



#### 公司本部

地址: 上海市松江高科技园区九泾路500号

邮编: 201615

电话: 021-67697202(总机)

传真: 021-67697448

#### 市场销售部

地址: 上海市漕宝路400号明申商务广场10楼

邮编: 200233

电话: 021-64510998

传真: 021-64510398

http://www.guanghua.com.cn

E-mail: sales@guanghua.com.cn

上海光华仪表有限公司  
(上海光华仪表厂)

(若有修改, 恕不另行通知)

2009/10

## CEC(H) SERIES PRESSURE TRANSMITTERS FOR THE NUCLEAR POWER INDUSTRY

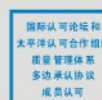
GUANGHUA

选型资料

## CEC(H)系列核安全级差压 / 压力变送器



认可注册号:  
CNAB011-Q



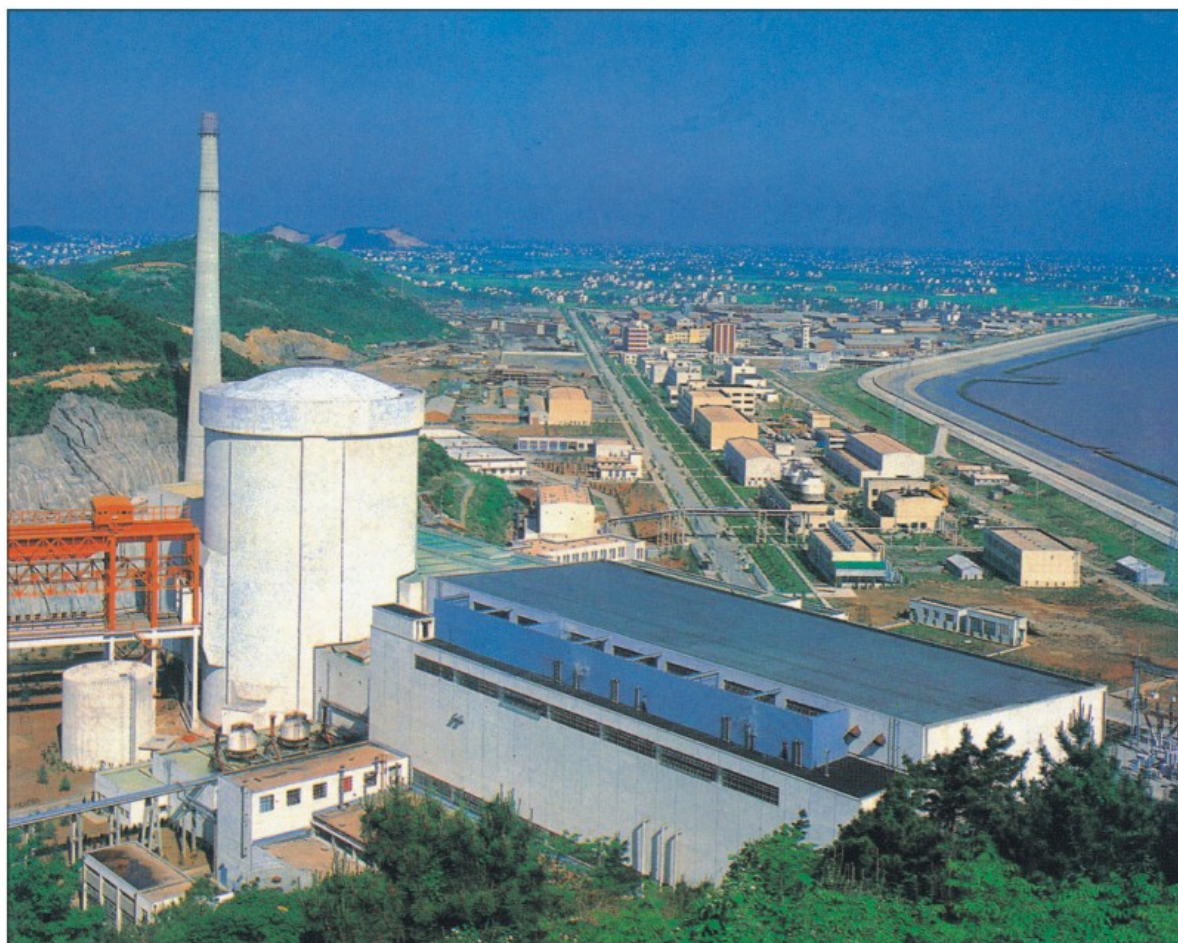
注册号:  
01103Q10239R1M



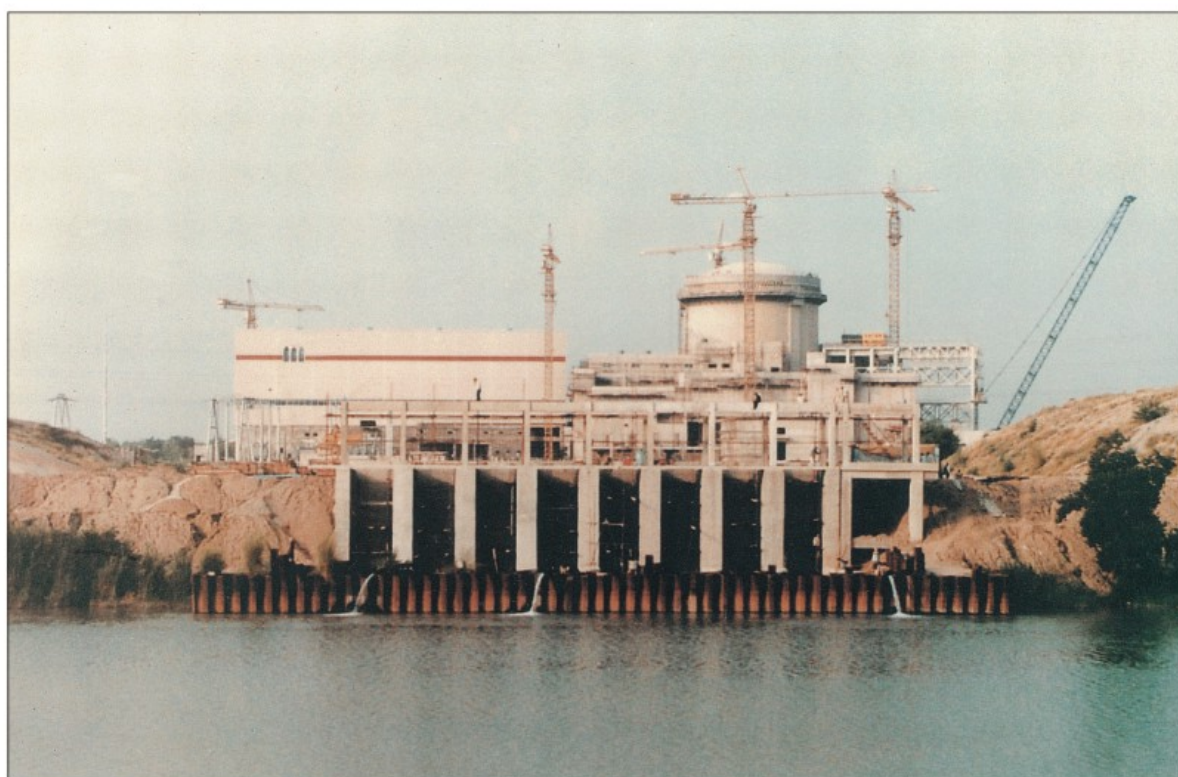
沪制02270188

上海光华仪表有限公司  
(上海光华仪表厂)





▲ 550台CEC (H)系列电容式变送器于1989年用于秦山核电站



▲ 1260台CEC (H)系列电容式变送器于1996年用于巴基斯坦恰希玛核电站

# 目 录

## 第一部分 CEC (H) 系列核安全级电容式差压 / 压力变送器

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. 型号命名图谱.....                        | 1  |
| 2. 概述.....                            | 2  |
| 3. 功能参数.....                          | 2  |
| 4. 外形尺寸与安装连接.....                     | 4  |
| 5. 型号规格表.....                         | 7  |
| 6. 选型规格表.....                         | 11 |
| 6.1 CECC(H) 型核安全级电容式差压变送器选型规格表.....   | 11 |
| 6.2 CECY(H) 型核安全级电容式压力变送器选型规格表.....   | 12 |
| 6.3 CECA(H) 型核安全级电容式绝对压力变送器选型规格表..... | 13 |
| 6.4 CECC(H) 型核安全级电容式远传差压变送器选型规格表..... | 14 |
| 6.5 CECY(H) 型核安全级电容式远传差压变送器选型规格表..... | 15 |
| 6.6 CECU(H) 型核安全级电容式液位差压变送器选型规格表..... | 16 |
| 6.7 RTW 型螺纹安装式远传法兰选型规格表.....          | 17 |
| 7 HDL 型核安全级电缆连接器.....                 | 18 |

