

双法兰远传差压变送器

REMOTE SEAL TYPE DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER

选型资料

FKD...5/FDD...5

FCX-AIII系列双法兰远传差压变送器能准确测量差压，并把它转换成DC4~20mA的输出信号。

该变送器采用了由微加工技术制成的硅微电容传感器和微处理器，具有优异的特性和功能，小巧、轻便，环境适应性优良，适用于所有的领域。若使用手持通信器(另售品)，可通过远程操作，在不影响变送器DC4~20mA输出信号的同时，进行显示与设定。

特 点

1. 高准确度

双法兰远传差压变送器在0.32~500kPa的测量范围内，可进行高准确度测量。标准准确度： $\pm 0.2\%$ ，高准确度型(选配) $\pm 0.1\%$ 。正负零点迁移时，无需进行线性度调整。

2. 优异的环境适应性

先进的浮动膜盒保护传感器不受温度、静压、过压的影响，将现场的综合测量误差控制到最小。

3. 优异的操作性和简便的使用性

在任何应用场合均能发挥优异的操作性和简便的使用性。

- 所有量程满足防爆要求
- 备有5位数字指示器
- 备有不锈钢的传输部外壳
- 备有内置RFI滤波器和避雷器
- 备有各种抗腐蚀材料
- 备有高温高真空用产品
- 内置通过3个按键操作的就地调整功能

4. 可以使用富士通信协议/HART通信协议、FOUNDATION现场总线、PROFIBUS总线进行通信。

可以使用富士协议和HART协议两个通信协议进行通信。

而且，通过改变电子线路，还可以使用FOUNDATION现场总线和PROFIBUS总线。

规 格

功能规格

- 被测流体：液体、气体、蒸汽
- 测量范围：

型 号	量程〔kPa〕		测量范围极限〔kPa〕	
	最小值	最大值	下限	上限
FKD□□3 FDD□□3	0.32	32	-32	32
FKD□□5 FDD□□5	1.3	130	-130	130
FKD□□6 FDD□□6	5	500	-500	500

注：推荐的测量量程应大于最大量程的 $1/40$ 。



- 工作压力：不超过法兰的最高工作压力
- 接液温度，负压容许极限：

充灌液	第13位代码	接液温度	工作压力
氟油	W, A, D	-20 ~ 120°C	大气压以上
硅油	H	-15 ~ 250°C	
硅油	J	20 ~ 320°C	2.7kPa abs以上 参见图1
硅油	Y, G	-40 ~ 180°C(注)	
硅油	S	-15 ~ 250°C	
硅油	T	20 ~ 320°C	0.13kPa abs以上 参见图2
硅油	K	-15 ~ 200°C	
食品级油(Neobee)	F	-15 ~ 120°C	大气压以上
低温油	X	-75 ~ 150°C	大气压以上

注：毛细管为塑料被覆时，接液温度为-40~120°C

- 远 程 功 能：参见表1

注：手持通信器的版本应在7.0以上(相当于FXW 1-4)。

- 输 出 信 号：(1)FKD：DC4~20mA + HART协议
(2)FDD：Fieldbus FOUNDATION协议或PROFIBUS-PA

- 容许负载电阻：0~600 (DC 24V时)
(参见图3) 注：与手持通信器进行通信时，至少需要250 的负载电阻。

- 电 源：

一般用途	DC 10.5 ~ 45V
本安防爆时	DC 10.5 ~ 26V
带避雷器时	DC 10.5 ~ 32V

- 通信线路条件：线路长：最长2km
 (0.75~1.25mm²控制仪表用电缆，超过1km时使用双绞电缆)
 负载电阻：250~600 (DC 24V，包含电缆电阻)
 负载电容：0.22μF以下
 负载电感：3.3mH以下
 与动力线的间隔：15cm以上
 (请避免平行配线)
 注：本安防爆规格的线路条件有所不同，请参见使用说明书。

- 饱和电流：上限 20.0~22.5mA(可变)
下限 3.2~4.0mA(可变)
(可通过手持通信器或带就地调整功能的LCD单元以0.1mA为步长进行设定)
- 电阻尼：时间常数可在0.06~32秒内调整
- 调整功能：零点、满量程点
可从传输部外壳外侧进行连续调整。
或者可通过带就地调整功能的3个按键进行调整。
或者可利用手持通信器进行远程调整。
- 零点迁移：可在最大量程的-100%~+100%范围内迁移。
- 正反动作切换：可进行正、反双向切换
(通过手持通信器或带就地调整功能的LCD单元的设定切换)
- 过程量方向：输出保持
输出20.0~22.5mA(可变)
输出3.2~4.0mA(可变)
(可通过手持通信器或带就地调整功能的LCD单元以0.1mA为步长进行设定)
- 防爆：参见表4
- 环境温度：-40~+85°C

带避雷器时：-40~+60°C
带数字指示器时：-20~+80°C
充灌氟油时：-10~+60°C
硅油J、T、H、S、K：-10~+85°C
注)代码为J、T时，请在毛细管上缠绕保温材料。硅油为J、T、H、S、K且毛细管的长度超过7米时的最佳温度：+55
- 贮存温度：-40~+90°C
- 耐候性：DIN 40040 GPC
- EMC适用标准：EN61326-1:2006 (CE)

性能规格

硅油、膜片材质为SUS316L，线性模式下的模拟量输出为4~20mA时

- 准确度：(包括线性、回差、重复性)
(标准)

测量量程为最大量程的1/10以上：

$$\pm 0.2\%$$

测量量程为最大量程的1/10以下：

$$\pm \left(0.1 + 0.1 \frac{0.1 \times \text{URL}}{x} \right) \%$$

(选配)(第21位代码：H, K)

测量量程为最大量程的1/10以上：

$$\pm 0.1\%$$

测量量程为最大量程的1/10以下：

$$\pm \left(0.05 + 0.05 \frac{0.1 \times \text{URL}}{x} \right) \%$$

- 长期稳定性：相对于最大量程的零点变化 $\pm 0.2\%/10$ 年

- 环境温度的影响：-40°C~+85°C范围内每28°C发生变化

(标准) 零点漂移： $\pm \left(0.35 \frac{\text{URL}}{x} \right) \%$

$$\text{总漂移} : \pm \left(0.5 \frac{\text{URL}}{x} \right) \%$$

(选配)(第21位代码：J, K)

