

## General Specification 一般规格书

SE100MM/MN.SE200MM/MN.SE300MM/MN  
一体型电磁流量计  
SE14 电磁流量转换器  
SE100DM/DN.SE200DM/DN.SE300DM/DN  
分离型电磁流量传感器

ADMAG *SE*

ADMAG SE 是一种安全, 容易操作的电磁流量计, 它使你的工作简便、有效, 从而可提高生产率, 增加利润。它的安装, 操作和维修均很安全、简单。ADMAG SE 的外壳分为两腔。它将电器部分与周围隔开, 以便接线, ADMAG SE 具有 BRAIN 或 HART 通信功能, 流量计重量轻, 便于安装。

### 特点

- 高可靠性
  - 经现场考验的先进技术
  - 高可靠性结构
  - 使用寿命长
- 符合国际市场需要
  - 安全性好
  - CE 标志
  - ISO 标准
- 高精度
- 操作、维护方便
  - 用触摸开关设定参数
  - 自诊断功能
  - 重量轻, 安装方便
  - 端面距离符合 ISO 标准 (法兰型)
- 高清晰度 LCD 显示
- BRAIN 或 HART 通信



### 技术指标:

#### 电磁流量转换器

注: 如果没有设定开关, 则必须用 BT200 或 HART 通信器来设定参数

励磁方式: 脉冲 DC 励磁

输入信号: 传感器侧电压信号 (与流量相对应)

输出信号: 电流输出 4 ~ 20mA DC (最大负载电阻: 600  $\Omega$ ), 半导体接点输出: 通过参数设定选择脉冲、报警或状态输出

(接点额定值: 30V DC, 200mA)

通信信号: BRAIN 或 HART (叠加在 4 ~ 20mA DC 信号上)

#### 通信线条件

负载电阻: 250 ~ 600  $\Omega$  (包括电缆电阻)

负载电容: 最大 0.22  $\mu$ F

负载电感: 最大 3.3mH

与电源线间距:  $\geq 15$ cm (避免平行布线)

接收仪表的输入阻抗:  $\geq 10k\Omega$  (在 2.4kHz 时)

最大电缆长度: 2km (使用“CEV”电缆时)

瞬时流量显示功能: 既可用流量单位显示, 也可用量程百分比显示 (如果有显示表头)

累积流量显示功能: 只要设定一个积算系数, 可以显示有任何流量单位表示的累积值 (如果有显示表头)

#### 量程范围设定功能:

通过设定体积单位、时间单位、流量值和流量计通径来设定体积流量

体积单位:  $m^3$ , l,  $cm^3$ , gal (加仑), bbl (桶)

长度单位: m, ft

时间单位: s (秒)、m (分)、h (小时)、d (天)

流量计通径: mm, inch

**脉冲输出功能：**

通过设定一个脉冲系数就可以输出经换算的脉冲

脉冲宽度：占空比 50% 或固定脉冲宽度

(0.5, 1, 20, 33, 50 或 100ms) 供用户选择

输出速率：0.0001 ~ 1000PPS (脉冲数/秒)

(只有在选择脉冲输出方式时使用)

失电数据保护：由 EEPROM 储存数据

——无需备用电池

自诊断功能：转换器失效，流量管损坏，设定错误等

都可以被诊断并且显示出来 (如果有显示表头)

自动调零功能：当流体停止流动时，可以使用显示器上的设定开关、BT200或HART通信器进行自动零点调整

阻尼功能：可设定范围从 0.5 秒 ~ 200 秒

(63% 响应时间)

状态输出功能：(用参数设定可选择下列功能之一)：

- 自动双量程状态输出

输出双量程中当前设定量程的状态

(“ON” 表示第二个量程)

- 正、反流向测量功能：

在正反流向测量模式中输出当前流向状态

(“ON” 表示反流向)

- 积算状态输出

当内部积算值超过设定值时，状态输出为 “ON”

- 下限报警：

流量小于下限设定值时，状态输出为 “ON”

**触摸开关：**

红外开关可进行参数设定

(如有显示表头和设定开关)

**接线口：**

ANSI 1/2NPT 内螺纹，

JIS G1/2 内螺纹，带防水密封垫的 M20 \* 1.5 内螺纹

接线端子：M4 螺钉

壳体材料：铝合金

涂层：聚氨酯防腐涂层，深海蓝绿

结构：IP67 防水、防尘型

NEMA 4X 防水、防腐型

显示语言：英语

**电磁流量传感器：**

结构：IP67 防水、防尘型、防腐型

IP68 潜水型 (仅适用于分离型传感器)

口径mm

15,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250,300,350,400

涂层：

碳钢法兰：聚氨酯防腐涂层，深海蓝绿

(蒙赛尔色系，0.6GY 3.1/2.0)

不锈钢法兰和夹持型：无涂层

潜水型：无焦油环氧涂层 (黑色)

防腐涂层：无焦油环氧涂层 (黑色)

**传感器材料：**

口径15~100mm (0.5~4inch)

壳体：不锈钢

测量管：不锈钢

口径125~400mm (5~16inch)

壳体：碳钢

测量管：不锈钢

**接液部分材料：**

衬里：FEP、PFA、PTFE、氯丁橡胶

电极：316L 不锈钢、哈氏合金 C (相当于哈氏合金 C-276)、钛、钽、铂铱

接地环：316 不锈钢、哈氏合金、钛、钽、铂铱合金

**电极结构：**

DN15~DN200：外插型，

DN250~DN400：内插型

**电气接口：**

ANSI 1/2NPT 内螺纹，M20\*1.5 内螺纹，

JIS G1/2 内螺纹，

接线端子：M4 螺钉

**接地：**

接地电阻 ≤ 100 Ω

当选择可选代码 A 时，接地电阻 ≤ 10 Ω

\* 若是防爆型，请遵守国家制定的国内电气要求。

**配套转换器：**

- 可以与 AXFA11G 或 SE14 转换器组合连接。组装转换器的型号在 SE14 和 AXFA11 之间变化时，新的仪表系数必须根据流量校准结果做调整

- 和 AXF11 组合：≤ 200 m

和 SE14 组合：≤ 100 m

**■危险区域等级**

防爆的证书编号：

一体型：GYJ091050

分离型传感器：GYJ091051

电磁流量转换器：GYJ091052

**一体型流量计 Ex dm [ia] IIC T3~T6**

参照下列表格：

| 温度代码 | 最高过程温度℃ | 最低过程温度℃ |
|------|---------|---------|
| T6   | + 70℃   | - 40℃   |
| T5   | + 85℃   | - 40℃   |
| T4   | + 120℃  | - 40℃   |
| T3   | + 130℃  | - 40℃   |

环境温度：-40℃ ~ +60℃

**分离型传感器：Ex dm [ia] IIC T3~T6**

**电磁流量转换器 SE14 Ex d IIC T6**

## ■标准性能

### 参比条件:

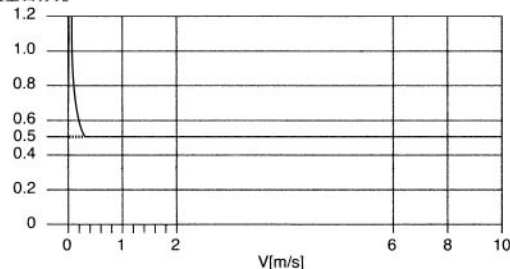
- 流体温度:  $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$  ( $+68^{\circ}\text{F} \pm 18^{\circ}\text{F}$ )
- 环境温度:  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  ( $+77^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$ )
- 预热时间: 30分钟
- 直管段: 上游  $> 10 \times \text{DN}$   
下游  $> 5 \times \text{DN}$

- 正确接地
- 正确定中心

### 精度 (在参比条件下):

| 口径     | 流速 m/s | 精度   |
|--------|--------|--|
| 15~400 | 0.3~1  | 量程的 0.5%   |
|        | 1~10   | 量程的 0.25%  |
|        |        | 指示值 $< 50\%$ 量程<br>指示值的 0.5%<br>指示值 $\geq 50\%$ 量程 |

