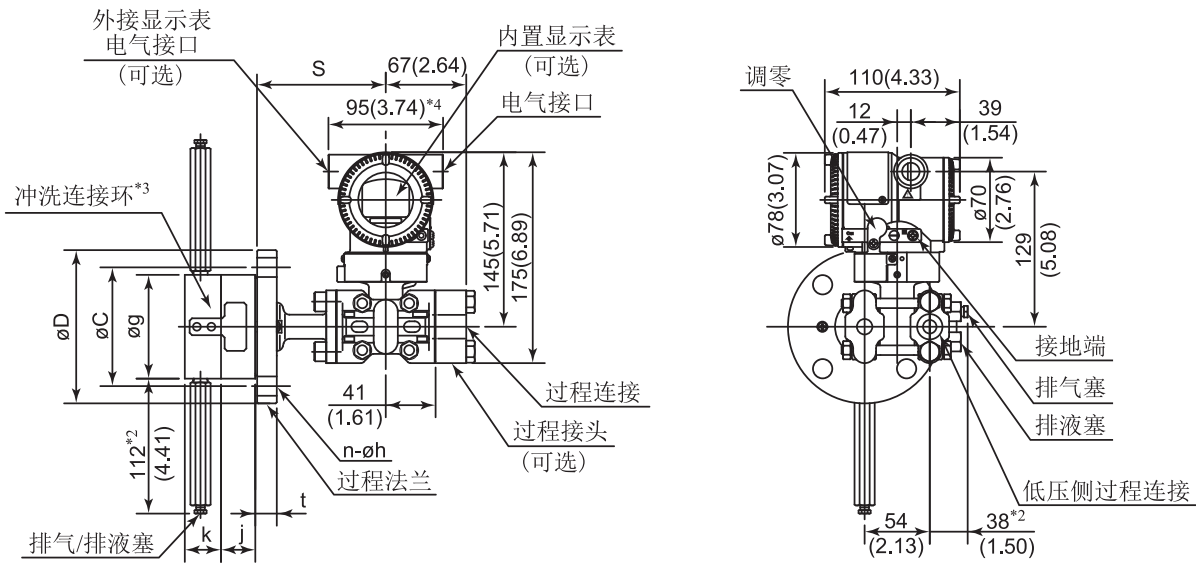
单位：mm(inch)

● 平法兰

- 无冲洗环（冲洗连接环代码为0）

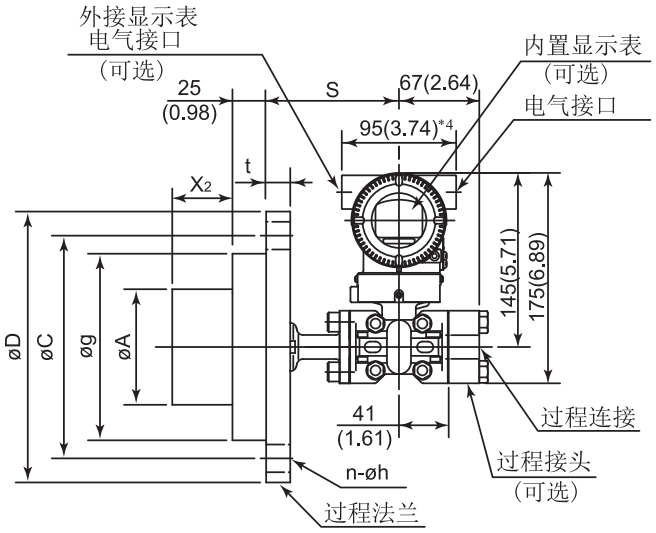


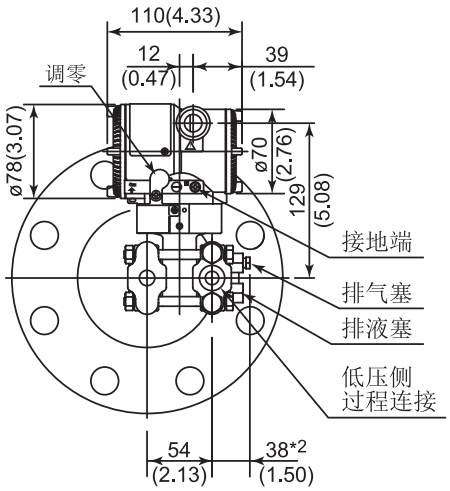
- 带冲洗环(冲洗连接环代码为A 、 B 、 C & D)