零点漂移：

$$\pm 0.3\% (x \geq 1/4 \text{URL})$$

$$\pm \left(0.1 + 0.2 \frac{0.25 \times \text{URL}}{x} \right) \% (x < 1/4 \text{URL})$$

总漂移：

$$\pm 0.4\% (x \geq 1/4 \text{URL})$$

$$\pm \left(0.2 + 0.2 \frac{0.25 \times \text{URL}}{x} \right) \% (x < 1/4 \text{URL})$$

式中 x：测量量程

URL：最大量程(上限范围)

注：(1)为远传法兰和变送器本体处于同一高度、同一温度时的输出变化。

(2)远传法兰、毛细管以及变送器本体之间有温差时，误差将增加。

- 单向过压影响：最大量程时的零点变化
 $\pm 0.1\%$ /法兰公称压力
第7位代码(材质)不是V、W、A、B、C、D时，数值为上述的2倍
- 静压影响：最大量程时的零点变化；
 $\pm 0.2\%/1\text{MPa}$
第7位代码(材质)不是V、W、A、B、C、D时，数值为上述的2倍
测量量程时的量程变化
 $-0.2 \pm 0.2\%/1\text{MPa}$
- 电源电压影响： $\pm 0.005\% / 1\text{V}$ (DC 16.1~45V)
- 绝缘强度：对地 AC 500V 50/60Hz, 1分钟
- 绝缘电阻：对地 100M 以上(DC 500V时)
- 测量周期：60ms
- 响应时间：

型号	*时间常数[秒]	延迟时间[秒]
FKD□□3 FDD□□3	2	约0.12
FKD□□5 FDD□□6	1.7	

注：*毛细管长度1.5m, 23°C时的值

结构、材质

· 法兰材质：SUS304或碳钢

检测部材质：	材质代码	隔离膜片	其他接液部
· 检测部材质：	V, A, B, C, D	SUS316L	SUS316
	W	哈氏合金C	SUS316
	H, F, G, K, L	哈氏合金C	哈氏合金C
	J	SUS316L · 镀金	SUS316
	M	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金
	T	钽	钽
	P	钛	钛
	R	锆	锆

· 放大器外壳、外壳盖材质：

铝压铸件 + 聚酯涂装
(外壳颜色：银色、外壳盖颜色：蓝色)
或不锈钢 (SCS14)

· 外壳结构：防浸型 JIS C 0920

(相当于IEC IP67, NEMA 6/6P)

· 外形尺寸：根据外形图

· 重量：约10 ~ 20kg

· 电缆入口：G¹/₂, 1/2-14NPT, M20 × 1.5, Pg13.5
(详细内容请参见型号代码表)

· 外部端子：M3.5螺钉

· 过程连接口：由下述法兰标准而定(详细内容请参见型号代码表)

(根据选型) JIS标准：10K 80A, 10K 100A, 30K 80A, 30K 100A,
ANSI/JPI标准：150LB 3B, 150LB 4B, 300LB 3B, 300LB 4B
GB/T/HG标准：PN1.0 DN80, PN1.0 DN100, PN5.0 DN80, PN5.0 DN100

· 膜片突出长度：0, 50, 100, 150, 200mm

(根据选型)

· 安装方法：在50A(2B)管道上用U型螺栓安装，检测部分采用法兰安装，法兰夹紧的方式(薄片型)

· 传输部的朝向：相对于检测部的方向每隔90°可变

· 毛细管长度：最大10m

{ 7m以上且硅油代码为H、J、S、T、K时，环境温度为+55 以下 }

· 毛细管外包材料：塑料被覆或不锈钢软管

附加规格

· 模拟指示器：内置于传输部

2.5级 · 动圈式、可90°旋转安装
0 ~ 100%等分刻度、平方刻度或实际刻度

· 数字指示器：内置于传输部、5位LCD及单位显示

0 ~ 100%比例显示、或实际刻度显示
0 ~ 100%开平方显示

工作温度范围：- 20 ~ +80°C

· 数字指示器：利用数字指示器的三个按键，可对表1(带就地调整功能)项目进行显示或重新设定。

· 避雷器：内置于端子部

避雷性能：4kV (1.2 × 50μs)

· 氧禁油处理：充灌氟油、接液部位脱脂清洗

仅第7位代码(材质)为V、W、A、B、C、D时可能

· 氯测量用途：充灌氟油

仅第7位代码(材质)为H、F、J、K、L、T时可能

· 检测部抗腐涂装：环氧、聚氨酯双层涂装

· 不锈钢位号牌：刻印为14个字符以内，可在英语字母、数字中选择

本产品性能符合欧洲 EMC 指令 "Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC" 标准的要求。
具体内容记载于工艺结构文件 No. TN5A0704。其适用标准如下：

辐射一览表：

EN 61326-1 : 2006 Class A(工业区)



频率范围	极限值	参照标准
30 ~ 230MHz	40dB(μV/m) 准峰值， 在 10 米距离处测量	EN55011:1998 +A1:1999 +A2:2002 (Group1 Class A)
230 ~ 1000MHz	47dB(μV/m) 准峰值， 在 10 米距离处测量	

抗干扰要求：

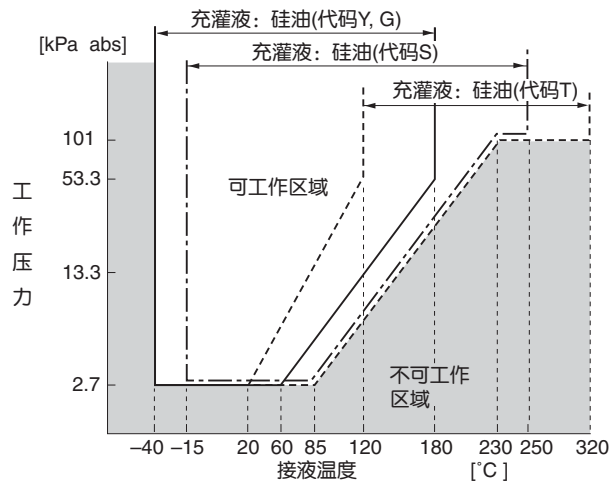
EN 61326-1 : 2006 Table2(工业区)