流量百分比



注: 如需更高精度校准, 请联系上海横河电机有限公司营业部

**重复性:** 流量的  $+0.1\%$  (1 mm/s)

### 最大功耗:

- 一体型流量计: 10 W
- 分离型传感器: 与AXFA11配套: 20 W  
与SE14 配套: 11 W

### 绝缘电阻:

- 一体型流量计:
  - \* 电源端子和接地端子之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$
  - \* 电源端子和输出端子之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$
  - \* 接地端子和输出端子之间:  $20\text{M}\Omega/100\text{V DC}$
- 分离型传感器:
  - \* 励磁电流端子和信号/共用终端之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$
  - \* 信号端之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$
  - \* 信号端和共用终端(C)之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$

## 电磁流量计信号转换器

- \* 电源端子和接地端子之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$
- \* 电源端子和输入/输出/励磁电流端子之间:  $100\text{M}\Omega/500\text{V DC}$
- \* 接地端子和输入/输出/励磁电流端子之间:  $20\text{M}\Omega/100\text{V DC}$
- \* 接地端子之间:  $20\text{M}\Omega/500\text{V DC}$

### 耐电压:

- 一体型流量计; 流量计信号转换器
  - \* 电源端子和接地端子之间: 1500V AC 耐一分钟 (A2代码)  
500 V AC 耐一分钟 (D1代码)

### 分离型传感器

- \* 励磁电流端子和接地端子之间: 1000V AC 耐一分钟
- \* 信号端和接地端子之间: 500V AC 耐一分钟
- \* 信号端和励磁电流端子之间: 2000V AC 耐一分钟 (防爆型)

### 安全标准:

IEC1010; EN61010-1

- 安装现场的高度: 最高为海拔2000米
- 根据IEC1010进行安装分类:  
过载分类II (“II” 适合固定配电盘供电的电器设备。)
- 根据IEC1010确定的污染等级  
污染等级2 (“Pollution degree (污染等级)” 说明了设备上固体、液体或气体的粘附程度。这些粘附物会降低绝缘能力或表面电阻。  
“2” 表示适用于标准室内空气。)

### EMC 相应标准:

EN61326  
EN61000-3-2, EN61000-3-3  
AS/NZS CISPR11

## ■ 正常运行环境

**环境温度:**  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

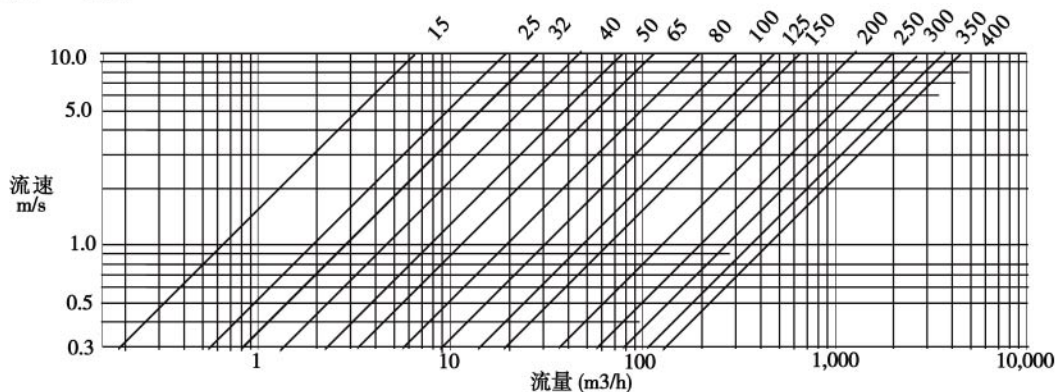
- 显示器的工作温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

**环境湿度:** 5 ~ 95%RH。

### 电源

- 电源规格: 100VAC/DC  
工作电压范围: 80~127 V AC, 50/60 Hz  
90~110VDC
- 电源规格: 230VAC  
工作电压范围: 180 ~ 264 V AC, 50/60 Hz
- 电源规格: 24VDC  
工作电压范围: 20.4~28.8V DC

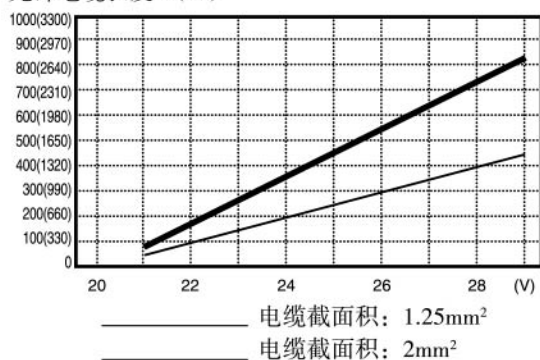
## ■ 口径数据 单位: mm





## DC24V电源电压和电缆长度：

允许电缆长度m( ft )



流体电导率：≥5 μS/cm

注：如果流体流动噪音太大（纯净水、纯酒精或其它液体），电导率太低且粘度太低请与上海横河电机有限公司营业部联系

保险丝：2.0A，250V（延时保险丝）

## 可测流量范围：

| 通径  |      | 最小可调范围            |         | 最大可调范围            |         |
|-----|------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| mm  | inch | m <sup>3</sup> /h | GPM     | m <sup>3</sup> /h | GPM     |
| 15  | 0.5  | 0~0.2             | 0~0.84  | 0~6.36            | 0~28.0  |
| 25  | 1    | 0~0.54            | 0~2.35  | 0~17.6            | 0~78.0  |
| 32  | 1.25 | 0~0.87            | 0~3.00  | 0~28.9            | 0~100   |
| 40  | 1.5  | 0~1.36            | 0~6.00  | 0~45.2            | 0~200   |
| 50  | 2    | 0~2.13            | 0~9.35  | 0~70.6            | 0~310   |
| 65  | 2.5  | 0~3.59            | 0~15.0  | 0~119.4           | 0~502   |
| 80  | 3    | 0~5.43            | 0~24.0  | 0~180             | 0~800   |
| 100 | 4    | 0~8.49            | 0~37.5  | 0~282             | 0~1250  |
| 125 | 5    | 0~13.26           | 0~60.2  | 0~441             | 0~2008  |
| 150 | 6    | 0~19.1            | 0~84.0  | 0~636             | 0~2800  |
| 200 | 8    | 0~34.0            | 0~150   | 0~1136            | 0~5000  |
| 250 | 10   | 0~53.0            | 0~241   | 0~1767            | 0~8031  |
| 300 | 12   | 0~76.3            | 0~347.0 | 0~2544            | 0~11565 |
| 350 | 14   | 0~103.9           | 0~472.3 | 0~3463            | 0~15741 |
| 400 | 16   | 0~135.7           | 0~616.9 | 0~4523            | 0~20560 |

## 符合 EMC 标准

EMI（辐射）— EN55011：1991

| 试验项目       | 频率范围         | 基本标准           |
|------------|--------------|----------------|
| 可应用于电磁辐射干扰 | 30 ~ 1000MHz | EN55011A 级 1 组 |

用于 EMS（抗干扰性）— EN50081—2：1995

| 编号 | 试验项目      | 试验规格   | 基本标准                        | 操作标准 |
|----|-----------|--|-----------------------------|------|
| 1  | 静电放电      | 4kV（触点）<br>8kV（空气）                                   | IEC 1000—4—2：1995<br>3 级    | B    |
| 2  | 射频电磁场调幅   | 80 ~ 100MHz<br>10V/m（未调制的）<br>80%AM（1Hz）             | IEC 1000—4—3：1995<br>3 级    | A    |
| 3  | 射频电磁场脉冲调制 | 900MHz 10V/m（未调制的）<br>占空比 50%<br>重复频率 200Hz          |                             | A    |
| 4  | 快速瞬变共模    | 1V 5/50 Tr/Th ns 5Hz ReP                             | IEC 1000—4—4：1988<br>3 级    | B    |
| 5  | 频率共模调幅    | 0.15 ~ 80MHz 10V/m（调制的）<br>80%AM（1Hz）电源 4k<br>阻抗 150 | IEC 1000—4—6：1995 草案<br>3 级 | A    |

