

压力变送器

PRESSURE TRANSMITTER

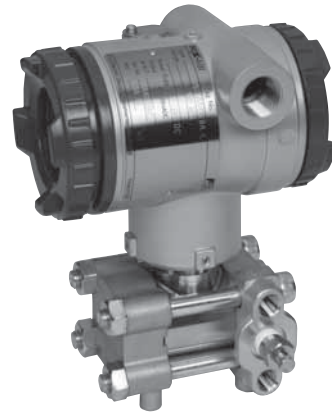
选型资料

FKG...5/FDG...5

FCX-AIII系列压力变送器能准确测量压力，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**
压力变送器在1.3~50000kPa的测量范围内，可进行高准确度测量。标准准确度：±0.065%，高准确度型(选配)：±0.04%
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与过压的影响，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
 - 备有各种耐腐蚀材料
 - 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。



· 接液温度，负压容许极限：详情参见图1

充灌液	第13位代码	接液温度	负压容许极限
硅油	Y, G, N	-40~+100°C	2.7kPa abs
氟油	W, A, D	-20~+80°C	大气压
硅油	R	-15~+100°C	2.7kPa abs

· 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)FKG：DC4~20mA + HART协议
(2)FDG：Fieldbus FOUNDATION协议或PROFIBUS-PA

· 容许负载电阻：0~600 (DC 24V时)
(参见图2) 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)

· 阻尼：时间常数可在0.06~32秒内调整

规格

功能规格

- 被测流体：液体、气体、蒸汽
- 测量范围、工作压力、容许过压值：

型号	工作压力 (MPa)	量程 (kPa)		测量范围极限 (kPa)		容许过压值 (MPa)
		最小值	最大值	下限	上限	
FKG□01 FDG□01	-0.1~0.13	1.3	130	根据各种充灌液的负压容许极限而定 (参见下一项)	130	1
FKG□02 FDG□02	-0.1~0.5	5	500		500	1.5
FKG□03 FDG□03	-0.1~3	30	3000		3000	9
FKG□04 FDG□04	-0.1~10	100	10000		10000	15
FKG□05 FDG□05	-0.1~50	500	50000		50000	75

注：推荐的测量量程应大于最大量程的¹/40。

- 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个按钮进行调整。
或者可利用手持通信器进行远程调整。
- 零点迁移：可在-0.1MPa到最大量程的范围内迁移
- 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6
- 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
- 贮存温度：-40 ~ +90°C
- 耐候性：DIN 40040 GPC
- EMC适用标准：EN61326-1:2006 (C)

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)
最大量程为 10000kPa 以下时
测量量程为最大量程的 1/10 以上：
± 0.065% 或
± 0.04%(第 21 位代码：H)
测量量程为最大量程的 1/10 以下：
$$\pm \left(0.015 + 0.05 \frac{0.1 \times \text{URL}}{x} \right) \%$$
- 最大量程为 50000kPa 时
测量量程为最大量程的 1/10 以上：
± 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 ± 0.1%/10 年
- 环境温度的影响：-40 ~ +85 的范围内每 28 发生变化
零点漂移：
$$\pm \left(0.075 + 0.0125 \frac{\text{URL}}{x} \right) \%$$

总漂移：
$$\pm \left(0.095 + 0.0125 \frac{\text{URL}}{x} \right) \%$$

式中 x：测量量程
URL：最大量程(上限范围)
- 过压影响：最大量程时的零点变化
± 0.2%/容许过压值
- 安装位置影响：0.1kPa/10°
但第 13 位代码(处理,封入液)为 W、D、A 时,影响值为上述的 2 倍。
- 电源电压影响：± 0.005% /1V (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：时间常数 0.08 秒 (23 时的值)
延迟时间约 0.12 秒

结构、材质

· 检测部材质：

材质代码	测量室盖	检测部本体	
		隔离膜片	其它接液部分
V	SCS14A	SUS316L	SUS316
W	SCS14A	哈氏合金C	SUS316
J	SCS14A	SUS316L·镀金	SUS316
H	SCS14A	哈氏合金C	哈氏合金C
M	SCS14A	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金
T	SCS14A	钽	钽
B	贴哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
L	贴蒙乃尔合金	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金
U	贴钽	钽	钽