● 凸法兰

单位：mm(inch)

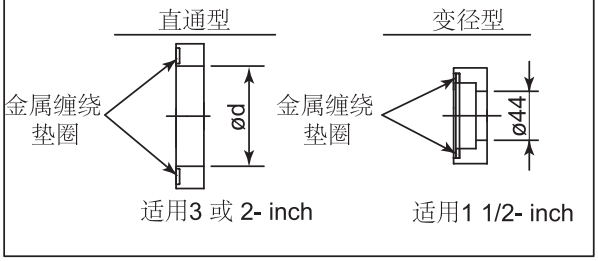




	封入液代码	S
普通型	B、 P和D	113(4.45)
高温型	A	143(5.63)

*1: 表示垫片接触面的内径。
*2: 当选择选项代码K1、K2、K5或K6时，法兰的值增加15 mm(0.59 inch)。当选择冲洗连接环并带排气/排液塞时，法兰的值增加11 mm (0.36 inch)。
*4: 当选择电气连接代码7或C时，盲塞凸出8mm。

*3: 冲洗连接环



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	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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*1	t	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	8	18 (0.71)	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)	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)	8	18 (0.71)	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)	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)	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)	8	22 (0.87)	25 (0.98)	27 (1.06)	71±0.5 (2.8±0.02)

过程法兰尺寸: 2 inch (50 mm)

代码	法兰规格	øD	øC	øg	ød*1	t	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	4	18 (0.71)	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)	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)	4	18 (0.71)	25 (0.98)	27 (1.06)
H2	HG20592 PN 10/16	165 (6.50)	125 (4.92)	100 (3.94)	61 (2.40)	18 (0.71)	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)	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)	4	22 (0.71)	25 (0.98)	27 (1.06)

过程法兰尺寸: 1 1/2 inch (40 mm)

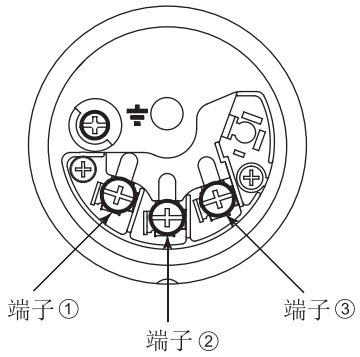
代码	法兰规格	øD	øC	øg	ød*1	t	螺栓孔		j	k
							No.(n)	Dia.(øh)		
J1	JIS 10K	140 (5.51)	105 (4.13)	86 (3.39)	44 (1.73)	16 (0.63)	4	19 (0.75)	27 (1.06)	30 (1.18)
J2	JIS 20K	140 (5.51)	105 (4.13)	86 (3.39)	44 (1.73)	18 (0.71)	4	19 (0.75)	27 (1.06)	30 (1.18)
J4	JIS 40K	160 (6.30)	120 (4.72)	86 (3.39)	44 (1.73)	24 (0.94)	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)	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)	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)	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)	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)	4	22 (0.87)	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)	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)	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)	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)	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)	4	22 (0.87)	27 (1.06)	30 (1.18)

*1 表示垫片密封面的内径。

隔膜凸出长度(X2)

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)

● 接线端子图



● 4～20mA输出、FF和PROFIBUS PA现场总线通讯接线端子

SUPPLY + −	①②┐ 电源和输出端子
CHECK + −	③②┐ 外部指示计（电流表）接线端子*1*2
	⏚ 接地端子

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

● 1～5 V 输出接线端子

SUPPLY + −	①②┐ 电源端子
VOUT + −	③②┐ 1～5 V DC HART 协议接线端子
	⏚ 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。

<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. 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。
4. 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。
5. 位号TAG NO
   指定字符（BRAIN最多16个字符，HART最多22个字符，/N4选项最多16个字符）可刻印在壳体上的不锈钢位号牌上。
6. 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(22位字符），写入放大器内存中。
   *1：仅适用于选择HART 7时。
7. 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)

<出厂设置>“◊”

位号	订购时指定
软件阻尼*1	2.00s或订购时指定
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_2O、mmH_2O(68°F)、mmAq*2、mmWG*2、mmHg、Pa、hPa*2、kPa、MPa、mbar、bar、gf/cm^2、kgf/cm^2、inH_2O、inH_2O(68°F)、inHg、ftH_2O、ftH_2O(68°F)或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