现象	测试值	基本标准	性能
静电放电	2/4kV(接触) 2/4/8kV(空气)	IEC 61000-4-2:1995 +A1:1998+A2:2001	B
电磁场	10V/m(80 ~ 1000MHz) 3V/m(1.4 ~ 2.0GHz) 1V/m(2.0 ~ 2.7GHz) 80%AM(1kHz)	IEC 61000-4-3:2002 +A1:2002	A
额定工频电磁场	30 A/m 50/60 Hz	IEC 61000-4-8:1993 +A1:2001	A
脉冲群	2kV	IEC 61000-4-4:2004	B
浪涌	1.2/50 μs(电压) 8.0/20 μs(电流) 0.5/1kV 火线 - 火线 0.5/1/2kV 火线 - 地线	IEC 61000-4-5:1995 +A1:2001	B
传导射频	0.15 ~ 80MHz 3V 80%AM(1kHz)	IEC 61000-4-6:1996 +A1:2001	A

性能标准定义：

A：在测试过程中，符合标准性能的指标要求。

B：在测试过程中，出现暂时性的性能降低，或功能/性能丧失，但能够自行恢复。



注：工作在真空状态时，变送器本体的设置位置应低于法兰的安装位置。

图1 接液温度与工作压力的关系

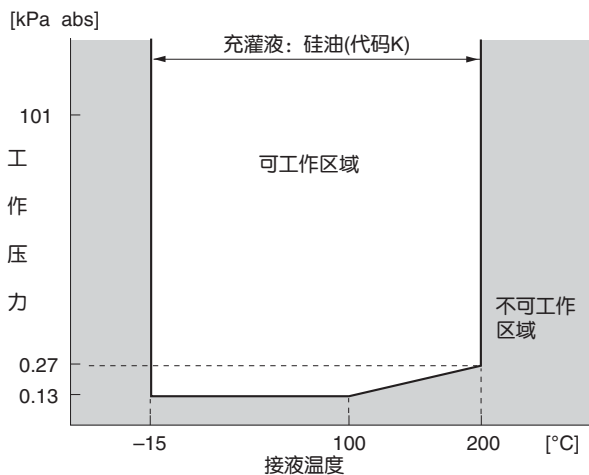
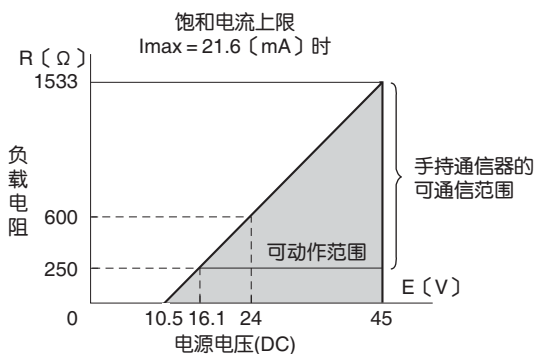


图2 接液温度与工作压力的关系



〔注〕负载电阻根据饱和电流和电流上限而变。

$$R(\Omega) = \frac{E(V) - 10.5}{(I_{max}(mA) + 0.9) \times 10^{-3}}$$

图3 电源电压与负载电阻的可动作范围

表1 调整功能

序号	项目	手持通信器 (型号: FXW)注1		就地调整功能 (3个按键)	
		显示	设定	显示	设定
1	工位号	○	○	○	○
2	型号	○	○	○	○
3	序号 软件版本	○	—	○	—
4	工程单位	○	○	○	○
5	量程极限	○	—	○	—
6	测量量程	○	○	○	○
7	阻尼	○	○	○	○
8	输出模式	比例模式	○	○	○
		开平方模式	○	○	○
9	过量程方向	○	○	○	○
A	输入调整	○	○	○	○
B	输出电路调整	—	○	—	○
C	数据测量	○	—	○	—
D	自诊断	○	—	○	—
E	打印机功能	○	—	—	—
F	外部开关锁定功能	○	○	○	○
G	内置数字指示器的刻度范围设定	○	○	○	○
H	折线修正功能	○	○	—	—
I	输入输出调整功能	○	○	○	○
J	饱和电流	○	○	○	○
K	写保护	○	○	○	○
L	诊断履历				
	-输入调整诊断履历	○	○	○	○
	-环境温度诊断履历	○	—	○	—

注1) 支持 FCX-AIII 系列变送器时，必需 7.0 版本 (相当于型号 FXW

1- 4) 以上的手持通信器。

可通过更换 ROM 使版本升级，详情请咨询本公司窗口或附近代理店。

交货范围

仪表本体、管道安装架(根据选型)

相关产品

· 手持通信器(型号: FXW):

手持式电池内置型设定·显示器

详细内容请参见产品规格书(CDS8-47)

订货指定事项

1. 型号规格
2. 测量量程
3. 请指定变送器发生异常(过量程)时的输出方向(保持/下限/上限中的某一项)。如无特别指定，则为输出保持。
4. 请指定输出模式(比例输出或开平方输出)。如无特别指定，则为比例输出。
5. 若指示器已选择为实际刻度(第9位代码D、H、P、S)，请指定显示方法(位数、刻度、单位等)。
6. 请根据需要选用位号牌(14位以内，由英语字母、数字组成)。

