General

DPhare

Specifications 一般规格书

EJA210A 和 EJA220A

法兰安装式差压变送器

EJA210A 和 EJA220A 法兰安装式差压变送器用于测量含有固体和沉淀性液体和蒸汽的液位和密度,然后转变成4~20mA DC 的电源信号输出。EJA210A 和 EJA220A也可与BRAINTM 手操器、 μ XL TM CENTUM CSTM、 FieldMate、YHC4100、HART® 375互相通讯,通过它们进行设定、监控等。

■标准规格

带"令"符号的FF现场总线型参考GS01C22T02-00CY.

□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"3-inch 平法兰型和4-inch凸法兰型)

调量程的参考精度

(包括线性、滞后性和重复性) ±0.075%

若量程小于X

±[0.025+0.05<u>X</u>]%

X取值:

 膜盒
 XKPa{inH₂O}

 M
 10{40}

 H
 100{400}

环境温度影响

总影响量/28℃变化

膜盒 影响

M ±[0.224%量程+0.056%量程上限] H ±[0.14%量程+0.028%量程上限]

静压影响

变化的总影响量

±[0.028%量程+0.007%量程上限]/0.69MPa {100psi}

零点影响(可通过在线校正)

±0.007%量程上限]/0.69MPa{100psi}

稳定性

±0.1%量程上限/12个月

电源影响

 $\pm 0.005\%/V (21.6V\sim32V DC, 350\Omega)$



□功能规格

量程和范围

量程 范围		kPa	$inH_2O(/D1)$	mbar (/D3)	$mmH_2O(/D4)$
	量程	1~100	4~400	10~1000	100~10000
M	范围	-100~100	-400~400	-1000~1000	-10000~10000
Н	量程	5~500	20~2000	50~5000	0.05~5kgf/cm ²
П	范围	-500~500	-2000~2000	-5000~5000	-5~5kgf/cm ²

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 "**◇"

在测量范围内连续可调,分辩率为0.01%,用 表头上的测量范围设定开关可调校量程。

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 "令"

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%, ≤3.2mADC

-2.5%, ≤3.6mADC(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

膜盒(硅油)

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。

型号

EJA210A EJA220A Η

M H

阻尼时间(秒) 0.4 0.4

0.4 0.4

环境温度:

 $-40 \sim 85^{\circ} \text{C} (-40 \sim 185^{\circ} \text{F})$

-30~80℃(-30~176°F)[带LCD 表头]

接液温度:

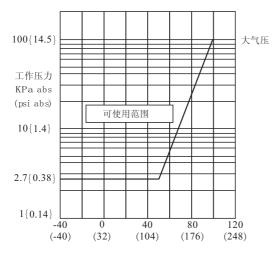
-40~120°C(-40~248 °F)

环境温度:

5-100%RH@40°C (104 °F)

工作压力:

2.7kPa abs (0.38 psig)(法兰规格) 见下图



接液温度℃(℃)

工作压力与接液温度关系图

EMC 标准 C€, CN200

EN61326, AS/NZS CISPR11

欧共体承压设备指令 97/23/EC

电源电压"◇"

10.5~42V DC(普通型和隔爆型)

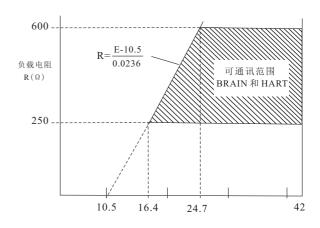
10.5~30V DC (本安型、n型或非易燃型)

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:570Ω (见下图)



电源电压E(V DC)

电源电压和外部负载关系图

负载

0~1335 Ω 工作状态

250~600 Ω 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,且通讯距 离因电缆类型而异

负载电容: ≤0.22μF(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_f= 最大并联电容(pF/m或pF/ft)

□物理规格

接液部分材质

高压侧

见"接液部分材质"代码

低压侧

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

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

○型密封圏

Buna-N

铭牌和位号牌

SUS304

填充液

硅油、氟油(可选)

重 量

EJA210A 带3″ 150#法 兰 10.7kg(23.6lb) EJA220A 带3″ 150#法 兰 16.1kg(35.5lb)