## 前 言

上海光华仪表有限公司（原上海光华仪表厂）创建于1934年，是国内第一家生产流量仪表的厂家，也是全国最早的几家自动化仪表制造企业之一，专业生产各种流量、差压、压力、液位等工业自动化仪表。其主要产品有CEC系列电容式差压/压力变送器、CEC S系列智能电容式差压/压力变送器、CEC（H）系列核安全级电容式差压/压力变送器、YSZK系列硅压力变送器、LD系列电磁流量计、LC系列椭圆齿轮流量计，同时还生产核反应堆压力容器液位监测系统、储罐群计算机管理系统、XSK系列流量定量控制仪、XSJ系列流量积算仪、UCA核安全级吹气装置等产品。经过七十年年的发展，产品畅销国内外，广泛用于测量液体、气体或蒸汽的流量，以及测量差压、压力和液位等参量，部分产品已进入国际市场。

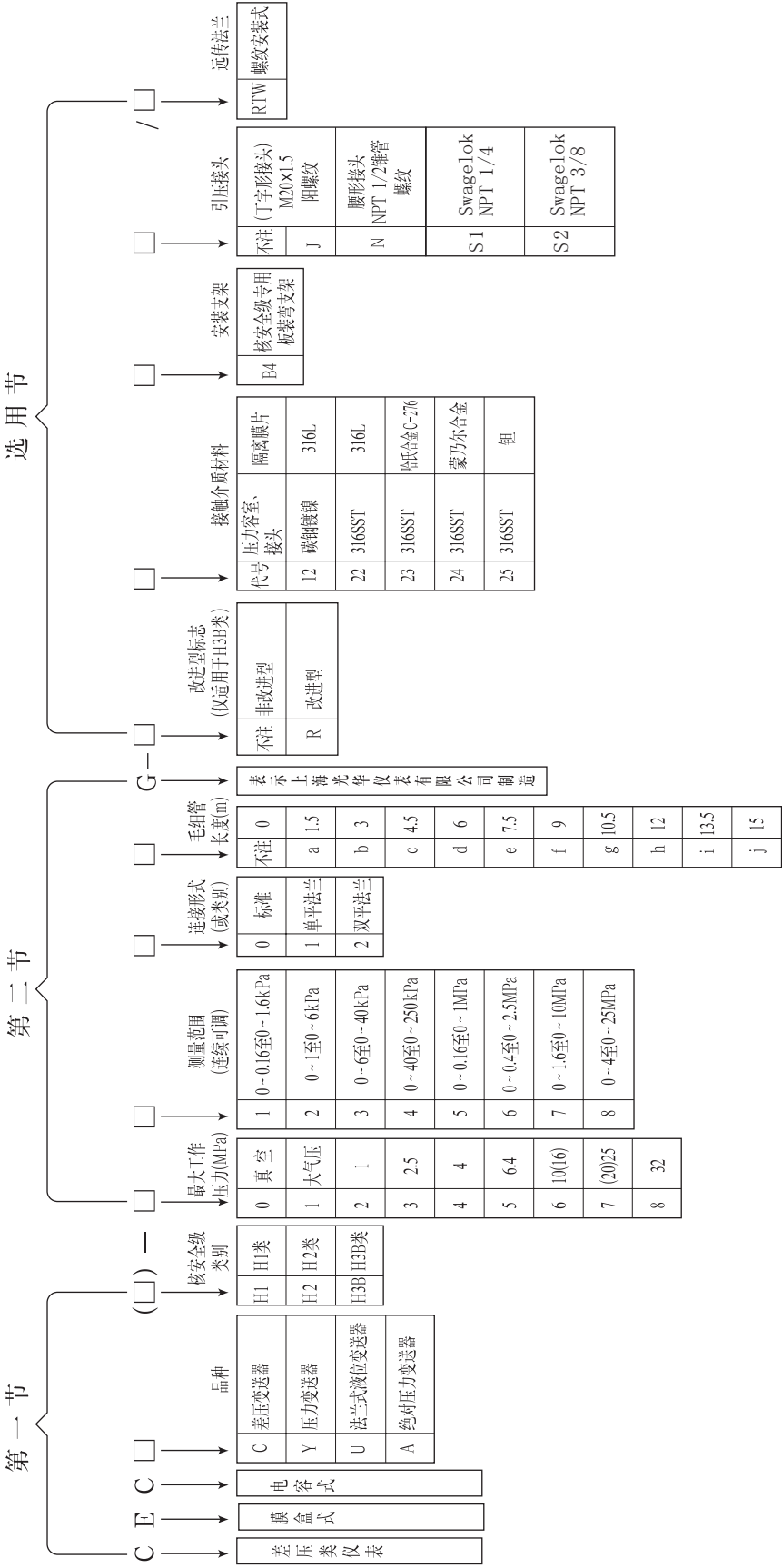
CEC（H）系列核安全级电容式差压/压力变送器是唯一的国产核安全级差压/压力变送器，是核电厂和其他核工程必不可少的重要仪表，它所具备的特有的核安全技术性能，是一般变送器无法比拟的，该产品已先后用于秦山一期、秦山二期核电站、巴基斯坦恰希玛核电站和清华大学高温气冷堆等核工程。

上海光华仪表有限公司本着“精益求精，创造一流”的企业精神，注重企业科技进步和新品开发，1993年以来连续被认定为上海市高新技术企业。1997年9月通过ISO9001质量体系认证，2003年10月通过ISO9001：2000质量体系认证。

上海光华仪表有限公司竭诚希望与国内外各界建立广泛友好的业务联系，一如既往注重信誉，为用户提供优良服务。

1. 型号命名图谱

CEC (H)系列核安全级电容式差压 / 压力变送器型号命名图谱



## 2. 概述

CEC (H)系列变送器特别适用于核电站及核工业过程控制系统,用于连续测量气体、液体及蒸汽的差压、压力、绝对压力、液位等工艺参数,并将被测信号转换为4~20mA DC标准输出信号,也可广泛用于各种民用工业过程检测控制系统。

变送器可与显示仪表或调节器等直接配套使用,从而方便地实现系统过程的精确检测及控制,也可以和巡回检测装置、计算机系统及其它单元组合仪表组成自控系统,实现生产过程的高度自动化。

CEC (H)系列核安全级电容式变送器的工作原理和基本性能(除核安全技术性能)同CEC 系列电容式变送器。CEC (H1)类核安全级电容式变送器的外形同CEC 系列电容式变送器,其安装尺寸同CEC (H2)类核安全级电容式变送器。

远传差压变送器特别适用于带有粘性、腐蚀性、放射性、易沉淀、易结晶流体的液位、分界面、流量等参数的连续测试。

CEC (H)系列核安全级电容式差压/压力变送器分类一览表

| 类别    | 差压 | 远传差压 | 压力 | 远传压力 | 绝对压力 | 液位 |
|-------|----|------|----|------|------|----|
| H1 类  | √  | √    | √  | √    | √    | √  |
| H2 类  | √  | √    | √  | √    | √    |    |
| H3B 类 | √  | √    | √  | √    | √    |    |

## 3. 功能参数

主要核技术性能符合国标GB12727及GB13625(等效IEC60780、IEC980有关标准)的相关核安全要求:

核安全技术性能表

| 性能指标           | CEC (H1)                                                                                 | CEC (H2)                                                                                                                                                                                                          | CEC (H3B)                                                                                                                                                                                | CEC (H3B) - R                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 抗辐射性能          | ————                                                                                     | 经累积剂量为 $5 \times 10^4 \text{Gy}$ $\gamma$ 辐照试验,在试验中及试验后,其基本误差不大于最大量                                                                                                                                               | 经累积剂量为 $2.2 \times 10^5 \text{Gy}$ $\gamma$ 辐照试验,在试验中及试验后,其基本误差不大于最大                                                                                                                     | 经累积剂量为 $1.1 \times 10^6 \text{Gy}$ $\gamma$ 辐照试验,在试验中及试验后,其基本误差不大于最大 |
| 抗地震性能          | 经三轴向,震动频率为2~35Hz,加速度为 $29.4 \text{m/s}^2$ (即3g)的地震试验,在试验中及试验后,其基本误差不大于最大量程的 $\pm 0.25\%$ | 经三轴向,震动频率为2~35Hz,加速度为 $29.4 \text{m/s}^2$ (即3g)的地震试验,在试验中及试验后,其基本误差不大于最大量程的 $\pm 0.25\%$                                                                                                                          | 经三轴向,震动频率2~35Hz,零周期加速度为 $39.2 \text{m/s}^2$ (即零周期加速度4g)的地震试验,在试验中及试验后,其基本误差不大于最大量程的 $\pm 0.5\%$ (0.25级)及 $\pm 1\%$ (0.5级)                                                                |                                                                      |
| 抗蒸汽高温高压及化学喷淋性能 | ————                                                                                     | 经蒸汽 $157.8^\circ\text{C}$ , $0.55 \text{MPa}$ 保温1h; $150.5^\circ\text{C}$ , $0.5 \text{MPa}$ 保温7h(并伴有化学喷淋); $110^\circ\text{C}$ , $0.04 \text{MPa}$ 保温42h后,其基本误差不大于最大量程的 $\pm 0.75\%$ (0.25级)或 $\pm 1.5\%$ (0.5级) | 经蒸汽 $158.9^\circ\text{C}$ , $0.55 \text{MPa}$ 保温8h; $129^\circ\text{C}$ , $0.17 \text{MPa}$ 保温56h(并伴有化学喷淋);及 $90^\circ\text{C}$ 保温12d后,其基本误差不大于最大量程的 $\pm 8\%$ (0.25级) $\pm 12\%$ (0.5级) |                                                                      |

### 基本技术性能

精确度:  $\pm 0.25\%$ 、 $\pm 0.5\%$  详见P7型号规格表

输出信号: 4~20mA DC 二线制

供电电源: 12~45V DC, 常用24V DC

环境温度: H3B类和灌充液为蒸馏水的远传型变送器 $+4.4 \sim +82^\circ\text{C}$

其它类型和灌充液为硅油的远传型变送器 $-25 \sim +70^\circ\text{C}$

环境湿度: 0~100%

迁移范围: 正迁移量 $\leq$ 最大测量范围减去最小量程; 负迁移量 $\leq$ 最大测量范围

负载特性: 与供电电源有关, 负载阻抗 $R_L$ 与电源电压 $V_s$ 关系式为 $R_L \leq 50(V_s - 12)$

电源变化影响: 0.005%/V

安装位置影响: 变送器检测膜片不垂直于地面时, 可能产生不大于0.25kPa的零位误差, 通过调零可消除误差, 对量程无影响。

温度影响（最大量程时）：

| 量 程 代 号 | 精 确 度 等 级                       |                                                                        |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|         | 0.25级                           | 0.5级                                                                   |
| 2       | $\pm 0.18\%/10^{\circ}\text{C}$ | —————                                                                  |
| 3~6     | $\pm 0.18\%/10^{\circ}\text{C}$ | —————                                                                  |
| 7、8     | $\pm 0.18\%/10^{\circ}\text{C}$ | $\pm 0.3\%/10^{\circ}\text{C}$                                         |
| 3~6（远传） | —————                           | 在基型变送器温度影响基础上，每增加1.5m毛细管，影响量再增加 $\pm 0.5\text{kPa}/10^{\circ}\text{C}$ |

静压影响（最大量程，在 P7 型号规格表规定的静压作用下）：

| 量程代号 | 2~6         | 3~6（高静压）  | 3~6（远传差压）   | 3~6（高静压远传差压） |
|------|-------------|-----------|-------------|--------------|
| 静压影响 | $\pm 0.5\%$ | $\pm 2\%$ | $\pm 1.5\%$ | $\pm 4\%$    |

寿 命：变送器的寿命取决于其电子线路部分和测量部件的寿命，并与变送器使用现场环境温度有关（参见图1），在变送器电子线路部分寿命到期后，可通过调换新的电子线路板将变送器的寿命延长至测量部件的使用寿命。

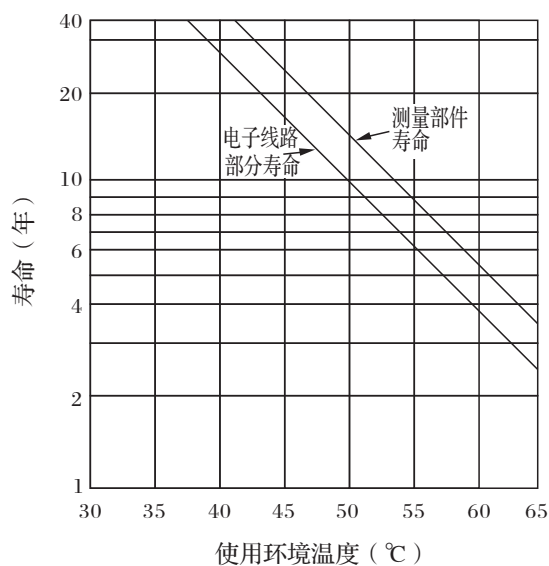


图 1 变送器寿命 — 温度曲线

### 其它性能

材 料：隔离膜片 316L；法兰 316SST；转换部件外壳 316SST；法兰“O”形密封圈 氟橡胶；

灌 充 液：变送器本体 硅油；远传法兰和毛细管 蒸馏水或硅油；

引压接口：可不用引压接头，法兰上自带NPT $1/4$ 。用引压接头时，引压接头为NPT $1/2$ 或M20×1.5；

电气接口：NPT $1/2$ ；

重 量：10.5kg(不含远传法兰)。

## 4. 外形尺寸与安装连接

### 4.1 H2类、H3B类变送器外形与安装尺寸

H2类、H3B类（包括H3B类R型）变送器在外形与安装尺寸上基本一致，随品种不同略有差异。这里所述的H3B类变送器均包括非改进型和改进型(R型)。H2类和H3B类CECC型电容式差压变送器外形与安装尺寸见图2，H2类、H3B类CECY型电容式压力变送器和CECA型电容式绝对压力变送器外形与安装尺寸见图3。