注：（1）操作标准 A 的定义

本仪器在试验期间测量精度为满刻度的 ± 10%（在 1m/s 范围上）时仍然继续工作

（2）操作标准 B 的定义

本仪器在试验期间，除不可控制的情况外，仍可继续工作。

不允许改变实际操作状态或贮存。

## 一体型转换器接线

| 端子符号                   | 说明            |
|------------------------|---------------|
| G<br>N —<br>L +        | 电源和接地         |
| CUR —<br>CUR +         | 4 ~ 20mA 电流输出 |
| PLS/ALM —<br>PLS/ALM + | 脉冲，报警输出或触点输出  |
| ⊕                      | 接地标记          |

## 附件

保险丝（2A） 1 根  
数据表 1 张  
定中心装置 1 套（夹持型）

## 分离型转换器侧接线

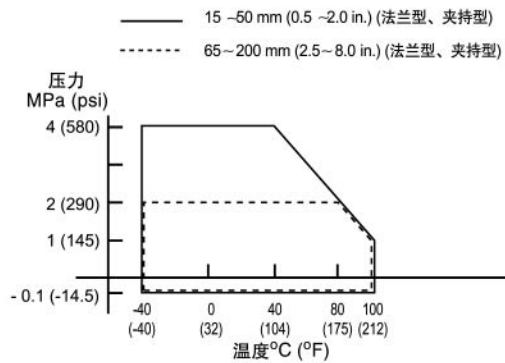
| 端子符号    | 说明              |
|---------|-----------------|
| SA      | A 屏蔽端<br>流量信号输入 |
| A       |                 |
| B       |                 |
| SB      |                 |
| C       | B 屏蔽端<br>公共端    |
| EX1     | 励磁电流输出          |
| EX2     |                 |
| PLS/ALM | 脉冲, 报警或触点输出     |
| OUT     |                 |
| P+      |                 |
| P-      | 4~20mA 电流输出     |
| I+      |                 |
| I-      | 电源和接地           |
| L+      |                 |
| N/-     |                 |
| G       | 接地标记            |
|         |                 |

## 分离型传感器侧接线

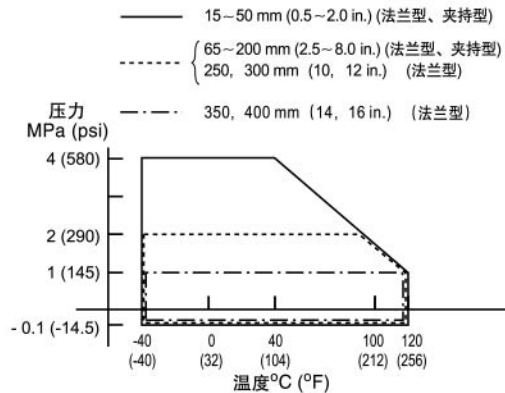
| 端子符号 | 说明           |
|------|--------------|
| A    | 流量信号输出       |
| B    |              |
| C    |              |
|      | 公共端          |
| EX1  | 励磁电流输入       |
| EX2  |              |
|      | 接地标记 (端子盒外部) |

## 流体温度和压力:

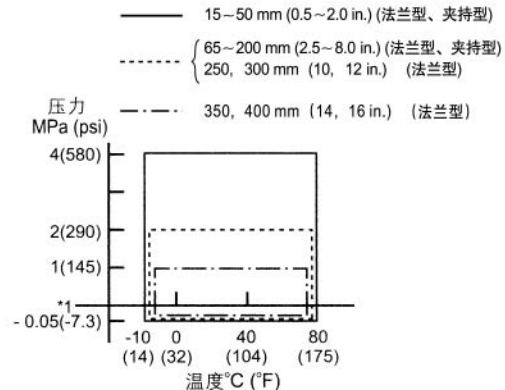
### FEP 衬里



### PTFE 衬里

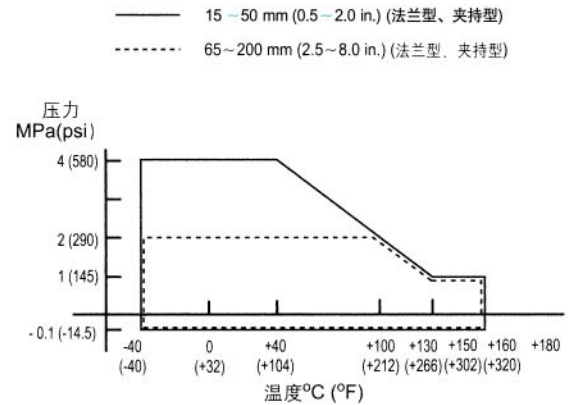


### 橡胶衬里

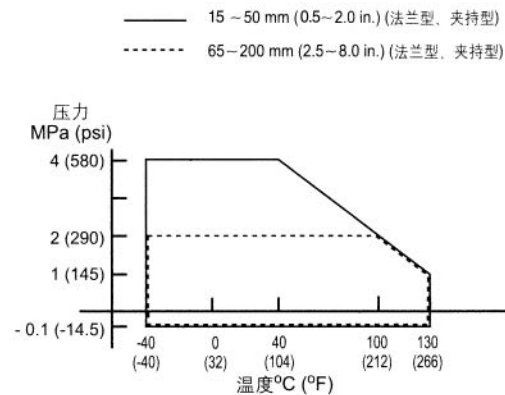


### PFA 衬里

一般型、潜水型、防爆型、分离型传感器



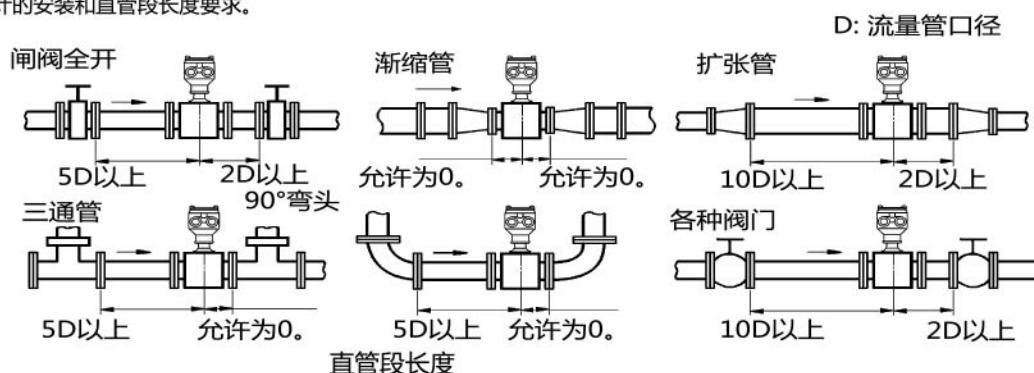
一般型、防爆型、一体型流量计



**FEP和橡胶衬里的清洗条件:** 蒸汽或热水清洁时, 温度 $\leq +120^{\circ}\text{C}$  ( $+272^{\circ}\text{F}$ ), 时间 $\leq 60$ 分钟。

## ■ 安装须知

流量计的安装和直管段长度要求。



\*1: 在流量计附近区域不要安装任何可能产生干扰磁场、产生干扰感应电势和离散流量计流速的装置。

\*2: 在流量计的下游端无需使用直管段。但是，如果下游的阀或者其它接头会引发流量波动，那么必须在下游端保留 2D ~ 3D 的直管段。

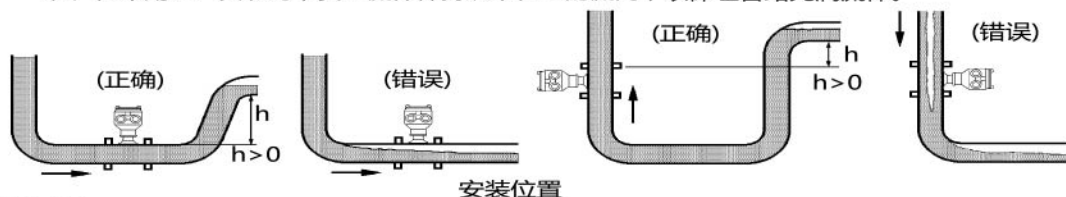
\*3: 强烈建议在下游端安装阀门，这样可以避免在传感器内发生流量波动，并且可以避免测量从空管状态开始。