连 接

参见"型号及规格代码表"确定过程接口及电气接口高压侧法兰连接,低压侧螺纹连接低压侧连接尺寸: 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 ₂ O,mmAq,mmWG,mmHg,Pa, hPa,kPa,MPa,mbar,bar, gf/cm²,kgf/cm²,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。

相关仪表"◇"

BT200: 参见GS01C00A11-00CY

参老

- 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"◇"

EJA210A/220A具有3 σ 的一致性。

^{*2:} 如果开平方输出,阻尼时间设为2秒或以上。

型号和规格代码表 EJA210A[法兰尺寸: 3-inch(80mm, DN80)]

型号	规 格 代 码	说 明
EJA210A		法兰安装式差压变送器(平膜片型)
		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 01C 22T02-00CY) PROFIBUS现场总线通讯(参见GS1C22T03-00CY) 1~100KPa{100~10000mmH,O}
		5~500KPa{0.05~5Kgf/cm²}
高压侧 (法兰侧) S 接液部分材质 H		[膜片] [其它] SUS316L SUS316 哈氏合金C-276(注4) 哈氏合金C-276(注4) 钽 钽
J2		JIS 10K JIS 20K ANSI 150 P1JPI 150 ANSI 300 P2JPI 300 ANSI 600 DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 GB PN10/16(GB/T 9123.1-2000) GB PN25/40(GB/T 9123.1-2000) HG20592-97 PN10/16 HG20592-97 PN25/40 HG20592-97 PN63
		3-inch(80mm,DN80)/S25C
法兰尺寸/材质 E		3-inch(80mm,DN80)/SUS304
F		3-inch(80mm,DN80)/SUS316
低压侧管道连接 1 ·· 2 ·· 3 ·· 4 ··		无管道连接件(Rcl/4 内螺纹在容室法兰上) 带 Rcl/4 内螺纹的 过程接头带 Rcl/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 过程接头带 1/2NPT 内螺纹的 过程接头无管道连接件(1/4NPT 内螺纹在容室法兰上)
法兰螺栓材质 B		SCM435 SUS630 SUH660
安 装	-9	水平配管连接,左边高压
接线口	0	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	数字式表头 带设定按钮的数字表头(注2) 无表头
	N	通常为N
例: EJA210A-DMSA1D5A-	□选型代码 	│ /□附加规格 不适当的材质可能会导致意想不到的腐蚀性介质泄

例: EJA210A-DMSA1D5A-92NN/□

注1: 低压侧接液部分材质: 容室法兰: SCS14A; 过程接头: SCS14A;膜盒:SUS316L(膜片C-276 或ASTM N10276);排气塞:SUS316

注2: 不适用于输出信号代码F.

注3: / 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4: 哈氏合金C-276或ASTM N10276。

EJA210A[法兰尺寸: 2-inch(50mm, DN50)]

型号	规 格 代 码	说 明
EJA210A		法兰安装式差压变送器(平膜片型)
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 1C22T01-00CY) FF现场总线通讯(参见 GS 01C22T02-00CY) PROFIBUS现场总线通讯(参见GS1C22T03-00CY)
W1	M ·······	1~100KPa {1 00~10000mmH ₂ O} 5~500KPa {0.05~5Kgf/c m ² }
高压侧 (法兰侧) 接液部分材质 (注1)(注3)	W	[膜片] [其它] 哈氏合金C-276(注4) SUS316 哈氏合金C-276 哈氏合金C-276 钽 钽
法兰规格	J1	JIS 10K JIS 20K ANSI 150 P1JPI 150 ANSI 300 P2JPI 300 ANSI 600 DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 GB PN10/16(GB/T 9123.1-2000) GB PN25/40(GB/T 9123.1-2000) HG20592-97 PN10/16 HG20592-97 PN25/40 HG20592-97 PN63
法兰尺寸/材质	Î ※ A	2-inch(50mm, DN50)/S25C 2-inch(50mm, DN50)/SUS304 2-inch(50mm, DN50)/SUS316
低压侧管道	连接	无管 道连接件(Rcl/4 内螺 纹在 容室 法兰 上) 带 Rcl/4 内螺 纹的 过程 接头带 Rcl/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 接头干 道过 程连 接件(1/4NPT 内螺 纹在 容室 法兰 上)
法兰螺栓材质	※ A ···································	SCM435 SUS630 SUH660
安	と -9	水平配管连接,左边高压
接线	□ ※ 2 ··································	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 E	数字式表头 带设定按钮的数字表头(注2) 无表头 通常为N
	IN	通吊刃N
	MWA1A5A-92NN/	