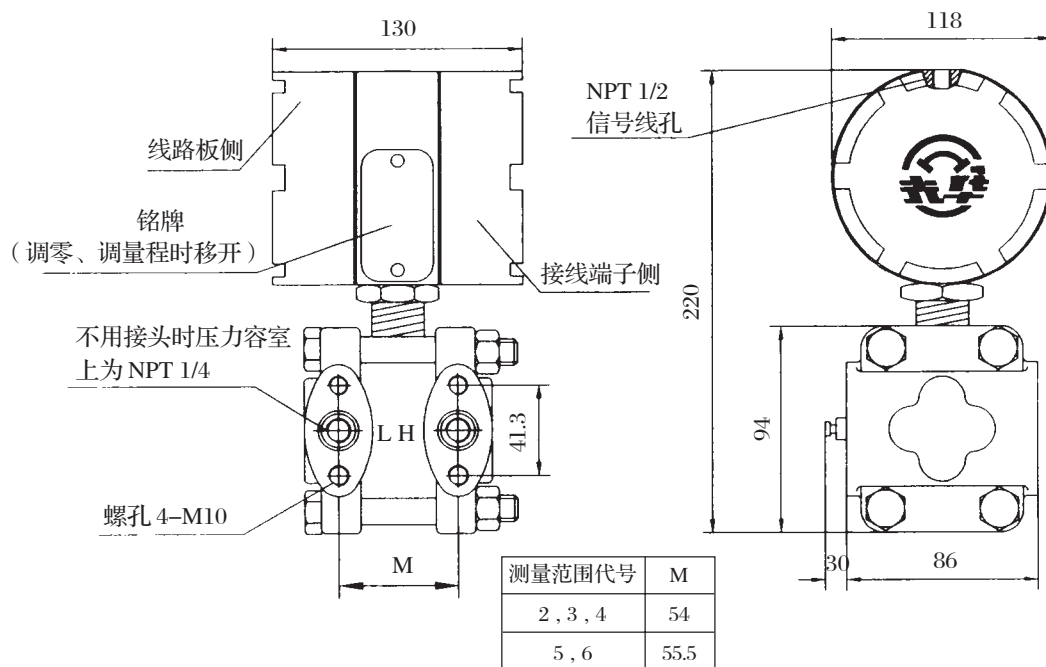


图2 H2类、H3B类CECC型电容式差压变送器外形与安装尺寸图

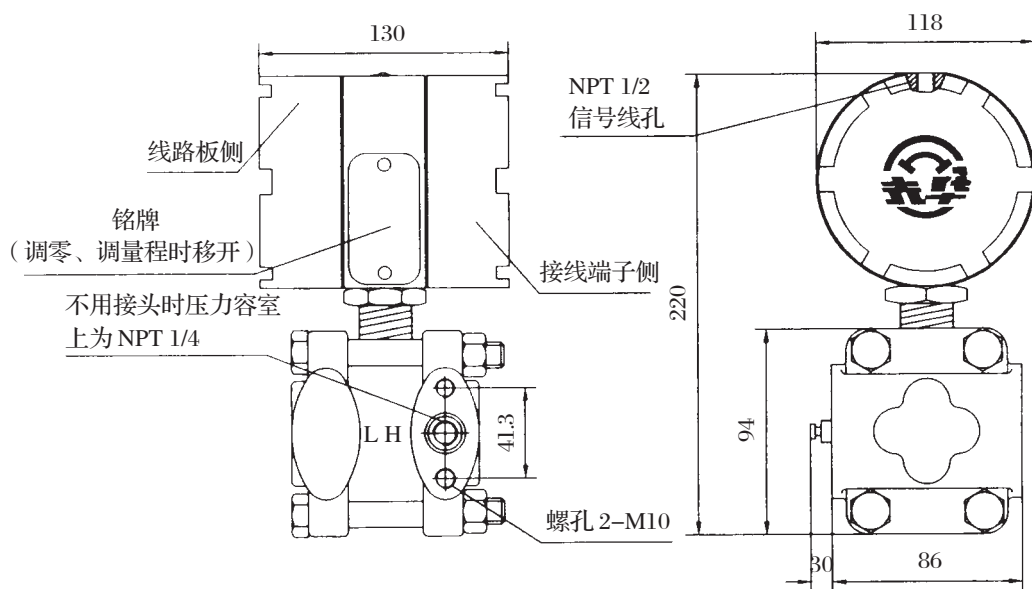


图3 H2类、H3B类CECY/CECA型电容式压力/绝对压力变送器外形与安装尺寸图

H2类、H3B类CECC型远传差压变送器外形与安装尺寸见图4(a)，RTW型螺纹安装式远传法兰外形尺寸见图4(b)。

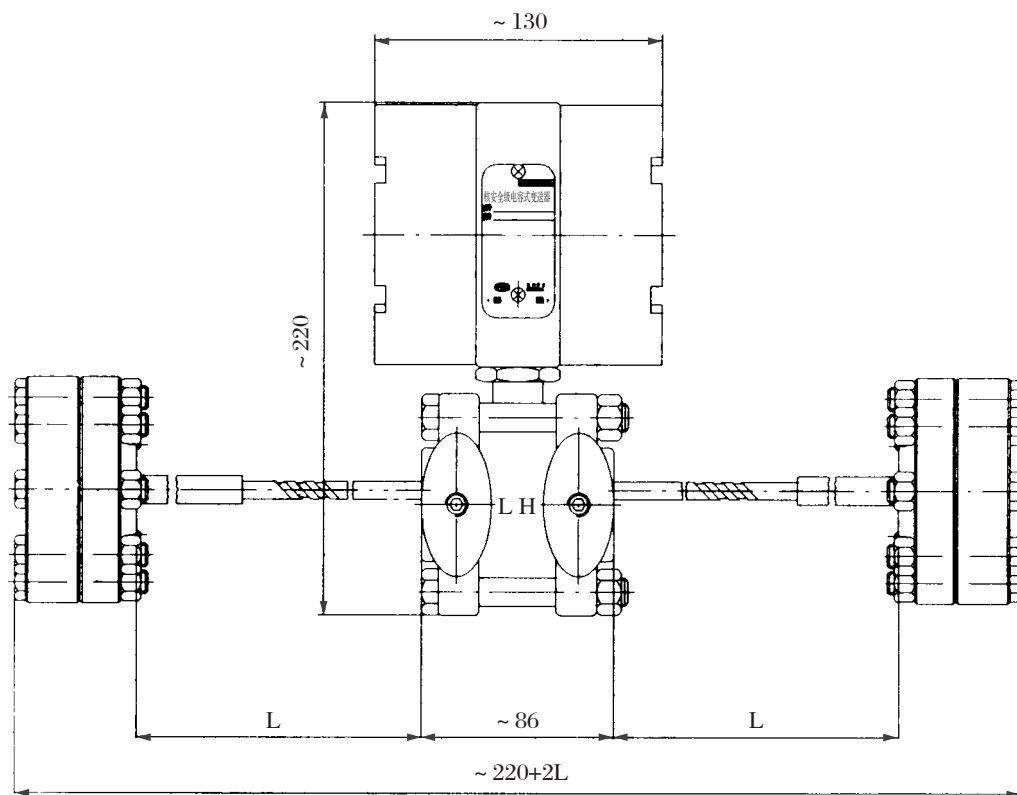


图 4(a) H2 类、H3B 类 CECC 型电容式远传差压变送器外形与安装尺寸图

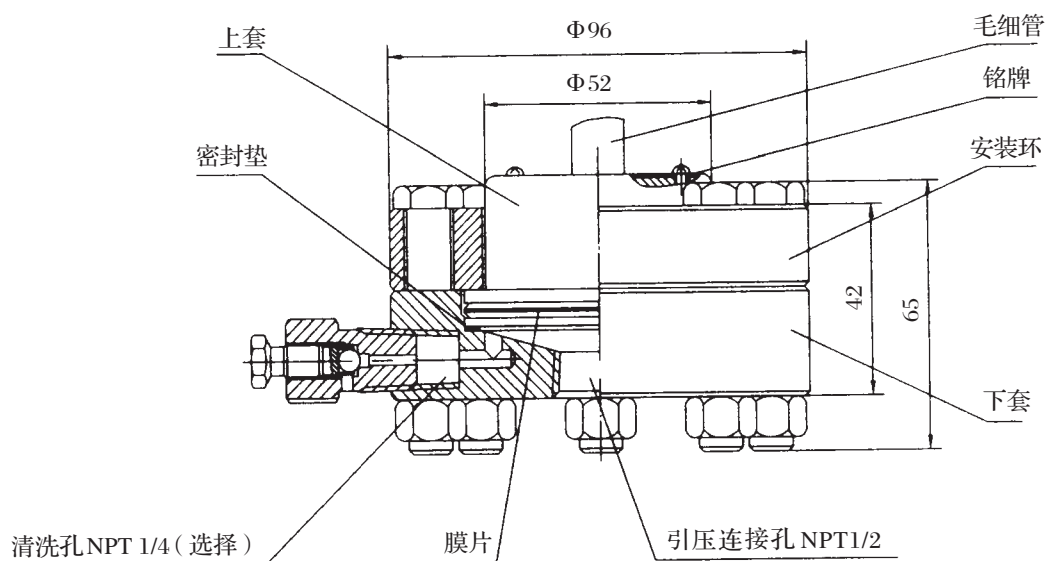


图 4(b) RTW 型螺纹安装式远传法兰外形尺寸图

## 4.2 变送器与被测对象引压管的连接

可参考图5(a)(b)两种连接方式连接，也可与三阀组、五阀组等其它装置直接连接。

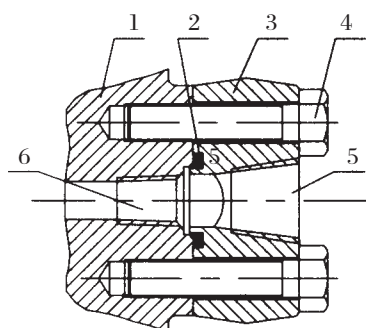


图 5 (a) 锥管阴螺纹连接示意图

- 1- 变送器高、低压腔法兰；2- “O” 形圈；  
3- 锥管阴螺纹连接接头；4- 螺栓；  
5- NPT1/2引压接口；  
6- NPT1/4引压接口，供直接接引压管用；

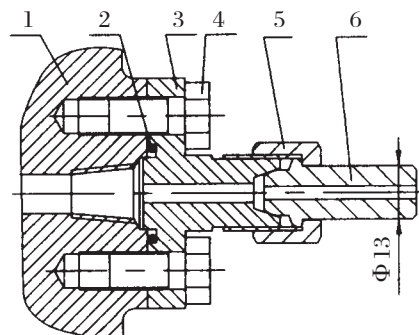


图 5 (b) 球锥连接示意图

- 1- 变送器高、低压腔法兰；2- “O” 形密封圈；  
3- 球锥连接接头；4- 螺栓；5- 螺母；  
6- 球形接头（ $\Phi 13$  处可与引压管焊接）