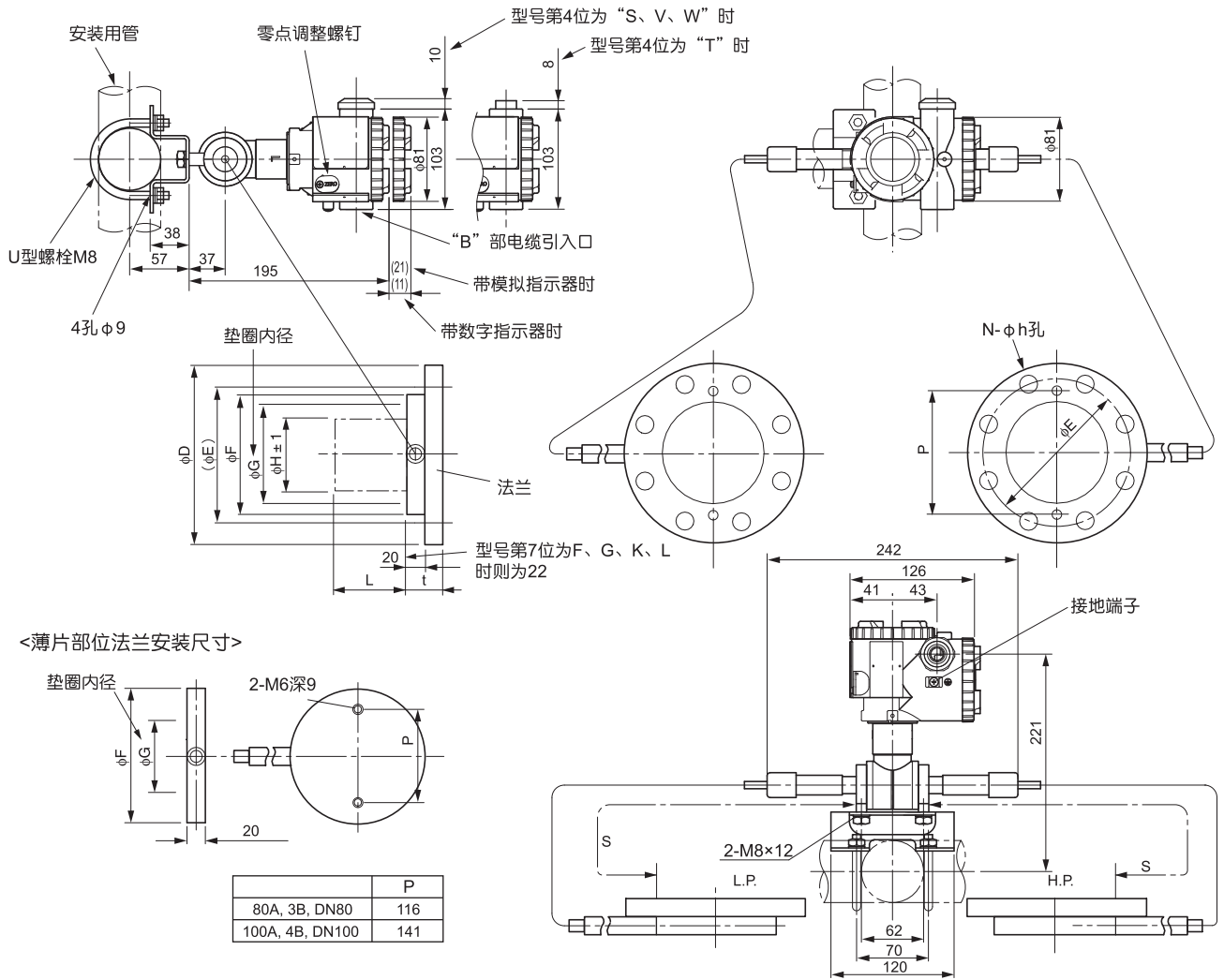
密封面形式为环连接面(RTJ)

注) 当订购高压用法兰, 密封面形式为环连接面(RTJ)的变压器时, 型号第5位为“1”, 并指定相应的第16至19位代码。

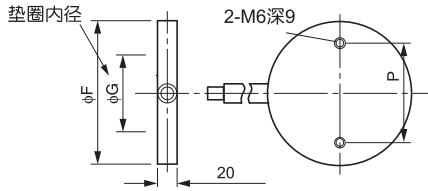
位数	内 容	注	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	代码 位数	
	安装法兰		F	K	D		5										0								
16	材料 304不锈钢	ANSI/JPI 600LB 3B																63							
		ANSI/JPI 600LB 4B																	64						
		ANSI/JPI 900LB 3B																	93						
		ANSI/JPI 900LB 4B																	94						
		ANSI/JPI 1500LB 3B																	13						
		ANSI/JPI 1500LB 4B																	14						
		ANSI/JPI 2500LB 3B																	23						
		ANSI/JPI 2500LB 4B																	24						
17	碳 钢	ANSI/JPI 600LB 3B																53							
		ANSI/JPI 600LB 4B																54							
		ANSI/JPI 900LB 3B																	83						
		ANSI/JPI 900LB 4B																	84						
17	碳 钢	ANSI/JPI 1500LB 3B																33							
		ANSI/JPI 1500LB 4B																34							
		ANSI/JPI 2500LB 3B																	73						
		ANSI/JPI 2500LB 4B																	74						
17	无法兰 (圆板型)	ANSI/JPI 600LB 3B																01							
		ANSI/JPI 600LB 4B																	02						
		ANSI/JPI 900LB 3B																	03						
		ANSI/JPI 900LB 4B																	04						
		ANSI/JPI 1500LB 3B																	05						
		ANSI/JPI 1500LB 4B																	06						
		ANSI/JPI 2500LB 3B																	07						
		ANSI/JPI 2500LB 4B																	08						
18	垫圈(适用于RTJ环连接面) 无 有																		Y A						
19	配对法兰 无 有																			Y A					
20	固定代码																				Y				
21	固定代码																						Y		

外形图(单位: mm)

放大器外壳类型 L型



<薄片部位法兰安装尺寸>



	P
80A, 3B, DN80	116
100A, 4B, DN100	141

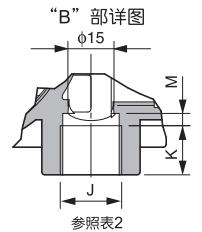
型号第5位	φD	φE	φF	φG	φH±1	t	P	N-φh	法兰
0, A	185	150	126	100	73	38	116	8-19	JIS-10K-80A
2, C	210	170	126	100	73	48	116	8-23	JIS-30K-80A
1, B	210	175	151	103	96	38	141	8-19	JIS-10K-100A
3, D	240	195	151	103	96	52	141	8-25	JIS-30K-100A
4, E	191	152.5	126	100	73	44	116	4-20	ANSI 150LB 3B
6, G	210	168	126	100	73	49	116	8-23	ANSI 300LB 3B
5, F	229	190.5	151	103	96	44	141	8-20	ANSI 150LB 4B
7, H	254	200	151	103	96	52	141	8-23	ANSI 300LB 4B