保持稳定的流体电导率

避免将流量计安装在流体电导率不均匀的位置。如果在电磁流量计上游端附近注入化学物质，可能会影响流量显示。为避免这种情况，建议将化学物质的注入改在流量计的下游端。如果必须从上游端注入，请使用足够长的直管段（大约 50D）以保证流体与化学物质充分混合均匀。

安装位置

- 管路必须完全充满液体。保证管路始终充满液体至关重要，否则流量显示会受到影响，而且还会出现测量错误。管路结构的设计必须要保证传感器始终充满流体。当流体有分流或含有固体颗粒沉淀物时，建议使用垂直安装。但采用垂直安装时，要让流体保持从下往上的流向，以保证管路充满流体。

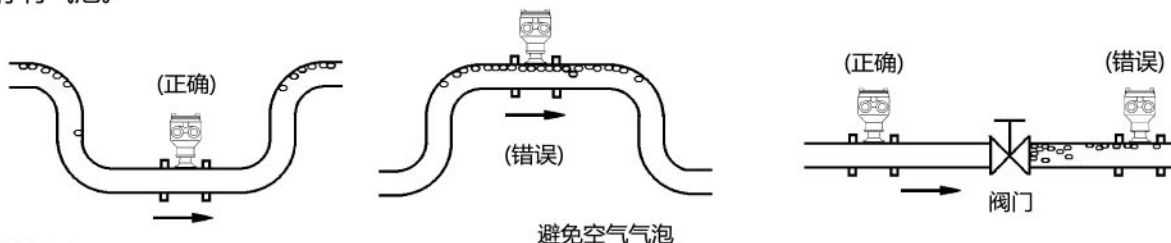


### • 避免气泡

如果有气泡进入流量管，流量显示会受到影响，而且还会出现测量错误。

当流体中含有气泡时，管路设计时必须防止气泡聚积在传感器的测量段。

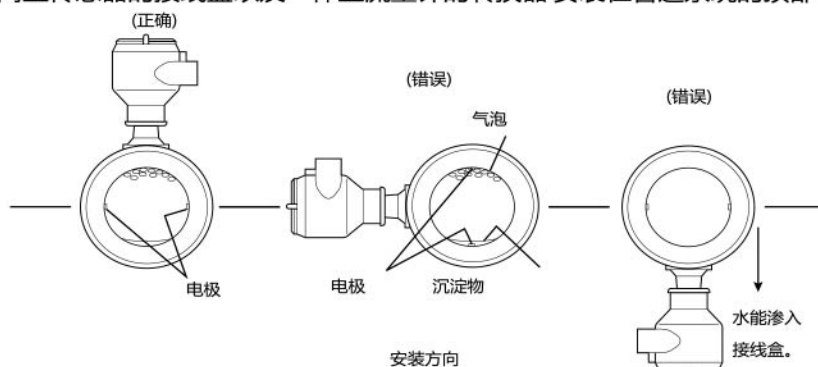
如果在传感器附近装有阀门，尽量将测量管安装在阀门上游，这样可以避免管内压力减小，由此避免传感器内存有气泡。



### • 安装方向

如果电极与地面垂直，集结在顶部或底部的气泡会导致测量结果出错。

请将分离型传感器的接线盒以及一体型流量计的转换器安装在管道系统的顶部，防止有水进入。





## ADMAG SE 一体型电磁流量计型号代码

| 型号    | 规格代码  | 说明                  | 适用型号               |
|-------|-------|---------------------|--------------------|
| SE115 | ..... | 通径15mm              |                    |
| SE202 | ..... | 通径25mm              |                    |
| SE203 | ..... | 通径32mm              |                    |
| SE204 | ..... | 通径40mm              |                    |
| SE205 | ..... | 通径50mm              |                    |
| SE206 | ..... | 通径65mm              |                    |
| SE208 | ..... | 通径80mm              |                    |
| SE210 | ..... | 通径100mm             |                    |
| SE212 | ..... | 通径125mm             |                    |
| SE215 | ..... | 通径150mm             |                    |
| SE220 | ..... | 通径200mm             |                    |
| SE325 | ..... | 通径250mm             |                    |
| SE330 | ..... | 通径300mm             |                    |
| SE335 | ..... | 通径350mm             |                    |
| SE340 | ..... | 通径400mm             |                    |
| 结构    | M     | 一体型                 |                    |
| 附加代码  | M     | 普通型                 |                    |
|       | N     | 防爆型                 |                    |
| 输出信号  | -D    | BR通讯                |                    |
|       | -E    | HART通讯              |                    |
| 衬里    | E     | FEP内衬 (DN15~DN200)  |                    |
|       | F     | PTFE内衬 (DN15~DN400) |                    |
|       | Z     | 橡胶 (DN15~DN400)     |                    |
|       | A     | PFA内衬 (DN15~DN200)  |                    |
| 管道连接  | B1S   | ANSI 150夹持型         | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | B2S   | ANSI 300夹持型         | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | E1S   | DIN PN10夹持型         | 口径 200 mm          |
|       | E2S   | DIN PN16夹持型         | 口径 65 mm ~ 200 mm  |
|       | E4S   | DIN PN40夹持型         | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | S1S   | GB1.0MPa 夹持型        | 口径 200 mm          |
|       | S2S   | GB1.6MPa 夹持型        | 口径 65 mm ~ 200 mm  |
|       | S4S   | GB4.0MPa 夹持型        | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | K1S   | JIS 10K 夹持型         | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | K2S   | JIS 20K 夹持型         | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | A1C   | ANSI 150法兰型         | 口径 15 mm ~ 400 mm  |
|       | A2C   | ANSI 300法兰型         | 口径 15 mm ~ 300 mm  |
|       | D1C   | DIN PN10法兰型         | 口径 200 mm ~ 400 mm |
|       | D2C   | DIN PN16法兰型         | 口径 65 mm ~ 300 mm  |
|       | D4C   | DIN PN40法兰型         | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | R1C   | GB1.0MPa 法兰型        | 口径 200 mm ~ 400 mm |
|       | R2C   | GB1.6MPa 法兰型        | 口径 65 mm ~ 300 mm  |
|       | R4C   | GB4.0MPa 法兰型        | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | J1C   | JIS 10K 法兰型         | 口径 15 mm ~ 400 mm  |
|       | J2C   | JIS 20K 法兰型         | 口径 15 mm ~ 300 mm  |
| 电极材料  | -L    | 316L                |                    |
|       | -V    | 钛                   |                    |
|       | -P    | 白金                  |                    |
|       | -T    | 钽                   |                    |
|       | -H    | 哈氏C                 |                    |
| 接地环材料 | N     | 无接地环                |                    |
|       | S     | 316S                |                    |
|       | V     | 钛 (仅DN15~DN200)     |                    |
|       | P     | 白金 (仅DN15~DN200)    |                    |
|       | T     | 钽                   |                    |
|       | H     | 哈氏C (仅DN15~DN200)   |                    |
| 接线口   | 0     | G1/2接线口             |                    |
|       | 2     | 1/2NPT接线口           |                    |
|       | 4     | M20接线口              |                    |
| 电源    | -A2   | 220V AC             |                    |
|       | -D1   | 24V DC              |                    |
| 显示器   | NN    | 无显示器                |                    |
|       | H1    | 水平安装显示器(无设定开关)      |                    |
|       | H2    | 水平安装显示器(有设定开关)      |                    |
|       | V1    | 垂直安装显示器(无设定开关)      |                    |
|       | V2    | 垂直安装显示器(有设定开关)      |                    |
| 选用代码  | /□    | 选项代码<br>(参见选用件规格表)  |                    |