FKG□05
不可

SCS14A(JIS G 5121) ...CF8M (ASTM A351/A351M)同等品

- 放大器外壳材质：铝压铸件+聚酯涂装(颜色：银色)或不锈钢(SCS14A)
- 放大器外壳盖材质：铝压铸件+聚酯涂装(颜色：蓝色)或不锈钢(SCS14A)
- 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 2.9 ~ 3.4kg(本体)
- 电缆引入口：G 1/2, 1/2-14NPT, M20 x 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：Rc1/4或1/4-18NPT(详细内容请参见型号代码表)
- 安装方法：在50A(2B)管道上用U型螺栓安装,或者安装于墙面(根据型号规格)
- 传输部的朝向：相对于检测部的方向每隔90°可变

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
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钮,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 x 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时可能
- 氯测量用途：充灌氟油、仅第7位代码(材质)为H、T、B、U时可能
- NACE规格：基于NACE规格的H₂S对策处理
- 检测器抗腐涂装：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

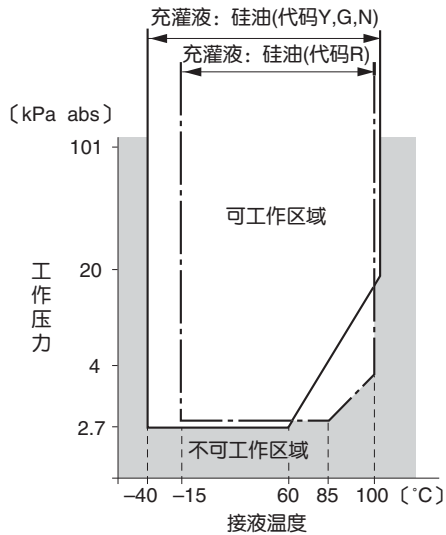
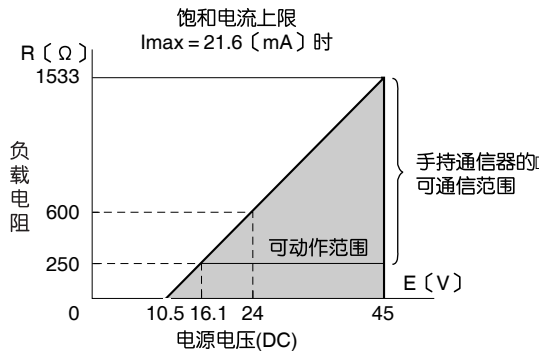


图1 接液温度与工作压力的关系



(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2 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	○	—	○	—
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 详细内容请参见选型资料(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. 若指示器的刻度已选择为实际刻度(第9位代码D、H、P、S), 请选用显示方法(位数、刻度、单位等)。
5. 请根据需要选用位号牌。(14位以内, 由英语字母、数字组成)

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
230 ~ 1000MHz	47dB(μV/m) 准峰值, 在 10 米距离处测量	+A2:2002 (Group1 Class A)

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。

位	内容	注	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	21
	压力变送器DC4~20mA+HART Fieldbus FOUNDATION及PROFIBUS		F	G														
			F	K	G	0			5									
			F	D	G	0			5									
13	<接液部处理> 不处理 不处理 脱脂处理 氯苯油处理 氯测量用途 NACE规格 不处理	<充灌液> 硅油(一般用) 氟油 硅油 氟油 氟油 硅油 硅油(真空用)																
		注5 注6 注7																
14	<O形圈材质/垫圈材质> 聚四氟乙烯(垫圈)																B	
15	<排气口、排液口种类> 标准型 标准型 标准型 标准型 标准型 标准型 标准型	<测量室盖螺栓、螺母材质> 标准(Cr-Mo内六角头螺栓、碳钢螺母) Cr-Mo六角头螺栓、碳钢螺母 NACE螺栓、螺母(*A) NACE螺栓、螺母(*B) SUS304螺栓、螺母 SUS630螺栓、SUS304螺母 SUS316螺栓、螺母	注8															
		注2																A
		注2																B
		注2																C
		注2																D
		注9																E
		注2																F
																		G
21	<其它> 排气口、排液口上部安装 高准确度型	注10																
																		C
																		H