## 4.3 变送器安装方式

变送器安装方式及B4核安全级专用支架外形尺寸见图6。

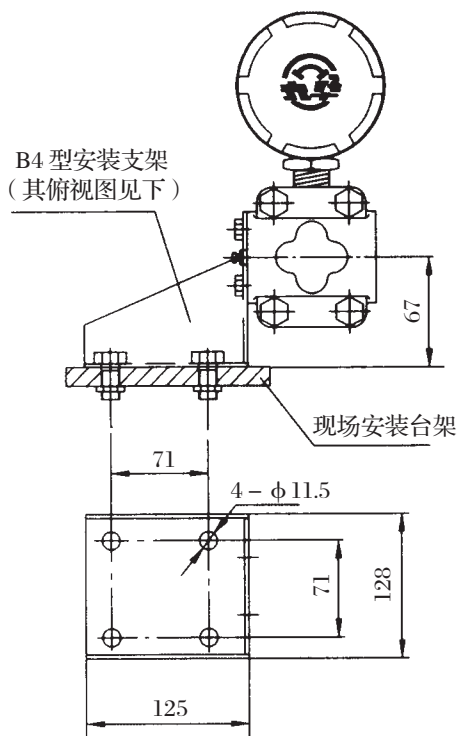


图 6 (a) 变送器安装示意图

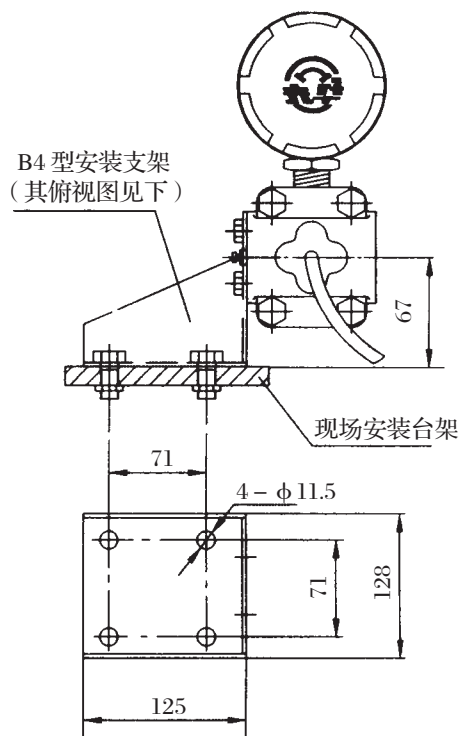


图 6 (b) 远传差压变送器安装示意图

## 5. 型号规格表

(订货选型则请按选型规格表填写)

| 名 称       | 型 号                                                                              | 测量范围<br>(连续可调)    | 最大工作压力<br>MPa | 精确度等级      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------|
| 微差压       | CECC(H1) - 410G*                                                                 | 0 - 0.16 ~ 1.6kPa | 4             | 0.5        |
| 低差压       | CECC(H1) - 420G<br>CECC(H2) - 420G<br>CECC(H3B) - 420G<br>CECC(H3B) - 420G-R     | 0 - 1 ~ 6kPa      | 4             | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 620G                                                                  |                   | 10            |            |
| 中差压       | CECC(H1) - 630G<br>CECC(H2) - 630G<br>CECC(H3B) - 630G<br>CECC(H3B) - 630G - R   | 0 - 6 ~ 40kPa     | 10            | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 640G<br>CECC(H2) - 640G<br>CECC(H3B) - 640G<br>CECC(H3B) - 640G - R   | 0 - 40 ~ 250kPa   | 10            |            |
| 大差压       | CECC(H1) - 650G<br>CECC(H2) - 650G<br>CECC(H3B) - 650G<br>CECC(H3B) - 650G - R   | 0 - 0.16 ~ 1MPa   | 10            | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 660G<br>CECC(H2) - 660G<br>CECC(H3B) - 660G<br>CECC(H3B) - 660G - R   | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa  |               | 0.25 / 0.5 |
|           | CECC(H1) - 670G<br>CECC(H2) - 670G<br>CECC(H3B) - 670G<br>CECC(H3B) - 670G - R   | 0 - 1.6 ~ 10MPa   |               |            |
| 高静压<br>差压 | CECC(H1) - 730G<br>CECC(H2) - 730G<br>CECC(H3B) - 730G<br>CECC(H3B) - 730G - R   | 0 - 6 ~ 40kPa     | 25            | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 830G<br>CECC(H2) - 830G<br>CECC(H3B) - 830G*<br>CECC(H3B) - 830G - R* |                   | 32            |            |
|           | CECC(H1) - 740G<br>CECC(H2) - 740G<br>CECC(H3B) - 740G<br>CECC(H3B) - 740G - R   | 0 - 40 ~ 250kPa   | 25            | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 840G<br>CECC(H2) - 840G<br>CECC(H3B) - 840G*<br>CECC(H3B) - 840G - R* |                   | 32            |            |
|           | CECC(H1) - 750G<br>CECC(H2) - 750G<br>CECC(H3B) - 750G<br>CECC(H3B) - 750G - R   | 0 - 0.16 ~ 1MPa   | 25            | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 850G<br>CECC(H2) - 850G<br>CECC(H3B) - 850G*<br>CECC(H3B) - 850G - R* |                   | 32            |            |
|           | CECC(H1) - 760G<br>CECC(H2) - 760G<br>CECC(H3B) - 760G<br>CECC(H3B) - 760G - R   | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa  | 25            | 0.25       |
|           | CECC(H1) - 860G<br>CECC(H2) - 860G<br>CECC(H3B) - 860G*<br>CECC(H3B) - 860G - R* |                   | 32            |            |

(续表)

| 名 称            | 型 号                                                                                                         | 测量范围<br>(连续可调)   | 最大工作压力<br>MPa | 精确度等级      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|
| 双平法兰<br>远传差压** | CECC(H1) - 632(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 632(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 632(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 632(a ~ j)G - R | 0 - 6 ~ 40kPa    | 10 (16)       | 0.25 / 0.5 |
|                | CECC(H1) - 732(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 732(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 732(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 732(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
|                | CECC(H1) - 642(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 642(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 642(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 642(a ~ j)G - R | 0 - 40 ~ 250kPa  | 10 (16)       |            |
|                | CECC(H1) - 742(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 742(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 742(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 742(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
|                | CECC(H1) - 652(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 652(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 652(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 652(a ~ j)G - R | 0 - 0.16 ~ 1MPa  | 10 (16)       |            |
|                | CECC(H1) - 752(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 752(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 752(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 752(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
|                | CECC(H1) - 662(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 662(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 662(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 662(a ~ j)G - R | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa | 10 (16)       |            |
|                | CECC(H1) - 762(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 762(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 762(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 762(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
| 单平法兰<br>远传差压** | CECC(H1) - 631(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 631(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 631(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 631(a ~ j)G - R | 0 - 6 ~ 40kPa    | 10 (16)       | 0.25 / 0.5 |
|                | CECC(H1) - 731(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 731(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 731(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 731(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
|                | CECC(H1) - 641(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 641(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 641(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 641(a ~ j)G - R | 0 - 40 ~ 250kPa  | 10 (16)       |            |
|                | CECC(H1) - 741(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 741(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 741(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 741(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
|                | CECC(H1) - 651(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 651(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 651(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 651(a ~ j)G - R | 0 - 0.16 ~ 1MPa  | 10 (16)       |            |
|                | CECC(H1) - 751(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 751(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 751(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 751(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |
|                | CECC(H1) - 661(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 661(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 661(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 661(a ~ j)G - R | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa | 10 (16)       |            |
|                | CECC(H1) - 761(a ~ j)G<br>CECC(H2) - 761(a ~ j)G*<br>CECC(H3B) - 761(a ~ j)G<br>CECC(H3B) - 761(a ~ j)G - R |                  | 20 (25)       |            |