# ADMAG SE 分离型电磁流量传感器型号规格代码

| 型号    | 规格代码      |          | 说明  | 适用型号               |
|-------|-----------|----------|---|--------------------|
| SE115 | .....     | .....    | 通径15mm                                      |                    |
| SE202 | .....     | .....    | 通径25mm                                      |                    |
| SE203 | .....     | .....    | 通径32mm                                      |                    |
| SE204 | .....     | .....    | 通径40mm                                      |                    |
| SE205 | .....     | .....    | 通径50mm                                      |                    |
| SE206 | .....     | .....    | 通径65mm                                      |                    |
| SE208 | .....     | .....    | 通径80mm                                      |                    |
| SE210 | .....     | .....    | 通径100mm                                     |                    |
| SE212 | .....     | .....    | 通径125mm                                     |                    |
| SE215 | .....     | .....    | 通径150mm                                     |                    |
| SE220 | .....     | .....    | 通径200mm                                     |                    |
| SE325 | .....     | .....    | 通径250mm                                     |                    |
| SE330 | .....     | .....    | 通径300mm                                     |                    |
| SE335 | .....     | .....    | 通径350mm                                     |                    |
| SE340 | .....     | .....    | 通径400mm                                     |                    |
| 结构    | D .....   | .....    | 分体型   |                    |
|       | W .....   | .....    | 潜水型   |                    |
| 附加代码  | M .....   | .....    | 普通型   |                    |
|       | N .....   | .....    | 防爆型   |                    |
| 输出信号  |           | -N ..... | 总是N   |                    |
| 衬里    | E .....   | .....    | FEP内衬 (DN15~DN200)                          |                    |
|       | F .....   | .....    | PTFE内衬 (DN15~DN400)                         |                    |
|       | Z .....   | .....    | 橡胶 (DN15~DN400)                             |                    |
|       | A .....   | .....    | PFA内衬 (DN15~DN200)                          |                    |
| 管道连接  | B1S ..... | .....    | ANSI 150夹持型                                 | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | B2S ..... | .....    | ANSI 300夹持型                                 | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | E1S ..... | .....    | DIN PN10夹持型                                 | 口径 200 mm          |
|       | E2S ..... | .....    | DIN PN16夹持型                                 | 口径 65 mm ~ 200 mm  |
|       | E4S ..... | .....    | DIN PN40夹持型                                 | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | S1S ..... | .....    | GB1.0MPa 夹持型                                | 口径 200 mm          |
|       | S2S ..... | .....    | GB1.6MPa 夹持型                                | 口径 65 mm ~ 200 mm  |
|       | S4S ..... | .....    | GB4.0MPa 夹持型                                | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | K1S ..... | .....    | JIS 10K 夹持型                                 | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | K2S ..... | .....    | JIS 20K 夹持型                                 | 口径 15 mm ~ 200 mm  |
|       | A1C ..... | .....    | ANSI 150法兰型                                 | 口径 15 mm ~ 400 mm  |
|       | A2C ..... | .....    | ANSI 300法兰型                                 | 口径 15 mm ~ 300 mm  |
|       | D1C ..... | .....    | DIN PN10法兰型                                 | 口径 200 mm ~ 400 mm |
|       | D2C ..... | .....    | DIN PN16法兰型                                 | 口径 65 mm ~ 300 mm  |
|       | D4C ..... | .....    | DIN PN40法兰型                                 | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | R1C ..... | .....    | GB1.0MPa 法兰型                                | 口径 200 mm ~ 400 mm |
|       | R2C ..... | .....    | GB1.6MPa 法兰型                                | 口径 65 mm ~ 300 mm  |
|       | R4C ..... | .....    | GB4.0MPa 法兰型                                | 口径 15 mm ~ 50 mm   |
|       | J1C ..... | .....    | JIS 10K 法兰型                                 | 口径 15 mm ~ 400 mm  |
|       | J2C ..... | .....    | JIS 20K 法兰型                                 | 口径 15 mm ~ 300 mm  |
| 电极材料  | -L .....  | .....    | 316L 电极                                     |                    |
|       | -V .....  | .....    | 钛   |                    |
|       | -P .....  | .....    | 白金  |                    |
|       | -T .....  | .....    | 钽   |                    |
| 接地环材料 | -H .....  | .....    | 哈氏C   |                    |
|       | N .....   | .....    | 无接地环  |                    |
|       | S .....   | .....    | 316S  |                    |
|       | V .....   | .....    | 钛 (仅DN15~DN200)                             |                    |
|       | P .....   | .....    | 白金 (仅DN15~DN200)                            |                    |
| 接线口   | T .....   | .....    | 钽   |                    |
|       | H .....   | .....    | 哈氏C (仅DN15~DN200)                           |                    |
|       | 0 .....   | .....    | G1/2 接线口                                    |                    |
|       | 2 .....   | .....    | 1/2NPT 接线口                                  |                    |
|       | 4 .....   | .....    | M20 接线口                                     |                    |
| 选用代码  |           |          | <input type="checkbox"/> 选项代码<br>(参见选用件规格表) |                    |



## SE14电磁流量转换器型号规格代码

| 型号   | 规格代码      | 说明  |
|------|-----------|---|
| SE14 |           | 电磁流量转换器   |
| 附加代码 | M .....   | 普通型   |
|      | N .....   | 防爆型   |
| 输出信号 | -D .....  | BR通讯  |
|      | -E .....  | HART通讯  |
| 显示器  | NN .....  | 无显示器  |
|      | H1 .....  | 水平安装显示器（无设定开关）  |
|      | H2 .....  | 水平安装显示器（有设定开关）  |
| 电源   | -A2 ..... | 220V AC   |
|      | -D1 ..... | 24V DC  |
| 接线口  | 0 .....   | G1/2接线口   |
|      | 2 .....   | 1/2NPT接线口   |
|      | 4 .....   | M20*1.5接线口  |
| 选用代码 |           | /ECG G1/2内螺纹防水接头<br>/ECU G1/2内螺纹带管螺纹防水接头<br>/NF1 NEPSI 防爆<br>/A 避雷型<br>/QIC 检验证明书<br>/SCT 金属位号牌<br>/S 不锈钢法兰型(304)<br>/Z1 特殊订货<br>/X1 防腐<br>/X2 严重防腐<br>/N22 1/2NPT防爆接头, 仅潜水型适用<br>/ELC 内置DC降噪电路（仅分离型放大器有） |

## 专用信号电缆线(分离型用)

| 型号    | 规格代码    | 说明                  |
|-------|---------|---------------------|
| AM011 |         | 电磁流量计专用信号电缆线        |
| 电缆端子  | -0      | 末端不处理               |
|       | -2      | 末端处理(配AXFA11),需特殊申请 |
|       | -4      | 末端处理(与SE14相配)       |
| 电缆长度  | -L005   | 5 米                 |
|       | -L010   | 10 米                |
|       | -L015   | 15 米                |
|       | -L020   | 20 米                |
|       | -L025   | 25 米                |
|       | -L030   | 30 米                |
|       | -L □□□□ | ≤100 米              |
| 型式    | *A      | A 型                 |
| 选用规格  | /C □    | 末端处理用部品(当末端不处理时)    |