(*A)NACE螺栓、螺母材质：ASTM A193 B7M/A194 2HM

(*B)NACE螺栓、螺母材质：ASTM A320 L7M/A194 2HM

注1)第7位代码为B、L、U时，过程连接口请参见第7页的“A”部详图。

注2)第6位代码为5时，不能选用。

注3)第10位代码为B、C时不能选用。

注4)第7位代码为B、L、U时，不能选用。

注5)仅当第7位为V、J时，能够选用。

注6)仅当第7位为H、T、B、U时，能够选用。

注7)第6位代码为5和第7位代码为T、U以及第15位代码为A、B时，不能选用。

注8)用于热带地区时，请选用SUS螺栓和螺母。

注9)第6位代码为5时，能够选用。

注10)不需要时，该位留空。

注11)选用Fieldbus或Profibus变送器时注明。(研发中)

注12)带密封接头(附件)。

注13)仅当第4位代码为5、S时，可以选用。

注14)仅当第4位代码为6、8、T、W时，可以选用。

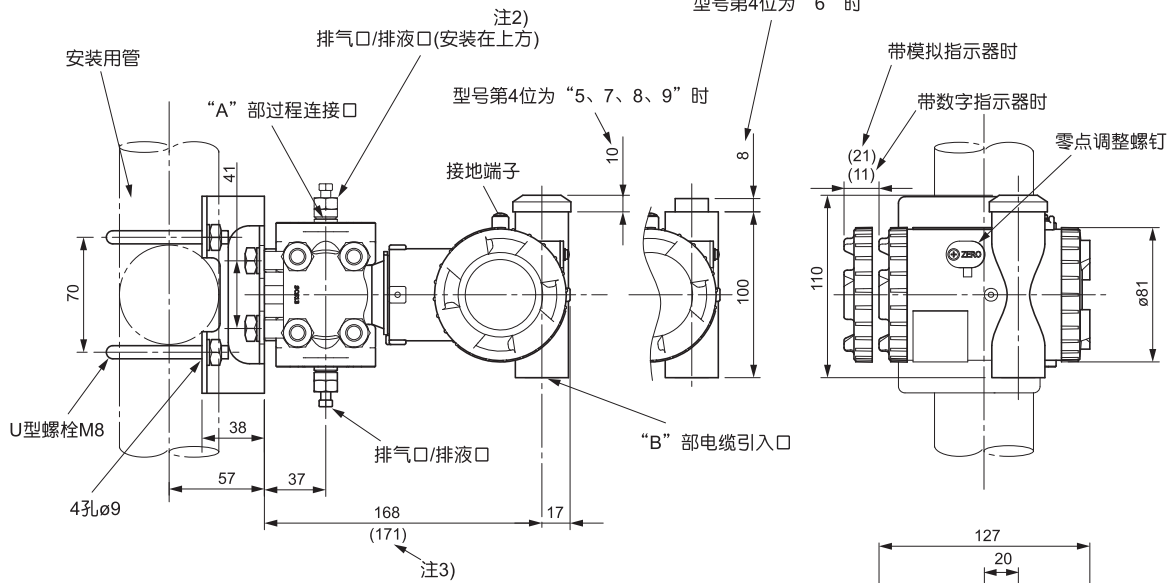
注15)仅当第4位代码为6、T时，可以选用。

注16)第6位代码为5时，螺钉尺寸为M12。

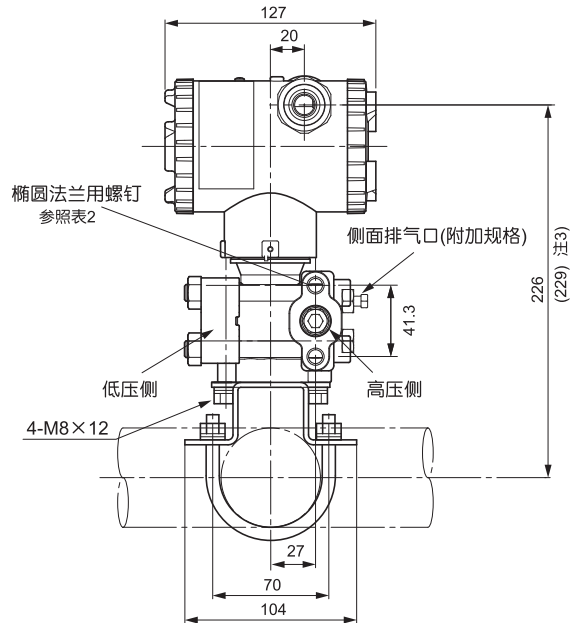
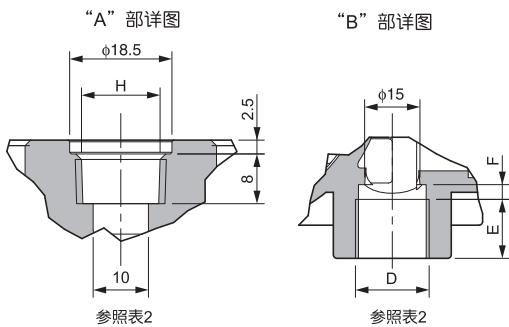
外形图(单位: mm)