(续表)

| 名 称        | 型 号                                                                                                            | 测量范围<br>(连续可调)   | 最大工作压力<br>MPa | 精确度等级      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|
| 平法兰<br>液 位 | CECU(H1) - 331G                                                                                                | 0 - 6 ~ 40kPa    | 2.5           | 0.25       |
|            | CECU(H1) - 341G                                                                                                | 0 - 40 ~ 250kPa  |               |            |
|            | CECU(H1) - 351G                                                                                                | 0 - 0.16 ~ 1MPa  |               |            |
| 压 力        | CECY(H1) - 120G<br>CECY(H2) - 120G<br>CECY(H3B) - 120G<br>CECY(H3B) - 120G - R                                 | 0 - 1 ~ 6kPa     |               | 0.25 / 0.5 |
|            | CECY(H1) - 130G<br>CECY(H2) - 130G<br>CECY(H3B) - 130G<br>CECY(H3B) - 130G - R                                 | 0 - 6 ~ 40kPa    |               |            |
|            | CECY(H1) - 140G<br>CECY(H2) - 140G<br>CECY(H3B) - 140G<br>CECY(H3B) - 140G - R                                 | 0 - 40 ~ 250kPa  |               |            |
|            | CECY(H1) - 150G<br>CECY(H2) - 150G<br>CECY(H3B) - 150G<br>CECY(H3B) - 150G - R                                 | 0 - 0.16 ~ 1MPa  |               |            |
|            | CECY(H1) - 160G<br>CECY(H2) - 160G<br>CECY(H3B) - 160G<br>CECY(H3B) - 160G - R                                 | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa |               |            |
|            | CECY(H1) - 170G<br>CECY(H2) - 170G<br>CECY(H3B) - 170G<br>CECY(H3B) - 170G - R                                 | 0 - 1.6 ~ 10MPa  |               | 0.25 / 0.5 |
|            | CECY(H1) - 180G<br>CECY(H2) - 180G<br>CECY(H3B) - 180G<br>CECY(H3B) - 180G - R                                 | 0 - 4 ~ 25MPa    |               |            |
|            | CECY(H1) - 121(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 121(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 121(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 121(a ~ j) G - R | 0 - 1 ~ 6kPa     |               | 0.25 / 0.5 |
|            | CECY(H1) - 131(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 131(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 131(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 131(a ~ j) G - R | 0 - 6 ~ 40kPa    |               |            |
|            | CECY(H1) - 141(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 141(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 141(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 141(a ~ j) G - R | 0 - 40 ~ 250kPa  |               |            |
|            | CECY(H1) - 151(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 151(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 151(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 151(a ~ j) G - R | 0 - 0.16 ~ 1MPa  |               |            |
|            | CECY(H1) - 161(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 161(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 161(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 161(a ~ j) G - R | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa |               |            |
| 远 传<br>压 力 | CECY(H1) - 171(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 171(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 171(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 171(a ~ j) G - R | 0 - 1.6 ~ 10MPa  |               | 0.25 / 0.5 |
|            | CECY(H1) - 181(a ~ j) G<br>CECY(H2) - 181(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 181(a ~ j) G<br>CECY(H3B) - 181(a ~ j) G - R | 0 - 4 ~ 25MPa    |               |            |

| 名 称        | 型 号                                                                            | 测量范围<br>(连续可调)   | 最大工作压力<br>MPa | 精确度等级      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|
| 绝 对<br>压 力 | CECA(H1) - 030G                                                                | 0 - 6 ~ 40kPa    |               | 0.25 / 0.5 |
|            | CECA(H1) - 040G<br>CECA(H2) - 040G<br>CECA(H3B) - 040G<br>CECA(H3B) - 040G - R | 0 - 40 ~ 250kPa  |               | 0.25       |
|            | CECA(H1) - 050G<br>CECA(H2) - 050G<br>CECA(H3B) - 050G<br>CECA(H3B) - 050G - R | 0 - 0.16 ~ 1MPa  |               |            |
|            | CECA(H1) - 060G<br>CECA(H2) - 060G<br>CECA(H3B) - 060G<br>CECA(H3B) - 060G - R | 0 - 0.4 ~ 2.5MPa |               |            |
|            |                                                                                |                  |               |            |
|            |                                                                                |                  |               |            |
|            |                                                                                |                  |               |            |

\* 特殊订货;

\*\* 灌充液为蒸馏水的远传法兰变送器, 每侧毛细管长度为1.5、3、4.5、6、7.5、9、10.5、12、13.5、15m共10种, 分别用代号a, b, c, ..., j来表示; 灌充液为硅油的远传法兰变送器, 每侧毛细管长度为1.5、3、4.5、6、7.5m共5种, 分别用代号a, b, c, d, e来表示。

## 6. 选型规格表

6.1 CECC(H) 型核安全级电容式差压变送器选型规格表

|      |       |                     |                                             |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|------|-------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|------|---------|-----|----------|--|--|
| CECC |       | 电 容 式 差 压 变 送 器     |                                             |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | 代 码                 |                                             | 核安全级类别                         |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | (H1)                | H1 类                                        |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | (H2)                | H2 类                                        |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | (H3B)               | H3B 类                                       |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 代 号                                         |                                | 最大工作压力 MPa |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 2     |                     | 1                                           |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 3     |                     | 2.5                                         |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 4     |                     | 4                                           |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 6     |                     | 10                                          |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 7     |                     | 25（高静压）                                     |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 8     |                     | 32（高静压）（H3B 类特殊订货）                          |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 代 号                                         |                                | 测量范围       |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 1                                           | 0－0.16至0－1.6kPa（仅适用H1类，且属特殊订货） |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 2                                           | 0－1至0－6kPa                     |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 3                                           | 0－6至0－40kPa                    |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 4                                           | 0－40至0－250kPa                  |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 5                                           | 0－0.16至0－1MPa                  |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 6                                           | 0－0.4至0－2.5MPa                 |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | 7                   | 0－1.6至0－10MPa                               |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 代 号                                         |                                | 引压连接形式     |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | 0                                           | 基本型                            |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     | G                                           | 表示上海光华仪表有限公司制造                 |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      | 代 号   |                     |                                             | 改进型标志（仅适用于 H3B 类）              |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | 不注                  | 非改进型                                        |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | R                   | 改进型                                         |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | 代 号                 |                                             | 结 构 材 料                        |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       |                     |                                             | 法 兰 和 接 头                      |            | 排 气 / 排 液 阀 |      | 隔 离 膜 片 |     |          |  |  |
|      |       | 22                  | 316SST                                      |                                | 316SST     |             | 316L |         |     |          |  |  |
|      |       | 代 号                 |                                             | 选 用 件（不选用则不填）                  |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | B4                  | 核安全级专用板装弯支架                                 |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | J                   | “丁字形”接头，M20 × 1.5 阳螺纹                       |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | N                   | “腰形”接头，NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 锥管螺纹 |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
|      |       | S1                  | Swagelok NPT 1/4 接头                         |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
| S2   |       | Swagelok NPT 3/8 接头 |                                             |                                |            |             |      |         |     |          |  |  |
| CECC | (H3B) | - 7                 | 3                                           | 0                              | G          | -           | R    | 22      | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |

6.2 CECY(H) 型核安全级电容式压力变送器选型规格表

| CECY |       | 电容式压力变送器            |                               |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|------|-------|---------------------|-------------------------------|---------|---|----------|----|-----|----------|--|--|--|
|      |       | 代码                  | 核安全级类别                        |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | (H1)                | H1 类                          |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | (H2)                | H2 类                          |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | (H3B)               | H3B 类                         |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 代号                  | 负腔基准室参考压力                     |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 1                   | 大气压                           |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 代号                  | 测量范围                          |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 2                   | 0－1至0－6kPa                    |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 3                   | 0－6至0－40kPa                   |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 4                   | 0－40至0－250kPa                 |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 5                   | 0－0.16至0－1MPa                 |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 6                   | 0－0.4至0－2.5MPa                |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 7                   | 0－1.6至0－10MPa                 |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 8                   | 0－4至0－25MPa                   |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 代号                  | 引压连接形式                        |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 0                   | 基本型                           |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | G                   | 表示上海光华仪表有限公司制造                |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 代号                  | 改进型标志（仅适用于 H3B 类）             |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | 不注                  | 非改进型                          |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       | R                   | 改进型                           |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       |                     | 代号                            | 结 构 材 料 |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       |                     | 法兰和接头                         |         |   | 排气 / 排液阀 |    |     | 隔离膜片     |  |  |  |
|      | 22    |                     | 316SST                        |         |   | 316SST   |    |     | 316L     |  |  |  |
|      | 代号    |                     | 选用件（不选用则不填）                   |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | B4    |                     | 核安全级专用板装弯支架                   |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | J     |                     | “丁字形”接头，M20 × 1.5 阳螺纹         |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | N     |                     | “腰形”接头，NPT $\frac{1}{2}$ 锥管螺纹 |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | S1    | Swagelok NPT 1/4 接头 |                               |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | S2    | Swagelok NPT 3/8 接头 |                               |         |   |          |    |     |          |  |  |  |
| CECY | (H1)  | －1                  | 5                             | 0       | G | －        | 22 | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |  |
| CECY | (H2)  | －1                  | 6                             | 0       | G | －        | 22 | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |  |
| CECY | (H3B) | －1                  | 7                             | 0       | G | － R      | 22 | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |  |