注) 型号第7位为F、G、K、L时, t尺寸均分别加上2mm。

型号第16-18位	φD	φE	φF	φG	φH±1	t	P	N-φh	法兰
B8U, B8W	200	160	126	100	73	40	116	8-18	GB/T / HG DN80 PN1.0/1.6MPa
C8U, C8W	190	152.5	126	100	73	44	116	4-18	GB/T / HG DN80 PN2.0MPa
E8U, E8W	200	160	126	100	73	44	116	8-18	GB/T / HG DN80 PN2.5/4.0MPa
D8U, D8W	210	168.5	126	100	73	49	116	8-22	GB/T / HG DN80 PN5.0MPa
F8U, F8W	215	170	126	100	73	48	116	8-22	GB/T / HG DN80 PN6.3MPa
G8U, G8W	230	180	126	100	73	52	116	8-26	GB/T / HG DN80 PN10MPa
B0U, B0W	220	180	151	103	96	42	141	8-18	GB/T / HG DN100 PN1.0/1.6MPa
C0U, C0W	230	190.5	151	103	96	44	141	8-18	GB/T / HG DN100 PN2.0MPa
E0U, E0W	235	190	151	103	96	44	141	8-22	GB/T / HG DN100 PN2.5/4.0MPa
D0U, D0W	255	200	151	103	96	52	141	8-22	GB/T / HG DN100 PN5.0MPa
F0U, F0W	250	200	151	103	96	50	141	8-26	GB/T / HG DN100 PN6.3MPa
G0U, G0W	265	210	151	103	96	56	141	8-30	GB/T / HG DN100 PN10MPa

型号第4位	电缆入口		
	J	K	M
S	G 1/2	18	2
T	1/2-14NPT	16	4
V	Pg13.5	10.5	4.5
W	M20×1.5	16	4

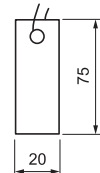
表2



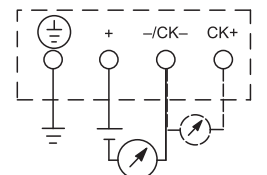
型号第7位	L	重量(kg)
V, J, H, M, T, P, R	0	12.7~18.2
A, F	50	13.7~29.2
B, G	100	14.2~29.7
C, K	150	14.7~30.2
D, L	200	15.2~30.7

型号第11位	S(m)
D, Q	1.5
E, R	3
L, S	5
F, T	6
M, V	7
N, W	8
P, X	10

<不锈钢位号牌(选配件)>

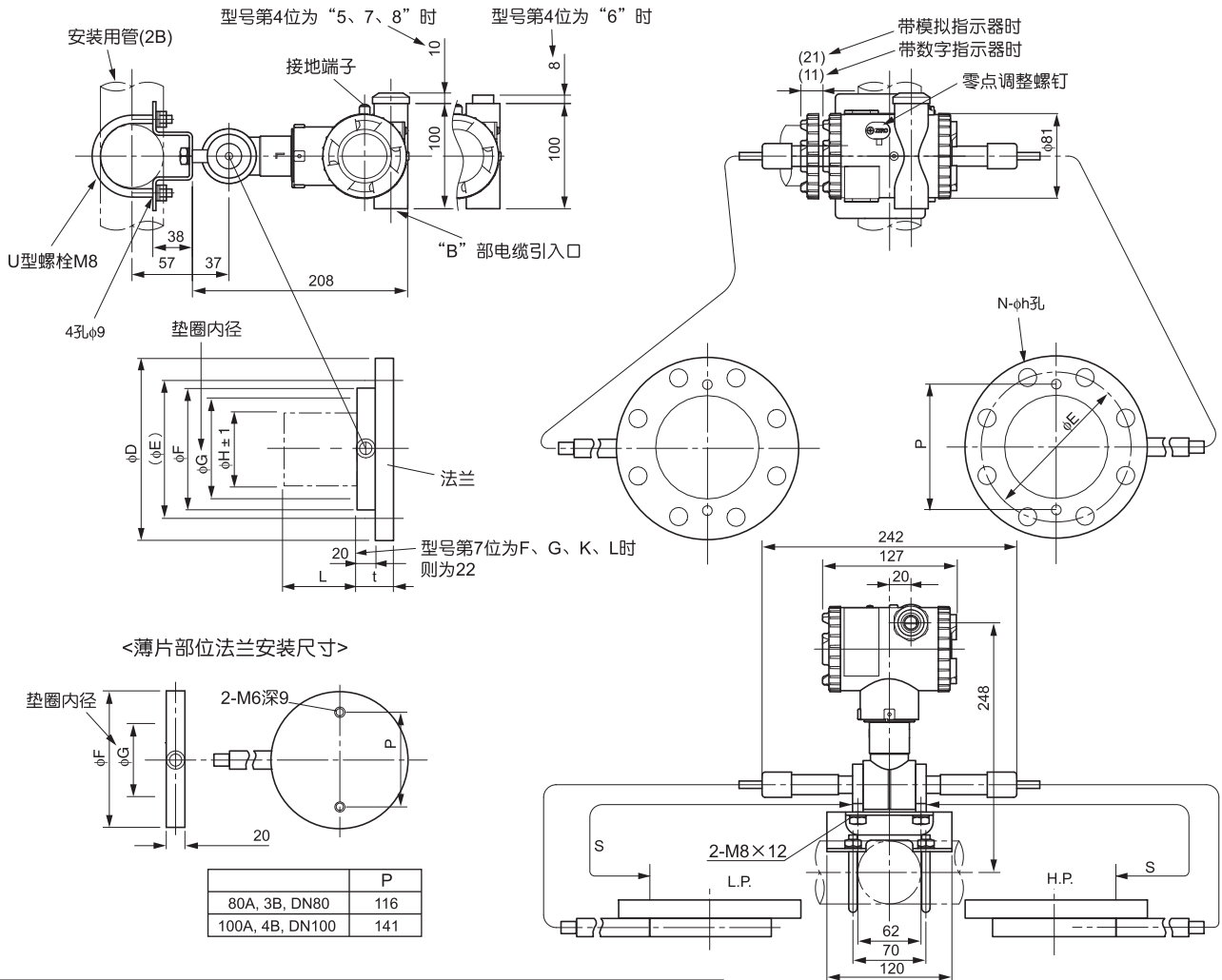


<端子接线图>



<隔爆附件(TIIS)> (略)

放大器外壳类型 T型



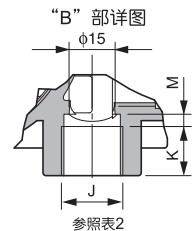
型号第5位	φD	φE	φF	φG	φH±1	t	P	N-φh	法兰
0, A	185	150	126	100	73	38	116	8-19	JIS-10K-80A
2, C	210	170	126	100	73	48	116	8-23	JIS-30K-80A
1, B	210	175	151	103	96	38	141	8-19	JIS-10K-100A
3, D	240	195	151	103	96	52	141	8-25	JIS-30K-100A
4, E	191	152.5	126	100	73	44	116	4-20	ANSI 150LB 3B
6, G	210	168	126	100	73	49	116	8-23	ANSI 300LB 3B
5, F	229	190.5	151	103	96	44	141	8-20	ANSI 150LB 4B
7, H	254	200	151	103	96	52	141	8-23	ANSI 300LB 4B