放大器外壳类型 T型 型号第7位代码为V、J、H、M、T、W时

型号第4位为“6”时



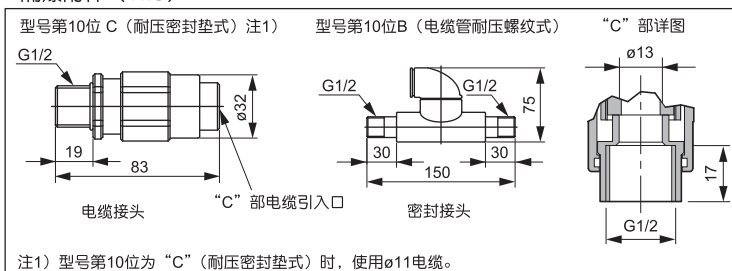
注2)型号第21位为“C”、排气口/排液口装于上方时,过程接口位于下方。
注3)型号第7位为H、M、T时



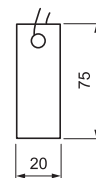
型号第4位	电缆入口			过程接口	椭圆法兰用螺钉
	D	E	F	H	
5	G 1/2	18	2	Rc1/4	7/16-20UNF 螺纹深15
6	1/2-14NPT	16	4	1/4-18NPT	7/16-20UNF 螺纹深15
7	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	M10 螺纹深15
8	M20×1.5	16	4	1/4-18NPT	M10 螺纹深15
9	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	7/16-20UNF 螺纹深15