例: EJA210A-DMWA1A5A-92NN/□

注1: 低压侧接液部分材质: 容室法兰: SCS14A; 过程接头: SCS14A;膜盒:SUS316L(膜片C-276 或ASTM N10276);排气塞:SUS316

注2: 不适用于输出信号代码F. 注3: <u>个</u> 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4: 哈氏合金C-276或ASTM N10276。

■ EJA220A

型 号	规格代码	说明
EJA220A		法兰安装式差压变送器(凸膜片型)
制 山 信 写	-D	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) PROFIBUS现(总线通讯(参见GS1C22T03-00CY)
测量量程 (膜盒)	H	1~100KPa {1 00~10000mmH ₂ O} 5~500KPa {0.05~5Kgf/c m ² }
高压侧(法兰侧) 接液部分材质; (注1)(注5)		[膜片] [管道] [其它] SUS316L SUS316 SUS316 哈氏合金C-276(注6) SUS316 SUS316
法兰规格	J1	JIS 10K JIS 20K ANSI 150 P1JPI 150 ANSI 300 P2JPI 300 DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 GB PN10/16(GB/T 9123.1-2000) GB PN25/40(GB/T 9123.1-2000) HG20592-97 PN10/16 HG20592-97 PN25/40
	H5	HG20592-97 PN63
隔膜凸出长	** 2	X2=50mm X2=100mm X2=150mm 4-inch(100mm,DN100)/S25C
法兰尺寸		4-inch(100mm,DN100)/SUS304 4-inch(100mm,DN100)/SUS316 3-inch(80mm,DN80)/S25C 3-inch(80mm,DN80)/SUS304 3-inch(80mm,DN80)/SUS316
低压侧管	デ道连接 0	无管道连接件(Rcl/4 内螺纹在容室法兰上) 带 Rcl/4 内螺纹的 过程接头带 Rcl/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 过程接头带 1/2NPT 内螺纹的过程接头无管道过程连接件(1/4NPT 内螺纹在容室法兰上)
法兰螺栓	* A B	SCM435 SUS630 SUH660
安	装 -9	水平配管连接,左边高压
接	3 4 5 7 8 9	GI/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
, in the second	D(注4) E(注4) N	数字式表头 带设定按钮的数字表头 无表头 通常为N
	 	/□附加规格
個。EIA220A-	-DMS A 12G5 A -02NN/	注2. 収活用 4 inab(100mm DN100)注当(注当日士/材质化

例: EJA220A-DMSA12G5A-92NN/□

注1: 低压侧接液部分材质:

容室法兰: SCS14A; 管道连接件: SCS14A; 膜盒: SUS316L(膜片哈氏合金 C-276或ASTM N10276) 排气螺钉: SUS316

- 注2: 仅适用 4-inch(100mm, DN100)法兰(法兰尺寸/材质代码: G、H或J)
- 注3: 仅适用 3-inch(80mm, DN80)法兰(法兰尺寸/材质代码: D、E或F)
- 注4: 不适用于输出型号代码F。
- ※记号是标准规格中最具代表性的规格。

注5: 用户必须考虑所选接液部分材质特性和过程流体的影响指定不适当的材质可能会导致意想不到的腐蚀性过程流体泄漏,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.

附加规格(防爆型"◇")

项 目	说明	代码
中国标准	NEPSI 隔爆许可: dII CT6 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: ia II CT4 T4: 允许表面最高温度135℃ 环境温度: -40~60℃	NS1
	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
工厂联合会	FM 隔爆许可(参见GS01C22T02-00CY) (注 4)	FF15
认证 (FM)	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
	CENELEC(KEMA)隔爆许可: 适用标准: EN50014,EN50018 认证: KEMA 02ATEX2148 II 2G Eexd II C 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
欧共体 (KEMA)	CENELEC(KEMA)本安许可(注2)(注3): 适用标准: EN50014,EN50020,EN50284 认证: KEMA 02ATEX1030X Ⅱ1G 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 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)	KU2
阻燃性软件 下载(注5)	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