注) 型号第7位为F、G、K、L时, t尺寸均分别加上2mm。

型号第16-18位	φD	φE	φF	φG	φH±1	t	P	N-φh	法兰
B8U, B8W	200	160	126	100	73	40	116	8-18	GB/T / HG DN80 PN1.0/1.6MPa
C8U, C8W	190	152.5	126	100	73	44	116	4-18	GB/T / HG DN80 PN2.0MPa
E8U, E8W	200	160	126	100	73	44	116	8-18	GB/T / HG DN80 PN2.5/4.0MPa
D8U, D8W	210	168.5	126	100	73	49	116	8-22	GB/T / HG DN80 PN5.0MPa
F8U, F8W	215	170	126	100	73	48	116	8-22	GB/T / HG DN80 PN6.3MPa
G8U, G8W	230	180	126	100	73	52	116	8-26	GB/T / HG DN80 PN10MPa
B0U, B0W	220	180	151	103	96	42	141	8-18	GB/T / HG DN100 PN1.0/1.6MPa
COU, COW	230	190.5	151	103	96	44	141	8-18	GB/T / HG DN100 PN2.0MPa
EOU, EOW	235	190	151	103	96	44	141	8-22	GB/T / HG DN100 PN2.5/4.0MPa
DOU, DOW	255	200	151	103	96	52	141	8-22	GB/T / HG DN100 PN5.0MPa
FOU, FOW	250	200	151	103	96	50	141	8-26	GB/T / HG DN100 PN6.3MPa
GOU, GOW	265	210	151	103	96	56	141	8-30	GB/T / HG DN100 PN10MPa

型号第4位	电缆引入口		
	J	K	M
5	G 1/2	18	2
6	1/2-14NPT	16	4
7	Pg13.5	10.5	4.5
8	M20×1.5	16	4

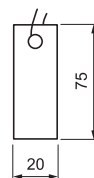
表2



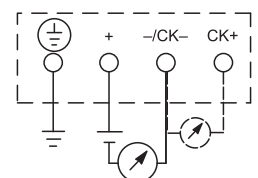
型号第7位	L	重量(kg)
V, J, H, M, T, P, R	0	12.7~18.2
A, F	50	13.7~29.2
B, G	100	14.2~29.7
C, K	150	14.7~30.2
D, L	200	15.2~30.7

型号第11位	S(m)
D, Q	1.5
E, R	3
L, S	5
F, T	6
M, V	7
N, W	8
P, X	10

<不锈钢位号牌(选配件)>

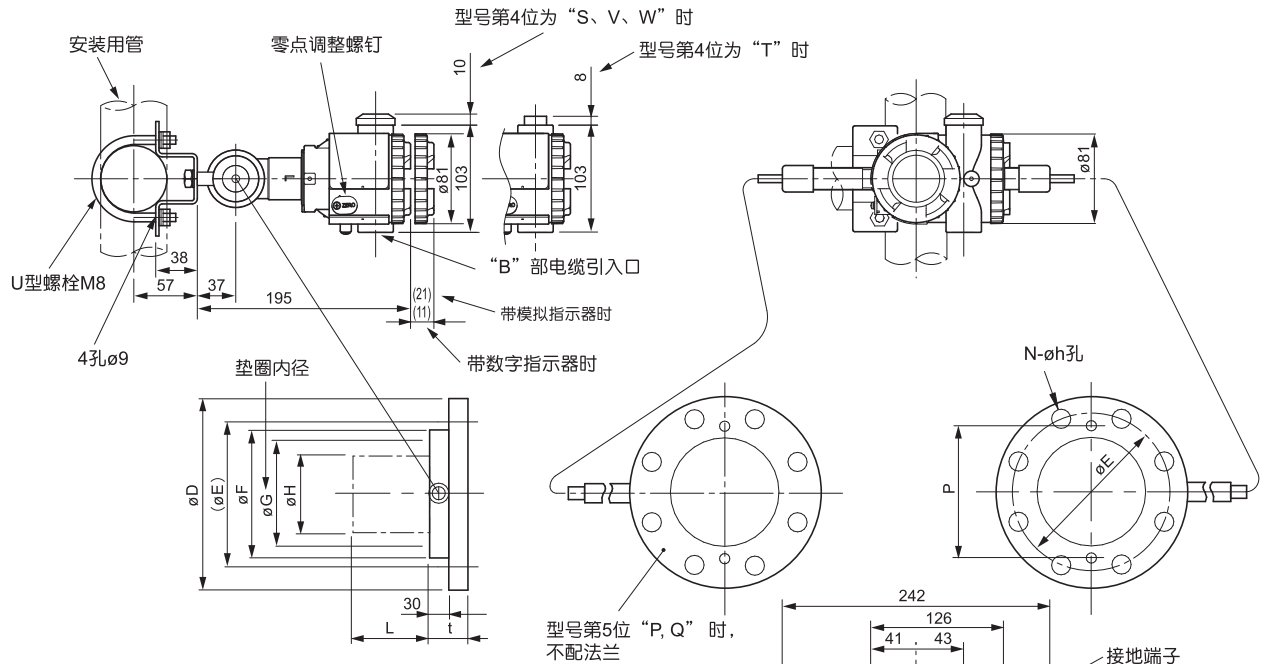


<端子接线图>



<隔爆附件(TIIS)> (略)

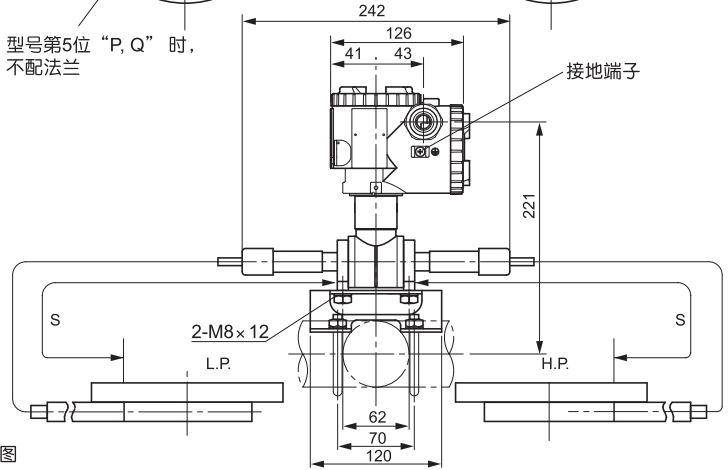
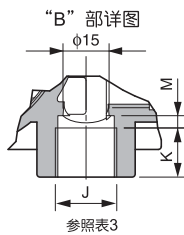
适用于密封面形式为环连接面(RTJ)法兰