表2

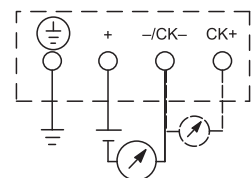
<隔爆附件(TIIS)>



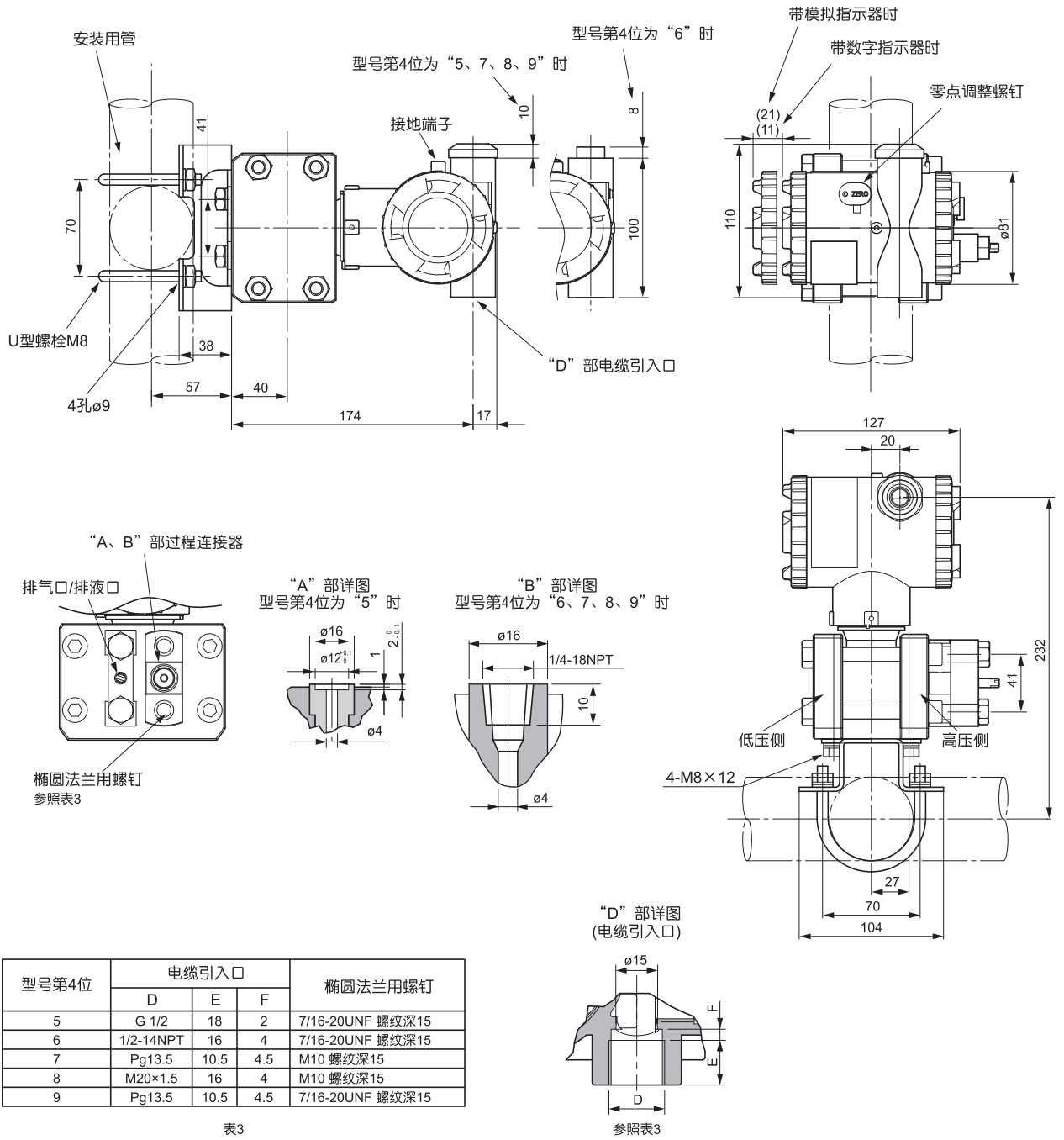
<不锈钢位号牌(选配件)>



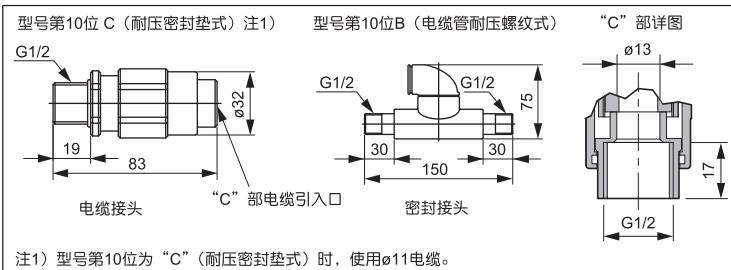
<端子接线图>



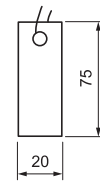
放大器外壳类型 T型 型号第7位代码为B、L、U时



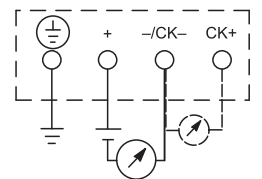
<隔爆附件 (TIIS) >



<不锈钢位号牌 (选配件)>

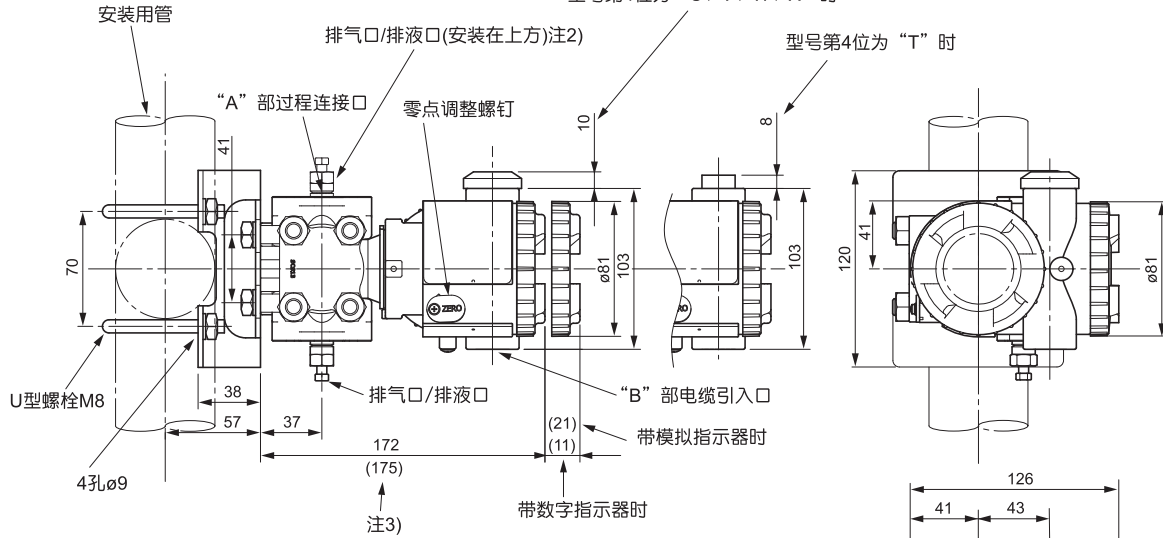


<端子接线图>

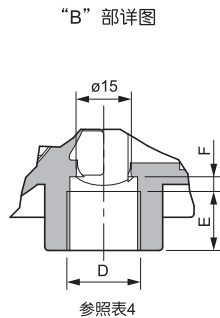
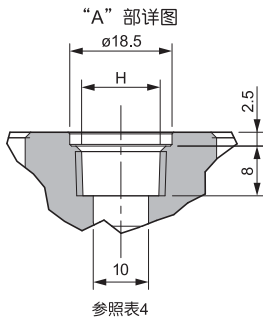
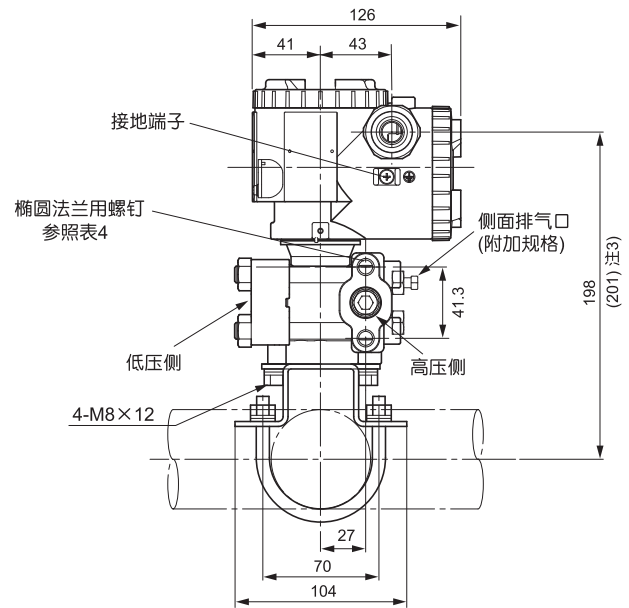