仪表,请采用测试实验室认可的安全栅。

注2:仅适用于电气接口代码2,4,7和9

注 4: 适用于代码为F的输出信号。

注3:仅适用于代码为D和E的输出信号。对本安型

注 5: 适用于代码为F和G的输出信号。

项 目	说明		代 码	
hn ♠	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	
加拿大标准 协会	CSA隔爆许可(参见GS01C22T02-00CY)(注 6)		CF15	
(CSA)	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)			
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, IEC600 认证: IECEx KEM 06.0007X Ex ia II C T4,Ex nl II C 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 II C T6 T4 Enclosure:IP67 接液温度:最大120℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹,M20内螺纹	079-26:2005	SU2	
隔爆密封 接头(注3)	接线口: 1/2NPT 适用电缆外径: ∅8.5±0.5	1只 2只	G71 G72 G81 G82	
			U02	

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

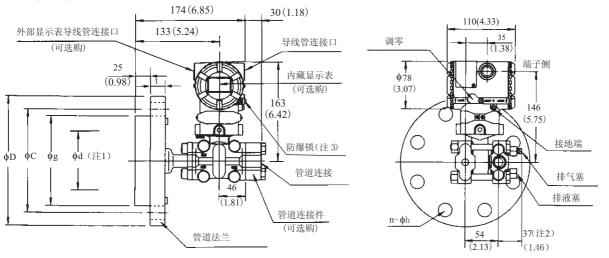
项	目	说明		代码			
	颜色变更	仅放大器外壳		P 🗆			
涂漆(注16)	颜色文史	放大器外壳以及接线端子					
	涂层变更	环氧树脂烤漆(注17)		X1			
避雷器		变送器电源电压: 10.5~32V DC(本安型: 10.5~30 允许电流: 最大 6000A(1×40 µs), 反复 1000A(1		A			
木木 シート J F F F F F F F F F F F F F F F F F F		脱脂洗净处理		K1			
禁油处理		脱脂洗净处理并用氟油灌充膜盒(使用温度: -20~	80°C)	K2			
禁水、禁油外	6KIM	脱脂洗净并干燥处理		K5			
示小、示曲2	 工生	脱脂洗净并干燥处理并用氟油灌充膜盒(使用温度	: −20~80°C)	K6			
		P校正(单位: psi)		D1			
校正单位(注 1)		参照量程和范围限制表	D3			
		M校正(单位: kgf/cm²)		D4			
SUS630螺母	好的密封处理	在紧固法兰用的螺母(SUS630)的表面上涂密封剂((液态硅橡胶)	Y			
无锯齿形力	加工(注2)	法兰与垫圈的接触而无锯齿形加工(仅ANSI法	(三)	Q			
Teflon膜(注	主 3)	带特氟龙膜和氟油,使用范围: 20~120℃, 0~2M	Pa{0~20kgf/cm²}(真空下不能使用)	Т			
快速应答(注 12)	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					
PID/LM功能	能		LC1				
故障报警低	故障报警低限输出(注4) CPU故障和硬件错误低限输出是-5%,≤3.2mA Dc。		C.	C1			
NAMUR N		输出信号 故障报警低输出: CPU故障和硬件故障输出-5%, ≤3.2mA					
(注 13) (注		3.8~20.5mA 故障报警高输出: CPU故障和硬件故障输出110%, ≥21.6mA					
		HART协议的"Descriptor"参数描述	Mark Total Day	CA			
	器外壳(注5)		L 铸造不锈钢或 ASTM CF-8M)	E1			
镀金膜片(密封膜片镀金					
不锈钢位号	} 牌	SUS304 不锈钢位号牌固定在变送器上		N4			
		高压侧: 法兰、膜座 低压侧: 容室法兰 (注 7)	EJA210A	M03			
配件制造认	L 4at.	高压侧:法兰、膜座 低压侧:容室法兰、过程接头 (注 8)	Lynzion	M13			
阳作机地少	C ME.	高压侧: 法兰、膜座、管子、基体 低压侧: 容室法兰、 (注 7)	E142204	M04			
		高压侧: 法兰、膜座、管子、基体 低压侧: 容室法兰、过程接头 (注 8)	EJA220A	M14			
		法兰规格 测试压力					
		JIS 10K 2MPa (20kgf/cm)		T31			
压力测试/漏压测试认证 压力测试/漏压测试认证		JIS 20K 5MPa (50kgf/cm)	氦气(N,)(注 11)	T32			
(注		ANSI/JPI 150 3MPa (29.8kgf/cm²)	-	T36			
		ANSI/JPI 300 7.7MPa (77kgf/cm²) (注 9)	滞留时间: 10分钟	T37			
		ANSI/JPI 300 7MPa (70kgf/cm²) (注 10)		T38			
软件下载(注	13)	FF现场总线式样(FF-883)下载: Class 1(注14)		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: 对EJA210A的接液部分材质代码 H和 T的不适用。
- 注3: 仅适用于EJA210A。
- 注4: 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5: 适用于电气连接代码为2、3、4、7、8和9,对附加选项 代码为 $P\square$ 和X1 的不适用。
- 注6: 适用于接液材质代码为S和W、低压侧为镀金膜片需特注。
- 注7: 适用于过程连接代码为0和5。
- 注8: 适用于过程连接代码为1, 2, 3和4。
- 注9: 仅适用于EJA210A。
- 注10: 仅适用于EJA220A。