## AXFA11电磁流量计分离型转换器(特注品):

| 型号      | 附加规格代码   | 说明   |
|---------|----------|--|
| AXFA11  |          | 电磁流量计转换器                                     |
| 用途      | G .....  | 一般型  |
| 信号输出和通讯 | -D ..... | 4 ~ 20mA DC, BRAIN通讯                         |
|         | -E ..... | 4 ~ 20mA DC, HART通讯                          |
| 电源      | 1 .....  | 100V ~ 240V AC                               |
|         | 2 .....  | 或者100V ~ 120V DC<br>24V AC/DC <sup>(*)</sup> |
| 电气连接    | -0 ..... | JIS G1/2内螺纹                                  |
|         | -2 ..... | ANSI 1/2 NPT内螺纹                              |
|         | -4 ..... | ISO M20*1.5内螺纹                               |
| 显示器     | 1 .....  | 带显示器   |
| 选项      | □        | 选项代码<br>(参见可选项规格表)                           |

T03.EPS

\*1: 在电源标准2(24 V AC/DC)的情况下, 必须使用可选规格A(避雷器)。

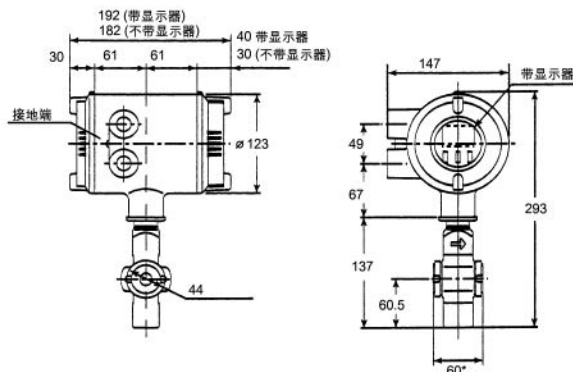
## 选用件规格

| 项目         | 技术规格                                  | 代码   |
|------------|---------------------------------------|------|
| 防水密封塞      | 防水密封塞用于电源接线孔和信号电缆接线孔, 仅 JIS G1/2      | /ECG |
| 带接头的防水密封塞  | 防水密封塞(带接头)用于电源接线孔和信号电缆接线孔, 仅 JIS G1/2 | /ECU |
| PVC 测量管的垫圈 | 用在接地环和夹持型壳体之间                         | /FRG |
| 检验成绩表      | ———                                   | /QIC |
| 避雷器        | ———                                   | /A   |
| 金属位号牌      | ———                                   | /SCT |
| 防爆         | NEPSI防爆(配线口仅1/2NPT, M20*1.5)          | /NEI |
| 防爆接头       | 1/2NPT防爆接头, 须选NF1                     | /N21 |
| 防爆接头       | M20*1.5防爆接头, 须选NF1                    | /M21 |
| 防爆接头       | M20*1.5防爆接头, 仅潜水型适用                   | /M22 |
| 防爆接头       | 1/2NPT 防爆接头, 仅潜水型适用                   | /N22 |
| 防爆接头       | G1/2防爆接头                              | /G21 |
| 法兰         | 不锈钢法兰型(304)                           | /S   |
| 特殊订货       |                                       | /Z1  |
| 防腐         |                                       | /X1  |
| 严重防腐       |                                       | /X2  |
| 高精度        | 高精度0.3%                               | /HAC |

## ■外型尺寸 (一体型)

单位: mm

### 夹持型 SE115



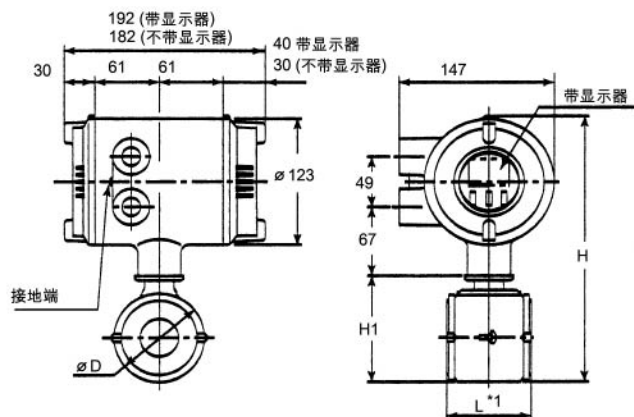
如带显示器, 增加 0.2kg

不带接地环时, 端面距离约短 1.6mm

带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

| 型号     | SE115  |
|--------|--------|
| 通径     | 15     |
| 端面长度   | L 60   |
| 外径     | ΦD 44  |
| 高度     | H 293  |
| 高度     | H1 137 |
| 重量(kg) | 3.3    |

### 夹持型 SE202-SE210



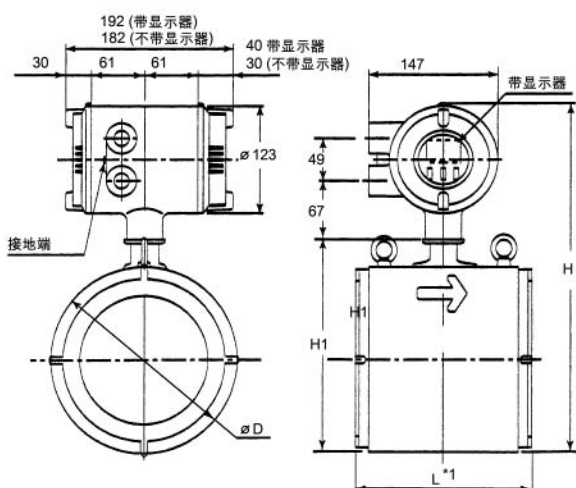
如带显示器, 增加 0.2kg

\*1 不带接地环时, 端面距离约短 1.6mm

带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

| 型号     | SE202   | SE203 | SE204 | SE205 | SE206 | SE208 | SE210 |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径     | 25      | 32    | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   |
| 端面长度   | L 60    | 68.4  | 70    | 80    | 98.4  | 120   | 150   |
| 外径     | ΦD 67.5 | 70    | 86    | 99    | 114   | 129   | 155   |
| 高度     | H 240   | 252   | 260   | 285   | 300   | 307   | 338   |
| 高度     | H1 84   | 96    | 104   | 129   | 149   | 156   | 182   |
| 重量(kg) | 3.6     | 3.6   | 3.8   | 4.2   | 5.6   | 6.6   | 8.6   |

### 夹持型 SE215-SE220



如带显示器, 增加 0.2kg

\*1 不带接地环时, 端面距离约短 2mm

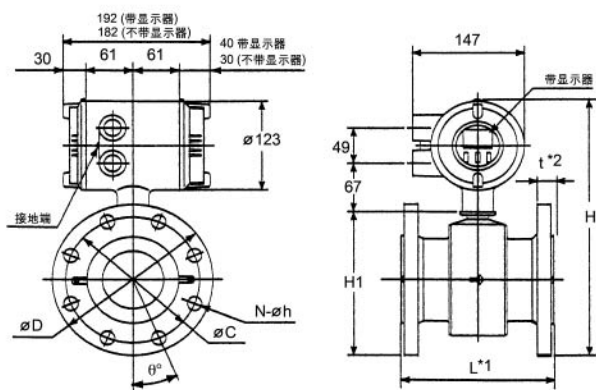
带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 32mm

| 型号     | SE212   | SE215 | SE220 |
|--------|---------|-------|-------|
| 通径     | 125     | 150   | 220   |
| 端面长度   | L 198.4 | 200   | 250   |
| 外径     | ΦD 180  | 218   | 268   |
| 高度     | H 388   | 407   | 457   |
| 高度     | H1 229  | 248   | 298   |
| 重量(kg) | 13.5    | 16.1  | 24.1  |