放大器外壳类型 L型 型号第7位代码为V、J、H、M、T、W时

型号第4位为“S、V、W、X”时



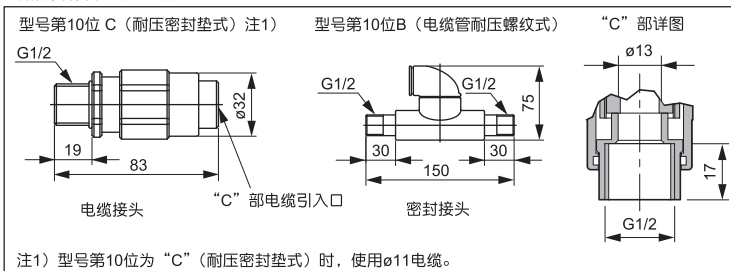
注2)型号第21位为“C”、排气口/排液口安装于上方时,压力接口位于下方。
注3)型号第7位为“C、H、M、T”时



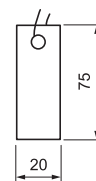
型号第4位	电缆入口			过程接口	椭圆法兰用螺钉
	D	E	F	H	
S	G 1/2	18	2	Rc1/4	7/16-20UNF 螺纹深15
T	1/2-14NPT	16	4	1/4-18NPT	7/16-20UNF 螺纹深15
V	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	M10 螺纹深15
W	M20 \times 1.5	16	4	1/4-18NPT	M10 螺纹深15
X	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	7/16-20UNF 螺纹深15