6.3 CECA(H) 型核安全级电容式绝对压力变送器选型规格表

|      |       |            |                                             |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|------|-------|------------|---------------------------------------------|---|---|----------|----|-----|----------|--|--|--|
| CECA |       | 电容式绝对压力变送器 |                                             |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 代码    |            | 核安全级类别                                      |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | (H1)  |            | H1 类                                        |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | (H2)  |            | H2 类                                        |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | (H3B) |            | H3B 类                                       |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 代号    |            | 负腔基准室参考压力                                   |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 0     |            | 真空                                          |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 代号    |            | 测量范围                                        |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 3     |            | 0 – 6至0 – 40kPa（仅适用于H1类）                    |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 4     |            | 0 – 40至0 – 250kPa                           |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 5     |            | 0 – 0.16至0 – 1MPa                           |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 6     |            | 0 – 0.4至0 – 2.5MPa                          |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 代号    |            | 引压连接形式                                      |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 0     |            | 基本型                                         |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | G     |            | 表示上海光华仪表有限公司制造                              |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 代号    |            | 改进型标志（仅适用于 H3B 类）                           |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 不注    |            | 非改进型                                        |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | R     |            | 改进型                                         |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | 代号    |            | 结 构 材 料                                     |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      |       |            | 法兰和接头                                       |   |   | 排气 / 排液阀 |    |     | 隔离膜片     |  |  |  |
|      | 22    |            | 316SST                                      |   |   | 316SST   |    |     | 316L     |  |  |  |
|      | 代号    |            | 选用件（不选用则不填）                                 |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | B4    |            | 核安全级专用板装弯支架                                 |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | J     |            | “丁字形”接头，M20 × 1.5 阳螺纹                       |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | N     |            | “腰形”接头，NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 锥管螺纹 |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | S1    |            | Swagelok NPT 1/4 接头                         |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
|      | S2    |            | Swagelok NPT 3/8 接头                         |   |   |          |    |     |          |  |  |  |
| CECA | (H1)  | – 0        | 4                                           | 0 | G | –        | 22 | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |  |
| CECA | (H2)  | – 0        | 5                                           | 0 | G | –        | 22 | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |  |
| CECA | (H3B) | – 0        | 6                                           | 0 | G | – R      | 22 | B4J | ←变送器选型举例 |  |  |  |

6.4 CECC(H) 型核安全级电容式远传差压变送器选型规格表

|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|------|-------|---------------------------------------------|------------------------------------|--|---|--|------|--|---|--|------|--|---|--|----|--|
| CECC |       | 电容式远传差压变送器                                  |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 代码    |                                             | 核安全级类别                             |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | (H1)  | H1 类                                        |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | (H2)  | H2 类（特殊订货）                                  |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | (H3B) | H3B 类                                       |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 代号    |                                             | 最大工作压力（静压）MPa                      |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 6     |                                             | 10（特殊：16）                          |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 7     |                                             | 20（特殊：25）                          |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 代号    |                                             | 测量范围                               |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 3     |                                             | 0－6至0－40kPa                        |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 4     |                                             | 0－40至0－250kPa                      |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 5     |                                             | 0－0.16至0－1MPa                      |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 6     |                                             | 0－0.4至0－2.5MPa                     |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 代号    |                                             | 连接形式                               |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 1     |                                             | 一侧配带 RTW 远传法兰，一侧为 J 或 N 引压接头（单平法兰） |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 2     |                                             | 两侧均配带 RTW 远传法兰（双平法兰）               |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | 代号    |                                             | 毛细管长度(m)                           |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      | a     |                                             | 1.5                                |  | d |  | 6    |  | g |  | 10.5 |  | j |  | 15 |  |
|      | b     |                                             | 3                                  |  | e |  | 7.5  |  | h |  | 12   |  |   |  |    |  |
|      | c     |                                             | 4.5                                |  | f |  | 9    |  | i |  | 13.5 |  |   |  |    |  |
|      | G     |                                             | 表示上海光华仪表有限公司制造                     |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| 代号   |       | 改进型标志（仅适用于 H3B 类）                           |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| 不注   |       | 非改进型                                        |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| R    |       | 改进型                                         |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| 代号   |       | 法兰材料                                        |                                    |  |   |  | 隔离膜片 |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| 22   |       | 316SST                                      |                                    |  |   |  | 316L |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| 代号   |       | 选用件（不选用则不填）                                 |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| B4   |       | 核安全级专用板装弯支架                                 |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| J    |       | “丁字形”接头，M20 × 1.5 阳螺纹                       |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| N    |       | “腰形”接头，NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 锥管螺纹 |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| S1   |       | Swagelok NPT 1/4 接头                         |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| S2   |       | Swagelok NPT 3/8 接头                         |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
| /□   |       | 远传法兰型号 RTW *                                |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |
|      |       |                                             |                                    |  |   |  |      |  |   |  |      |  |   |  |    |  |

\*远传法兰型号标注方法参见 P17 RTW 型螺纹安装式远传法兰选型规格表。

6.5 CECY(H) 型核安全级电容式远传压力变送器选型规格表

|      |       |            |   |                                    |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|------|-------|------------|---|------------------------------------|---|---|---|----|----|---------------|----------|------|--|---|--|------|--|--|--|---|--|----|--|
| CECY |       | 电容式远传压力变送器 |   |                                    |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代码         |   | 核安全级类别                             |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | (H1)       |   | H1 类                               |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | (H2)       |   | H2 类（特殊订货）                         |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | (H3B)      |   | H3B 类                              |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 负腔基准室参考压力                          |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 1          |   | 大气压                                |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 测量范围                               |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 2          |   | 0－1至0－6kPa                         |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 3          |   | 0－6至0－40kPa                        |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 4          |   | 0－40至0－250kPa                      |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 5          |   | 0－0.16至0－1MPa                      |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 6          |   | 0－0.4至0－2.5MPa                     |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 7          |   | 0－1.6至0－10MPa                      |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 8          |   | 0－4至0－25MPa                        |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 连接形式                               |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 1          |   | 一侧配带 RTW 远传法兰，一侧为 J 或 N 引压接头（单平法兰） |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 毛细管长度(m)                           |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | a          |   | 1.5                                |   |   |   | d  |    | 6             |          |      |  | g |  | 10.5 |  |  |  | j |  | 15 |  |
|      |       | b          |   | 3                                  |   |   |   | e  |    | 7.5           |          |      |  | h |  | 12   |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | c          |   | 4.5                                |   |   |   | f  |    | 9             |          |      |  | i |  | 13.5 |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | G          |   | 表示上海光华仪表有限公司制造                     |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 改进型标志（仅适用于 H3B 类）                  |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 不注         |   | 非改进型                               |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | R          |   | 改进型                                |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 法兰材料                               |   |   |   |    |    |               |          | 隔离膜片 |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 22         |   | 316SST                             |   |   |   |    |    |               |          | 316L |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | 代号         |   | 选用件（不选用则不填）                        |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | B4         |   | 核安全级专用板装弯支架                        |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | J          |   | “丁字形”接头，M20 × 1.5 阳螺纹              |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | N          |   | “腰形”接头，NPT 1/2 锥管螺纹                |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | S1         |   | Swagelok NPT 1/4 接头                |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | S2         |   | Swagelok NPT 3/8 接头                |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
|      |       | /□         |   | 远传法兰型号 RTW *                       |   |   |   |    |    |               |          |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |
| CECY | (H3B) | -1         | 4 | 1                                  | c | G | R | 22 | B4 | /RTW11A31A13W | ←变送器选型举例 |      |  |   |  |      |  |  |  |   |  |    |  |