型号第7位	L	约重(kg)
V, J	0	14~19.5

型号第4位	电缆入口		
	J	K	M
5, S	G 1/2	17	8
6, T	1/2-14NPT	16	5
7, V	Pg13.5	8	4.5
8, W	M20×1.5	16	5

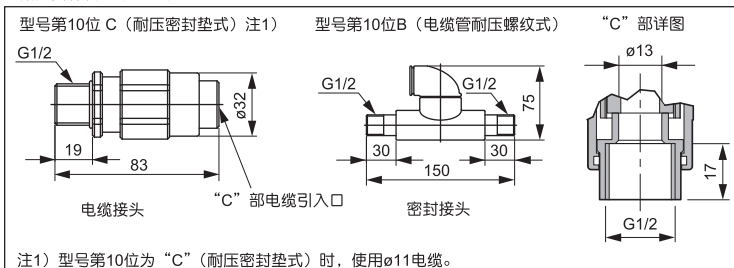
表3



第16、17位代码	φD	φE	φF	φG	φH	t	P	N-φh	法兰规格
53, 63	210	168.3	144	123.82	73	62	116	8-23	ANSI 600LB 3B
54, 64	273	216	175	149.22	96	68.5	141	8-26	ANSI 600LB 4B
83, 93	241	190.5	156	123.82	73	68.5	141	8-26	ANSI 900LB 3B
84, 94	292	235	181	149.22	96	74.5	141	8-32	ANSI 900LB 4B
33, 13	267	203	168	136.52	73	78	141	8-32	ANSI 1500LB 3B
34, 14	310	241.5	194	161.92	96	84	141	8-36	ANSI 1500LB 4B
73, 23	305	288.6	168	127	73	96.5	141	8-36	ANSI 2500LB 3B
74, 24	356	273	203	157.19	96	106	141	8-42	ANSI 2500LB 4B

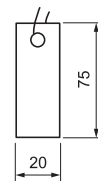
型号第11位	S(m)
D, Q	1.5
E, R	3
L, S	5
F, T	6
M, V	7
N, W	8
P, X	10

<防爆附件 (TIIS) >

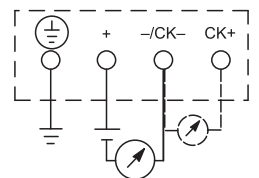


注1) 型号第10位为“C”(耐压密封垫式)时, 使用φ11电缆。

<不锈钢位号牌(选配件)>

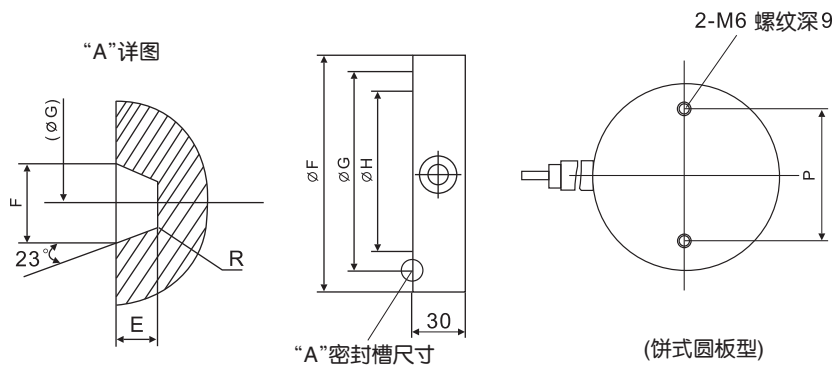


<端子接线图>



环连接面(RTJ)法兰密封面尺寸

序号	第16、17位代码	ΦF	密封槽尺寸				ΦH	P	法兰规格
			中径(ΦG)	深度(E)	宽度(F)	半径(R)			
1	01	144	123.82	7.92	11.91	0.76	73	116	ANSI 600LB 3B
2	02	175	149.22	7.92	11.91	0.76	96	141	ANSI 600LB 4B
3	03	156	123.82	7.92	11.91	0.76	73	141	ANSI 900LB 3B
4	04	181	149.22	7.92	11.91	0.76	96	141	ANSI 900LB 4B
5	05	168	136.52	7.92	11.91	0.76	73	141	ANSI 1500LB 3B
6	06	194	161.92	7.92	11.91	0.76	96	141	ANSI 1500LB 4B
7	07	168	127	9.52	13.49	1.52	73	141	ANSI 2500LB 3B
8	08	203	157.18	11.12	16.66	1.52	96	141	ANSI 2500LB 4B