## 法兰型 SE208-SE210



如带显示器, 增加 0.2kg

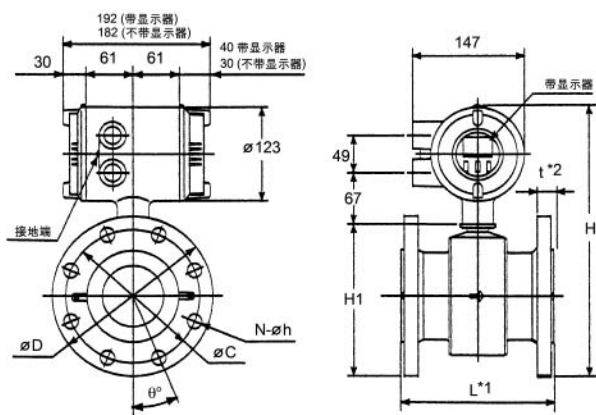
\*1 不带接地环时,端面距离约短 1.6mm

带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

\*2 带接地环(P,T)时, 厚度约增加 11mm

| 型号     |     | SE206 |     |       |       |       | SE208 |      |       |       |       | SE210 |      |       |       |       |
|--------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 通径     |     | 65    |     |       |       |       | 80    |      |       |       |       | 100   |      |       |       |       |
| 法兰类型   |     | J1    | J2  | A1    | A2    | D2,R2 | J1    | J2   | A1    | A2    | D2,R2 | J1    | J2   | A1    | A2    | D2,R2 |
| 端面长度   | L   | 200   |     |       |       |       | 200   |      |       |       |       | 250   |      |       |       |       |
| 外径     | ΦD  | 175   | 175 | 177.8 | 190.5 | 185   | 185   | 200  | 190.5 | 209.6 | 200   | 210   | 255  | 228.6 | 254   | 220   |
| 高度     | H   | 332   | 332 | 334   | 341   | 337   | 338   | 346  | 341   | 351   | 346   | 369   | 376  | 378   | 391   | 374   |
|        | H1  | 173   | 174 | 176   | 182   | 179   | 179   | 187  | 182   | 197   | 187   | 210   | 217  | 219   | 232   | 215   |
| 中心圆直径  | ΦC  | 140   | 140 | 139.7 | 149.4 | 145   | 150   | 160  | 152.4 | 168.1 | 160   | 175   | 185  | 190.5 | 200.2 | 180   |
| 螺栓孔数量  | N   | 4     | 4   | 4     | 4     | 4     | 8     | 8    | 4     | 8     | 8     | 8     |      |       |       |       |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 19    | 19  | 19.1  | 22.4  | 18    | 19    | 23   | 19.1  | 22.4  | 18    | 19    | 23   | 19.1  | 22.4  | 18    |
| 厚度     | t*2 | 19    | 23  | 22.4  | 22.4  | 22    | 21.8  | 25.8 | 27.7  | 32.2  | 23.8  | 21.8  | 27.8 | 27.7  | 34.8  | 23.8  |
| 重量(kg) |     | 9     | 9   | 9.1   | 9.1   | 12    | 11.7  | 15.6 | 16.3  | 17.6  | 13.6  | 13.7  | 17.6 | 18.3  | 24.8  | 15.6  |

## 法兰型 SE215-SE220



\*1 不带接地环时,端面距离约短 2mm

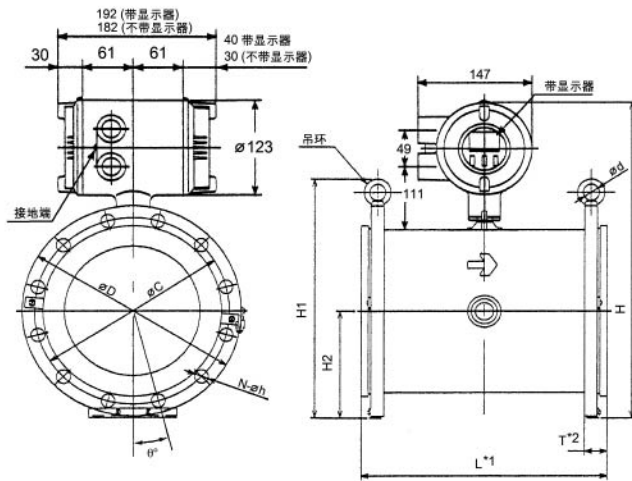
带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 32mm

\*2 带接地环(P,T)时, 厚度约增加 16mm

| 型号     |     | SE212 |      |       |       |       | SE215 |       |       |       |       | SE220 |     |       |       |       |       |
|--------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 通径     |     | 125   |      |       |       |       | 150   |       |       |       |       | 200   |     |       |       |       |       |
| 法兰类型   |     | J1    | J2   | A1    | A2    | D2,R2 | J1    | J2    | A1    | A2    | D2,R2 | J1    | J2  | A1    | A2    | D1,R1 | D2,R2 |
| 端面长度   | L   | 250   |      |       |       |       | 300   |       |       |       |       | 350   |     |       |       |       |       |
| 外径     | ΦD  | 250   | 250  | 254   | 279.4 | 250   | 280   | 305   | 279.4 | 317.5 | 285   | 330   | 350 | 342.5 | 381   | 340   | 340   |
| 高度     | H   | 423   | 423  | 425   | 438   | 423   | 438   | 450.5 | 437.7 | 450.7 | 440.5 | 488   | 498 | 493.4 | 513.5 | 493   | 493   |
|        | H1  | 264   | 264  | 266   | 279   | 264   | 279   | 291.5 | 278.7 | 297.8 | 281.5 | 329   | 339 | 335.5 | 354.5 | 334   | 334   |
| 中心圆直径  | ΦC  | 210   | 210  | 215.9 | 234.9 | 210   | 240   | 260   | 240   | 270   | 240   | 290   | 305 | 298.4 | 330.2 | 295   | 295   |
| 螺栓孔数量  | N   | 8     | 8    | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 8     | 12    | 8     | 12    | 12  | 8     | 12    | 8     | 12    |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 19    | 23   | 19    | 19.1  | 18    | 23    | 25    | 22.3  | 22.3  | 22    | 23    | 25  | 22.3  | 25.4  | 22    | 22    |
| 厚度     | t*2 | 21.8  | 27.8 | 22.2  | 25.2  | 22    | 27    | 33    | 30.4  | 41.5  | 27    | 27    | 35  | 36.4  | 46.1  | 29    | 29    |
| 重量(kg) |     | 21.1  | 23.6 | 24.1  | 34.9  | 22.6  | 28    | 35    | 30    | 45    | 30    | 39    | 49  | 46    | 68    | 43    | 44    |

如带显示器, 增加 0.2kg

## 法兰型 SE325-SE340



如带显示器, 增加 0.2kg

\*1 不带接地环时,端面距离约短如下尺寸

SE325: 26mm

SE330: 6mm

SE335-SE340: 10mm

\*2 不带接地环时,厚度约短如下尺寸

SE325: 13mm

SE330: 3mm

SE335-SE340: 5mm

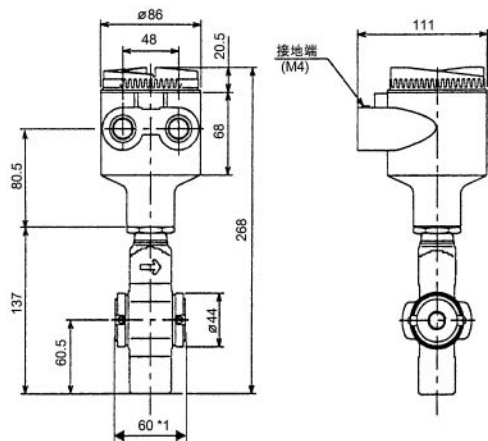
| 型号     |     | SE325 |       |       |       |       |       | SE330 |       |       |       |       |       |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径     |     | 250   |       |       |       |       |       | 300   |       |       |       |       |       |
| 法兰类型   |     | J1    | J2    | A1    | A2    | D1,R1 | D2,R2 | J1    | J2    | A1    | A2    | D1,R1 | D2,R2 |
| 端面长度   | L   | 450   |       |       |       |       |       | 500   |       |       |       |       |       |
| 外径     | ΦD  | 400   | 430   | 406.4 | 444.5 | 395   | 405   | 445   | 480   | 482.9 | 520.7 | 445   | 460   |
| 高度     | H   | 529.2 | 544.2 | 532.4 | 551.5 | 526.7 | 531.7 | 575.7 | 593.2 | 594.7 | 613.6 | 575.7 | 583.2 |
|        | H1  | 454.2 | 484.2 | 460.6 | 498.7 | 449.2 | 459.2 | 499.2 | 534.2 | 537.1 | 574.9 | 499.2 | 514.2 |
|        | H2  | 203.2 | 218.2 | 206.4 | 225.5 | 200.7 | 205.7 | 225.7 | 243.2 | 244.7 | 263.6 | 225.7 | 233.2 |
| 中心圆直径  | ΦC  | 355   | 380   | 361.9 | 387.3 | 350   | 355   | 400   | 430   | 431.8 | 450.8 | 400   | 410   |
| 螺栓孔数量  | N   | 12    | 12    | 12    | 16    | 12    | 12    | 16    | 16    | 12    | 16    | 12    | 12    |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 25    | 27    | 25.4  | 28.4  | 22    | 26    | 25    | 27    | 25.4  | 31.7  | 22    | 26    |
| 厚度     | t*2 | 42    | 52    | 48.5  | 66    | 44    | 44    | 34    | 44    | 40    | 59    | 34    | 36    |
| 重量(kg) |     | 70    | 73    | 76    | 81    | 70    | 71    | 87    | 91    | 96    | 104   | 87    | 88    |