\* 远传法兰型号标注方法参见 P17 RTW 型螺纹安装式远传法兰选型规格表。

6.6 CECU(H) 型核安全级电容式远传差压变送器选型规格表

|      |      |            |        |                      |               |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|------|------|------------|--------|----------------------|---------------|------------------|----------------|-------------|--------------------------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
| CECU |      | 电容式远传差压变送器 |        |                      |               |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      | 代码         | 核安全级类别 |                      |               |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      | (H1)       | H1 类   |                      |               |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            | 代号     | 工作压力                 |               |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            | 3      | 2.5MPa（特殊为4MPa，代号用4） |               |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        | 代号                   | 测量范围          |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        | 3                    | 0－6至0－40kPa   |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        | 4                    | 0－40至0－250kPa |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        | 5                    | 0－0.16至0－1MPa |                  |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      | 代号            | 连接形式（或类型）        |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      | 1 □           | 平法兰A0(3")、B0(4") |                |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               | G                | 表示上海光华仪表有限公司制造 |             |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 代号             | 接液零件材料      |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | 低压侧压力室及接液膜片 |                          |  |  |  | 高压侧接液膜片   |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 22             | 316SST      |                          |  |  |  | 316L      |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 23             | 316SST      |                          |  |  |  | 哈氏合金C-276 |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 24             | 316SST      |                          |  |  |  | 蒙乃尔合金     |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 25             | 316SST      |                          |  |  |  | 钽         |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 33             | 哈氏合金C       |                          |  |  |  | 哈氏合金C-276 |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 35             | 哈氏C及钽       |                          |  |  |  | 钽         |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  | 44             | 蒙乃尔合金       |                          |  |  |  | 蒙乃尔合金     |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | 代号          | 法兰材料                     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | M1          | 线性指示表（0-100%线性刻度）        |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | M4          | 3 1/2位LCD液晶显示表（0-100%线性） |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | D1          | 低压侧法兰侧面下部排气、排液阀          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | D2          | 低压侧法兰侧面下部排气、排液阀          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | d           | 隔爆型：防爆标志Ex dIIBT5        |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | i           | 本安型：防爆标志Ex iaIICT6       |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | J           | 低压侧“丁字形”接头，M20×1.5阳螺纹    |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | N           | “腰形”接头，NPT 1/2锥管螺纹       |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | S1          | Swagelok NPT 1/4 接头      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|      |      |            |        |                      |               |                  |                | S2          | Swagelok NPT 3/8 接头      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| CECU | (H1) | 3          | 4      | 1A0                  | G             | 22               | M1J            | ←变送器选型举例    |                          |  |  |  |           |  |  |  |  |  |

\*特殊订货

## 6.5 RTW 型螺纹安装式远传法兰选型规格表

|         |  |                |   |          |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|----------------|---|----------|---|--------------------------------------|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| /RTW 型  |  | RTW 型螺纹安装式远传法兰 |   |          |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 代号             |   | 冲洗备用孔    |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 11             |   | 无        |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 21             |   | 有        |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 代号             |   | 远传法兰膜片材料 |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| A       |  |                |   | 316 L    |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 代号             |   | 结构件材料    |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   | 31       |   | 上套 316SST，安装环 316SST，垫圈氟橡胶           |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 代号             |   | 下套材料     |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   | A        |   | 316SST                               |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 代号             |   | 引压连接孔    |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   | 11       |   | NPT <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 锥管螺纹 |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   | 13       |   | NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 锥管螺纹 |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 代号             |   | 灌充液类型    |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   | W        |   | 蒸馏水( +4.4 ~ +82.2℃ )                 |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   | S        |   | 硅油 ( -25 ~ +70℃ )                    |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   |          |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |                |   |          |   |                                      |   |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| / R T W |  | 11             | A | 31       | A | 13                                   | W | ← 螺纹安装式远传法兰选型举例 |  |  |  |  |  |  |  |

## 7. HDL 型核安全级电缆连接器

### 7.1 概述

在核电厂或核工业领域中为了确保安全、可靠地使用CEC(H)系列核安全级电容式变送器中的H2、H3B类变送器，可配用HDL型核安全级电缆连接器（以下简称连接器）（相当于美国Rosemount公司353C/C1型核安全级电缆连接器）和1HS端子箱。连接器外形与安装尺寸如图7所示。连接器长度为3.6m，其中电缆长度为3.5m，电缆中有两根芯线，每根芯线规格为7/φ0.2。

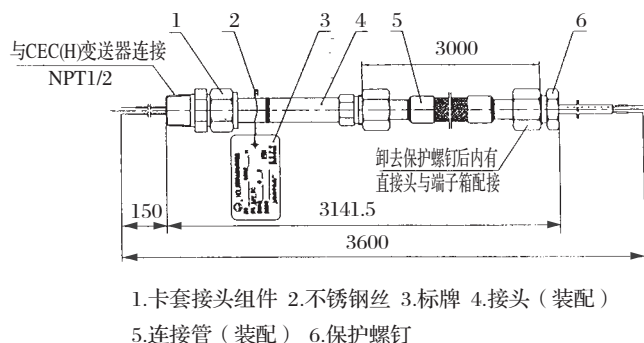


图7 HDL 型核安全级电缆连接器外形安装尺寸图

### 7.2 特点

- 符合GB12727及GB13625核级标准（等效IEC60780、IEC980等有关核级标准）的相关核安全技术要求；
- 连接器采用不锈钢材料制成；
- 连接可靠，接触性能良好；
- 具有良好的密封性；
- 能耐较高剂量的 $\gamma$ 射线辐射；
- 抗地震性能良好；
- 具有良好的抗饱和蒸汽温度及压力性能。

### 7.3 主要技术性能

- 耐辐照总剂量： $1.1 \times 10^6 \text{ Gy } \gamma$  射线
- 抗地震性能： $4\text{g(ZPA)}$
- 抗蒸汽高温、高压性能：峰值温度 $156^\circ\text{C}$ ， $0.55\text{MPa}$
- 工作湿度： $0 \sim 100\%$ 相对湿度
- 工作温度： $+4 \sim +93^\circ\text{C}$
- 绝缘电阻：导线之间及每根导线对外壳 $100\text{V DC}$ 下应不小于 $100\text{M}\Omega$
- 导线电阻：小于 $0.5 \Omega/3.5\text{m}$

### 7.4 工作原理

连接器的主要作用就是将外部输入电压（一般为 $24\text{V DC}$ ）经端子箱的接线端子，再通过连接器中的电缆输入到CEC(H)核级变送器电源接线端子（见图8）以使变送器能正常工作。连接器不仅可在含有 $\gamma$ 射线环境的正常工况下能安全可靠地工作，同时在事故状态中及事故后（例如遇到地震或LOCA事故）也能安全、可靠地工作。这一特殊性能是一般电缆连接器所无法满足的。因此连接器能安全可靠地使用在核电站安全壳内或核工业领域中。

### 7.5 用途

连接器可与CEC(H)系列中H2、H3B类核安全级电容式变送器、1HS型端子箱配套用于核电站安全壳内或核设施中作为电路连接之用（见图8），由于连接器具有良好的耐辐照，抗地震，抗蒸汽高温、高压（即抗LOCA）的核级性能，故能在核电站或核设施中含有较高辐射剂量的场所安全、可靠地使用。

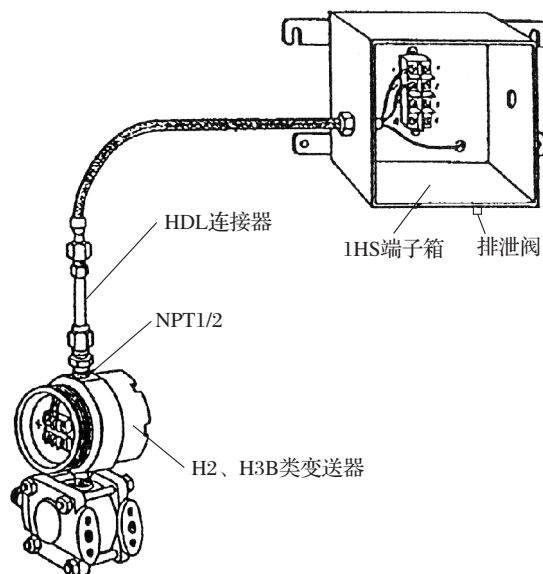


图8 HDL 型连接器与变送器、端子箱连接示意图

### 7.6 订货须知

- 用户写明HDL型核安全级电缆连接器即能订货。
- 用户若需加长电缆及连接管（即图7中件5）长度等要求，可与我厂销售部门联系特殊订货。



◀ CECC(H2)/CECY(H2)型核安全级变送器  
CECC(H3B)/CECY(H3B)型核安全级变送器



▶ HDL 型核安全级电缆连接器



◀ CECC(H3B)型核安全级远传差压变送器