- 注11: 纯氮气用于禁油处使用(附加代码为K1,K2,K5和K6)
- 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: 适用于附加规格代码C1。
- 注14: 测试认证单位为MPa, 选择代码D1,D3或D4除外。
- 注15: 仅适用于输出信号代码为E。
- 注16: 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17: 不适用于代码PR和P□。
- 注18: 不适用于附加规格代码FF1、KF2、CF1、FS1、FS15、 KS2、KS25、CS1、FU1、KU2、CU1和SU2。
- 注:每台仪表有主要性能测试数据成绩表,若需要请在 订货时注明。

尺寸

● EJA210A 单位: mm (inch)



注1: 垫圈接触面内径。

注2: 选择代码K1, K2, K5, K6时, 此值应增加15mm。

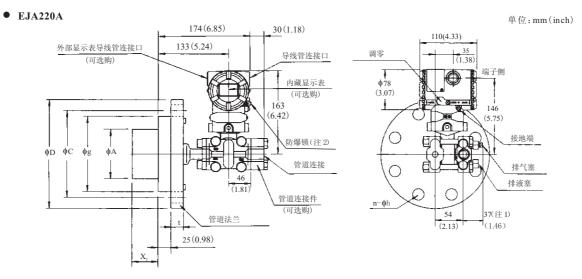
注3: 仅适用于ATEX和IECEx防爆型。

法兰尺寸: 3inch (80mm, DN80)

法兰公称通径与规格	ØD	Øc	Øg	Ød t		螺栓孔	
太三公协通任司规督	χ.D	»c	∠g	νu		数量	直 径
JIS 10K	185(7.28)	150(5.91)	130(5.12)	90(3.54)	18(0.71)	8	19(0.75)
JIS 20K	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	22(0.87)	8	23(0.91)
ANSI 150	190.5(7.50)	152.4(6.00)	130(5.12)	90(3.54)	23.9(0.94)	4	19.1(0.75)
ANSI 300	209(8.25)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	28.5(1.12)	8	19.1(0.75)
ANSI 600	210(8.27)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	38.2(1.50)	8	22(0.87)
JPI 150	190(7.48)	152.4(6.00)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.44)	4	19(0.75)
JPI 300	210(8.27)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	28.5(1.12)	8	22(0.87)
DIN PN10/16	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.79)	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.94)	8	18(0.71)
GB PN10/16	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90	20	8	18
GB PN25/40	200	160	130	90	24	8	18
HG20592-97 PN10/16	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.79)	8	18(0.71)
HG20592-97 PN25/40	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.94)	8	18(0.71)
HG20592-97 PN63	215(8.46)	170(6.70)	130(5.12)	90(3.54)	28(1.10)	8	22(0.87)

法兰尺寸: 2inch(50mm, DN50)