注：订饼式圆板型仪表时，法兰不在供货范围内，用户自配的安装法兰参阅其他视图。

表4 防爆

认证单位	本安防爆																				
ATEX	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 温度 = -40°C ~ +50°C Ex ia IIC T4 温度 = -40°C ~ +70°C 所有参数: Ui = 28V, li = 94.3mA, Pi = 0.66W, Ci = 26nF(无避雷器), Li = 0.6mH(无模拟指示器) Ci = 36nF(带避雷器), Li = 0.7mH(带模拟指示器)																				
FM	I、II、III级 1区 A, B, C, D, E, F, G组 T4所有参数4X <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">型号</th> <th rowspan="2">环境温度</th> </tr> <tr> <th>第9位</th> <th>第13位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A,B,C,D</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>L,M,P,1,2,3</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-20°C ~ +80°C</td> </tr> <tr> <td>N,Q,S,4,5,6</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-20°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>E,F,G,H</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-40°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W,A,D</td> <td>-10°C ~ +60°C</td> </tr> </tbody> </table> 所有参数: Vmax = 28V, Imax = 94.3mA, Pi = 0.66W, Ci = 35.98nF, Li = 0.694mH	型号		环境温度	第9位	第13位	A,B,C,D	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +85°C	L,M,P,1,2,3	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +80°C	N,Q,S,4,5,6	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +60°C	E,F,G,H	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +60°C	-	W,A,D	-10°C ~ +60°C
型号		环境温度																			
第9位	第13位																				
A,B,C,D	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +85°C																			
L,M,P,1,2,3	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +80°C																			
N,Q,S,4,5,6	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +60°C																			
E,F,G,H	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +60°C																			
-	W,A,D	-10°C ~ +60°C																			
CSA	I级 1区 A,B,C,D组 II级 1区 E,F,G组 III级 1区 温度代码T5 最高温度 = +50°C 温度代码T4 最高温度 = +70°C 所有参数: Vmax = 28V, Imax = 94.3mA, Ci = 25nF(无避雷器), Li = 0.6mH(无模拟指示器) Ci = 36nF(带避雷器), Li = 0.7mH(带模拟指示器)																				
TIIS	Ex ia IIC T4 最高温度=+60°C 所有参数: Ui = 28V, li = 94.3mA, Pi = 0.66W, Ci = 38.4nF, Li = 0.694mH																				
IECEx方式	Ex ia IIC T4 温度 = -40°C ~ +70°C Ex ia IIC T5 温度 = -40°C ~ +50°C 所有参数: Ui = 28V, li = 94.3mA, Pi = 0.66W, Ci = 38.4nF, Li = 0.694mH																				
NEPSI	Ex ia IIC T4 Ex d IIB+H2T6/Ex ia IIC T4 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">型号</th> <th rowspan="2">环境温度</th> </tr> <tr> <th>第9位</th> <th>第13位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A,B,C,D</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>L,M,P,1,2,3</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-20°C ~ +80°C</td> </tr> <tr> <td>N,Q,S,4,5,6</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-20°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>E,F,G,H</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-40°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W,A,D</td> <td>-10°C ~ +60°C</td> </tr> </tbody> </table> 所有参数: Ui = 42.4V, li = 113mA, Pi = 1W, Ci = 35.98nF, Li = 0.694mH	型号		环境温度	第9位	第13位	A,B,C,D	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +85°C	L,M,P,1,2,3	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +80°C	N,Q,S,4,5,6	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +60°C	E,F,G,H	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +60°C	-	W,A,D	-10°C ~ +60°C
型号		环境温度																			
第9位	第13位																				
A,B,C,D	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +85°C																			
L,M,P,1,2,3	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +80°C																			
N,Q,S,4,5,6	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +60°C																			
E,F,G,H	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +60°C																			
-	W,A,D	-10°C ~ +60°C																			

认证单位	隔爆																				
ATEX	Ex II 2 GD Ex d IIC T6 IP66/67 T85°C 温度=-40°C ~ +65°C Ex d IIC T5 IP66/67 T100°C 温度=-40°C ~ +85°C																				
FM	I级 1区 B, C, D组 T6 4X型 II、III级 1区 E, F, G组 T6 4X型 最高温度 = +60°C																				
CSA	I级 1区 C, D组 II级 1区 E, F, G组 III级 1区 注“无需密封”可																				
TIIS	Ex do IIB+H2 T4 最高温度=+60°C 最高接液温度=+120°C																				
IECEx方式	Ex d IIC T5 IP66/67 温度=-40°C ~ +85°C Ex d IIC T6 IP66/67 温度=-40°C ~ +65°C																				
NEPSI	Ex d IIB+H2 T6 温度=-40°C ~ +60°C																				
认证单位	n型无火花隔离																				
ATEX (申请待批)	Ex II 3 GD EEx nL IIC T5 环境温度 = -40°C ~ +50°C EEx nL IIC T4 环境温度 = -40°C ~ +70°C 特定参数: 无避雷器型号: Ui=42.4V, li=113mA, Pi=1W, Ci=25.18nF, Li=0.694mH 带避雷器型号: Ui=32V, li=113mA, Pi=1W, Ci=35.98nF, Li=0.694mH EEx nAL IIC T5 环境温度 = -40°C ~ +50°C EEx nAL IIC T4 环境温度 = -40°C ~ +70°C 特定参数: 无避雷器型号: Umax=42.4V, Imax=113mA, Pmax=1W 带避雷器型号: Umax=32V, Imax=113mA, Pmax=1W																				
FM	I、II、III级 2区 A, B, C, D, F, G组 T4所有参数4X <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">型号</th> <th rowspan="2">环境温度</th> </tr> <tr> <th>第9位</th> <th>第13位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A,B,C,D</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>L,M,P,1,2,3</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-20°C ~ +80°C</td> </tr> <tr> <td>N,Q,S,4,5,6</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-20°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>E,F,G,H</td> <td>Y,G,F,X,H,J,S,T,K</td> <td>-40°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W,A,D</td> <td>-10°C ~ +60°C</td> </tr> </tbody> </table>	型号		环境温度	第9位	第13位	A,B,C,D	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +85°C	L,M,P,1,2,3	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +80°C	N,Q,S,4,5,6	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +60°C	E,F,G,H	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +60°C	-	W,A,D	-10°C ~ +60°C
型号		环境温度																			
第9位	第13位																				
A,B,C,D	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +85°C																			
L,M,P,1,2,3	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +80°C																			
N,Q,S,4,5,6	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-20°C ~ +60°C																			
E,F,G,H	Y,G,F,X,H,J,S,T,K	-40°C ~ +60°C																			
-	W,A,D	-10°C ~ +60°C																			
CSA	I级 2区 A, B, C, D组 II级 2区 E, F, G组 III级 2区 温度代码T5 最高温度=+50°C 温度代码T4 最高温度=+70°C 所有参数: Vmax=28V, Ci=25.18nF (无避雷器) Ci=35.98nF (带避雷器), Li=0.694mH																				

⚠ 安全注意事项

*使用本产品目录中的产品时，请务必事先仔细阅读使用说明书。

富士电机系统株式会社

〒141-0032日本东京都品川区大崎一丁目11番2号(Gate City Ohsaki, East Tower)
<http://www.fesys.co.jp>
仪表网站 <http://www.fic-net.jp>

富士电机(上海)有限公司

上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场29楼B3-C2室
Tel: +86-21-5496-2211(总机) Fax: +86-21-6417-6672
邮编: 200032
仪表网站 <http://www.fics.com.cn>

咨询事宜，请与下述或左侧的公司事务所联系。