表4

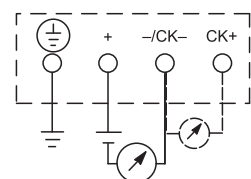
<隔爆附件 (TIIS) >



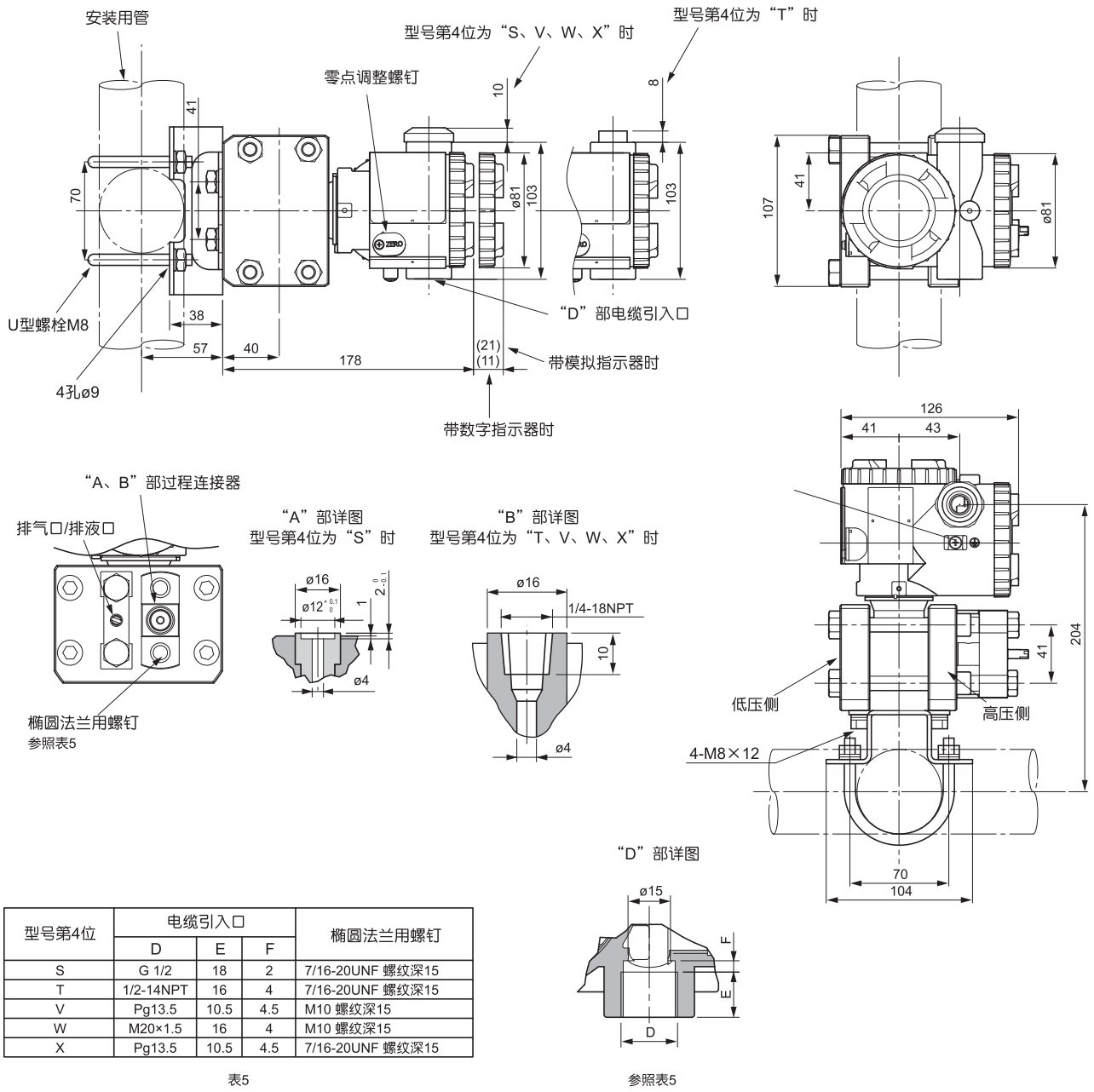
<不锈钢位号牌(选配件)>



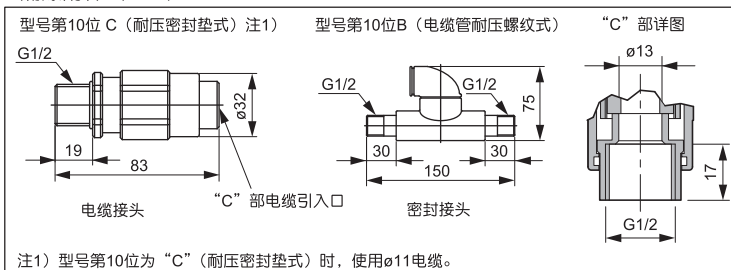
<端子接线图>



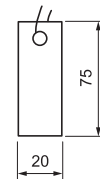
放大器外壳类型 L型 型号第7位代码为B、L、U时



<隔爆附件 (TIIS) >



<不锈钢位号牌 (选配件)>



<端子接线图>

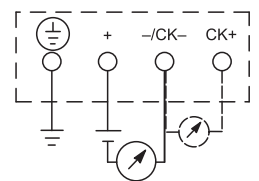


表6 防爆

认证单位	本安防爆																				
ATEX	Ex II1 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 所有类型 4X <table border="1"> <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, D</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>L, P, 1, 2</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-20°C ~ +80°C</td> </tr> <tr> <td>Q, S, 4, 5</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-20°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, H</td> <td>Y, G, N, R</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, D	Y, G, N, R	-40°C ~ +85°C	L, P, 1, 2	Y, G, N, R	-20°C ~ +80°C	Q, S, 4, 5	Y, G, N, R	-20°C ~ +60°C	E, F, H	Y, G, N, R	-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, D	Y, G, N, R	-40°C ~ +85°C																			
L, P, 1, 2	Y, G, N, R	-20°C ~ +80°C																			
Q, S, 4, 5	Y, G, N, R	-20°C ~ +60°C																			
E, F, H	Y, G, N, R	-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 = 93.3mA, 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)																				
NEPSI	Ex ia IIC T4 Ex d IIB+H2T6/Ex ia IIC T4 <table border="1"> <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, D</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>L, P, 1, 2</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-20°C ~ +80°C</td> </tr> <tr> <td>Q, S, 4, 