法兰公称通径与规格	ØD	Øc	Øg	Ød	t -	螺栓孔	
从三 A 你通任 与 然 怕	χD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ∠g	ρu		数量	直 径
JIS 10K	155(6.10)	120(4.72)	100(3.94)	61(2.40)	16(0.63)	4	19(0.75)
JIS 20K	155(6.10)	120(4.72)	100(3.94)	61(2.40)	18(0.71)	8	19(0.75)
ANSI 150	152.4(6.00)	120.0(4.75)	100(3.94)	61(2.40)	19.1(0.75)	4	19.1(0.75)
ANSI 300	165.1(6.50)	127(5.00)	100(3.94)	61(2.40)	22.4(0.88)	8	19.1(0.75)
ANSI 600	165(6.50)	127(5.00)	100(3.94)	61(2.40)	31.9(1.26)	8	19(0.75)
JPI 150	152(5.98)	120.6(4.75)	100(3.94)	61(2.40)	19.5(0.71)	4	19(0.75)
JPI 300	165.1(6.50)	127(5.00)	100(3.94)	61(2.40)	22.5(0.89)	8	19(0.75)
DIN PN10/16	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	18(0.71)	4	18(0.71)
DIN PN 25/40	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	200(0.79)	4	18(0.71)
GB PN10/16	165	125	100	61	20	4	18
GB PN25/40	165	125	100	61	20	4	18
HG20592-97 PN10/16	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.79)	4	18(0.71)
HG20592-97 PN25/40	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.79)	4	18(0.71)
HG20592-97 PN63	180(7.09)	135(5.31)	100(3.94)	61(2.40)	26(1.02)	4	22(0.71)



注1: 选择代码K1, K2, K5, K6时, 此值应增加15mm。注2: 仅适用于ATEX和IECEx防爆型。

法兰尺寸: 4inch(100mm, DN100)

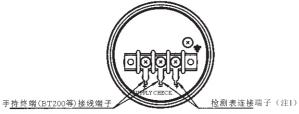
注头八板区位上 板板	αp	ØC.	Ø	Øg ØA t	4	螺栓孔	
法兰公称通径与规格 	ØD	ØC	$p \sim g$		数量	直 径	
JIS 10K	210(8.27)	175(6.89)	155(6.10)	96(3.78)	18(0.71)	8	19(0.75)
JIS 20K	225(8.86)	185(7.28)	155(6.10)	96(3.78)	24(0.94)	8	23(0.91)
ANSI 150	228.6(9.00)	190.5(7.50)	155(6.10)	96(3.78)	23.9(0.94)	8	19.1(0.75)
ANSI 300	254(10.00)	200(7.87)	155(6.10)	96(3.78)	31.8(1.25)	8	22.4(0.88)
JPI 150	229(9.02)	190.5(7.50)	155(6.10)	96(3.78)	24(0.94)	8	19(0.75)
JPI 300	254(10.00)	200.2(7.88)	166(6.10)	96(3.78)	32(1.26)	8	22(0.87)
DIN PN10/16	220(8.66)	180(7.09)	155(6.10)	96(3.78)	20(0.79)	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	235(9.25)	190(7.50)	155(6.10)	96(3.78)	24(0.94)	8	22(0.87)
GB PN10/16	220	180	155	96(3.78)	22	8	18
GB PN25/40	235	190	155	96(3.78)	22	8	22
HG20592-97 PN10/16	220(8.66)	180(7.09)	155(6.10)	$96\pm0.5(3.78)$	22(0.87)	8	18(0.71)
HG20592-97 PN25/40	235(9.25)	190(7.48)	155(6.10)	$96\pm0.5(3.78)$	24(0.79)	8	18(0.71)
HG20592-97 PN63	250(9.84)	200(7.87)	155(6.10)	$96\pm0.5(3.78)$	30(1.18)	8	26(1.02)

法兰尺寸: 3inch(80mm, DN80)

法兰公称通径与规格	ØD	ØC	Øg	ØA	t	螺栓孔	
						数量	直 径
JIS 10K	185(7.28)	150(5.91)	130(5.12)	71(2.80)	18(0.71)	8	19(0.75)
JIS 20K	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	71(2.80)	22(0.87)	8	23(0.91)
ANSI 150	190.5(7.50)	152.4(6.00)	130(5.12)	71(2.80)	23.9(0.94)	4	19.1(0.75)
ANSI 300	209.6(8.25)	168.1(6.62)	130(5.12)	71(2.80)	28.5(1.12)	8	22.40(0.88)
JPI 150	190(7.48)	152.4(6.00)	130(5.12)	71(2.80)	24(0.94)	4	19(0.75)
JPI 300	210(8.27)	168.1(6.62)	130(5.12)	71(2.80)	28.5(1.12)	8	22(0.87)
DIN PN10/16	200(7.88)	160(6.30)	130(5.12)	71(2.80)	20(0.79)	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	71(2.80)	24(0.94)	8	18(0.71)
GB PN10/16	200	160	130(5.12)	71(2.80)	20	8	18
GB PN25/40	200	160	130(5.12)	71(2.80)	24	8	18
HG20592-97 PN10/16	200(7.88)	160(6.30)	130(5.12)	71(2.80)	20(0.79)	8	18(0.71)
HG20592-97 PN25/40	200(7.88)	160(6.30)	130(5.12)	71(2.80)	24(0.94)	8	18(0.71)
HG20592-97 PN63	215(8.46)	170(6.70)	130(5.12)	71(2.80)	28(1.10)	8	22(0.87)

膜片凸出长度	X_2		
2	1.97inch(50mm)		
4	3.94inch(100mm)		
6	5.91inch(150mm)		

● 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(注1)		
<u></u>	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 ₂ O	MPa	psi
差压和液位	常规安装(注1)	EJA110A	L L(接液材质代码为"S") M H V	$0.5 \sim 10$ $0.5 \sim 10$ $1 \sim 100$ $5 \sim 500$ $0.14 \sim 14 MPa$	$2 \sim 40$ $2 \sim 40$ $4 \sim 400$ $20 \sim 2000$ $20 \sim 2000$ psi	16(注4) 16 16 16 16	2250(注4) 2250 2250 2250 2250 2250
流量	内藏孔板	EJA115	L M H	$1 \sim 10$ $2 \sim 100$ $20 \sim 210$	$4 \sim 40$ $8 \sim 400$ $80 \sim 830$	3. 5 14 14	500 2000 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 H	2. 5 ~ 100 25 ~ 500	10 ~ 400 100 ~ 2000	基于法兰规格	
微差压	常规安装(注1)	EJA120A	Е	0. 1 ~ 1	0.4~4	50kPa	7. 25
差压和液位	常规安装	EJA130A	M H	1 ~ 100 5 ~ 500	4 ~ 400 20 ~ 2000	32 (42) 32 (42)	4500 (5900) 4500 (5900)
液位开口 闭口容器	平膜片 凸膜片	EJA210A EJA220A	M H	1 ~ 100 5 ~ 500	4 ~ 400 20 ~ 2000	基于法兰规格	
绝对压力 (真空)(注2)	常规安装(注1)	EJA310A	L M A	$0.67 \sim 10$ $1.3 \sim 130$ $0.03 \sim 3$ MPa	2. 67 ~ 40 0. 38 ~ 38inHg 4. 3 ~ 430psi	10KPa 130KPa 3000KPa	40inH ₂ O 18. 65 430
压力	常规安装(注1)	EJA430A	M A B	1 ~ 100 0. 03 ~ 3MPa 0. 14 ~ 14MPa	4 ~ 400 4. 3 ~ 430psi 20 ~ 2000psi	100kPa 3 14	430 430 2000
压力(隔膜密封式)	凸膜片远传	EJA438N	M A B	2. 5~ 100 0. 06 ~ 3MPa 0. 46 ~ 7MPa	10 ~ 400 9 ~ 430psi 66 ~ 1000psi	基于法兰规格	
压力(隔膜密封式)	平膜片嵌入	EJA438W	M A B	2. 5~ 100 0. 06 ~ 3MPa 0. 46 ~ 14MPa	10 ~ 400 8 ~ 430psi 66 ~ 2000psi	基于法兰规格	
高压力	常规安装(注1)	EJA440A	C D	5 ~ 32MPa 5 ~ 50MPa	720 ~ 4500psi 720 ~ 7200psi	32 50	4500 7200
绝对压力 和表压力 (注3)	直接安装	EJA510A EJA530A	A B C D	$10 \sim 200$ 0. $1 \sim 2$ MPa 0. $5 \sim 10$ MPa $5 \sim 50$ MPa	1. 45 ~ 29psi 14. 5 ~ 290psi 72. 5 ~ 1450psi 720 ~ 7200psi	200KPa 2 10 50	29 290 1450 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.显示的刻度和单位(仅对有内藏表头的变送器)
 - 分别指定 $0 \sim 100\%$ 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。
- 5.位号(如果需要,请指定)

GS01C21C01-00CY