5</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-20°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, H</td> <td>Y, G, N, R</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, D	Y, G, N, R	-40°C ~ +85°C	L, P, 1, 2	Y, G, N, R	-20°C ~ +80°C	Q, S, 4, 5	Y, G, N, R	-20°C ~ +60°C	E, F, H	Y, G, N, R	-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, D	Y, G, N, R	-40°C ~ +85°C																			
L, P, 1, 2	Y, G, N, R	-20°C ~ +80°C																			
Q, S, 4, 5	Y, G, N, R	-20°C ~ +60°C																			
E, F, H	Y, G, N, R	-40°C ~ +60°C																			
-	W, A, D	-10°C ~ +60°C																			

认证单位	隔爆																				
ATEX	Ex II2 GD EEx d IIC T6 IP66/67 T85°C 温度 = -40°C ~ +65°C EEx 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 II3 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	II III级 2区 A, B, C, D, F, G组 T4 所有参数 4X <table border="1"> <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, D</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-40°C ~ +85°C</td> </tr> <tr> <td>L, P, 1, 2</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-20°C ~ +80°C</td> </tr> <tr> <td>Q, S, 4, 5</td> <td>Y, G, N, R</td> <td>-20°C ~ +60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, H</td> <td>Y, G, N, R</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, D	Y, G, N, R	-40°C ~ +85°C	L, P, 1, 2	Y, G, N, R	-20°C ~ +80°C	Q, S, 4, 5	Y, G, N, R	-20°C ~ +60°C	E, F, H	Y, G, N, R	-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, D	Y, G, N, R	-40°C ~ +85°C																			
L, P, 1, 2	Y, G, N, R	-20°C ~ +80°C																			
Q, S, 4, 5	Y, G, N, R	-20°C ~ +60°C																			
E, F, H	Y, G, N, R	-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。