| 型号     |     | SE335 |       |       | SE340 |       |       |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径     |     | 350   |       |       | 400   |       |       |
| 法兰类型   |     | J1    | A1    | D1,R1 | J1    | A1    | D1,R1 |
| 端面长度   | L   | 550   |       |       | 600   |       |       |
| 外径     | ΦD  | 490   | 533.4 | 505   | 560   | 596.9 | 565   |
| 高度     | H   | 619.2 | 640.9 | 626.7 | 681.7 | 700.2 | 684.2 |
|        | H1  | 553.2 | 596.6 | 568.2 | 623.2 | 660.1 | 628.2 |
|        | H2  | 248.2 | 269.9 | 255.7 | 283.2 | 301.7 | 285.7 |
| 中心圆直径  | ΦC  | 445   | 476.2 | 460   | 510   | 539.7 | 515   |
| 螺栓孔数量  | N   | 12    | 12    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 25    | 28.4  | 22    | 27    | 28.4  | 26    |
| 厚度     | t*2 | 36    | 45    | 34    | 38    | 47    | 34    |
| 重量(kg) |     | 107   | 123   | 107   | 135   | 158   | 135   |

# 外型尺寸 (分离型传感器)

单位: mm

## 夹持型 SE115

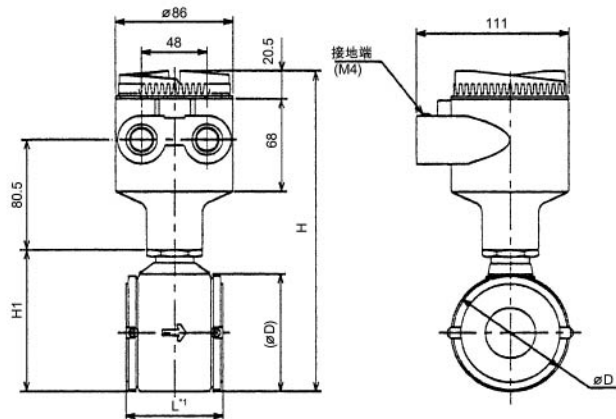


不带接地环时,端面距离约短 1.6mm

带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

| 型号     | SE115       |
|--------|-------------|
| 通径     | 15          |
| 端面长度   | L 60        |
| 外径     | $\Phi D$ 44 |
| 高度     | H 268       |
| 高度     | H1 137      |
| 重量(kg) | 1.9         |

## 夹持型 SE202-SE210

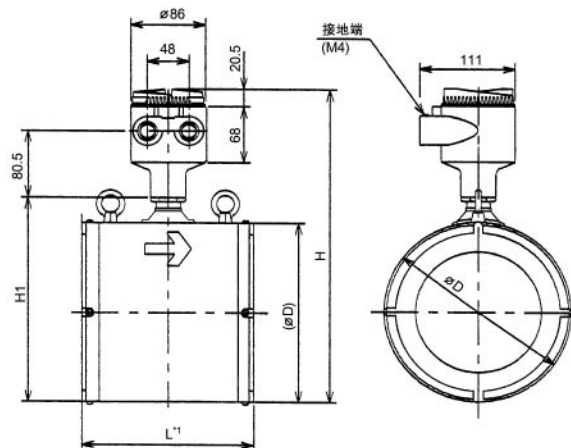


不带接地环时,端面距离约短 1.6mm

带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

| 型号     | SE202         | SE203 | SE204 | SE205 | SE206 | SE208 | SE210 |
|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径     | 25            | 32    | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   |
| 端面长度   | L 60          | 68.4  | 70    | 80    | 98.4  | 120   | 150   |
| 外径     | $\Phi D$ 67.5 | 70    | 86    | 99    | 114   | 129   | 155   |
| 高度     | H 215         | 227   | 235   | 260   | 275   | 282   | 313   |
| 高度     | H1 84         | 96    | 104   | 129   | 149   | 156   | 182   |
| 重量(kg) | 1.9           | 2.1   | 2.5   | 2.9   | 3.5   | 5.1   | 6.7   |

## 夹持型 SE215-SE220



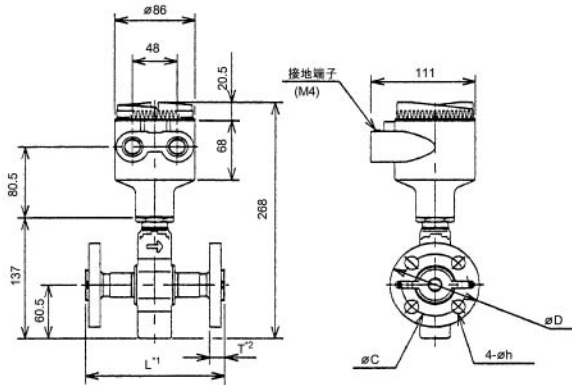
\*1 不带接地环时,端面距离约短 2mm

带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 32mm

| 型号     | SE212        | SE215 | SE220 |
|--------|--------------|-------|-------|
| 通径     | 125          | 150   | 200   |
| 端面长度   | L 198.4      | 200   | 250   |
| 外径     | $\Phi D$ 180 | 218   | 268   |
| 高度     | H 363        | 382   | 432   |
| 高度     | H1 229       | 248   | 298   |
| 重量(kg) | 12           | 14.6  | 22.6  |



## 法兰型 SE115

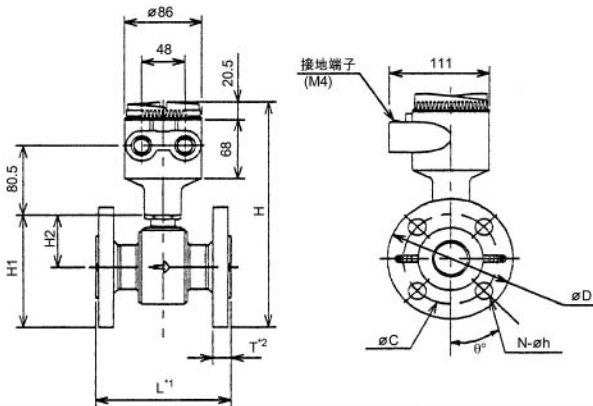


- \*1 不带接地环时,端面距离约短 1.6mm  
带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

- \*2 带接地环(P,T)时, 厚度约增加 11mm

| 型号     |     | SE115 |      |      |      |       |
|--------|-----|-------|------|------|------|-------|
| 通径     |     | 15    |      |      |      |       |
| 法兰类型   |     | J1    | J2   | A1   | A2   | D4,R4 |
| 端面长度   | L   | 200   |      |      |      |       |
| 外径     | ΦD  | 95    | 95   | 88.9 | 95.3 | 95    |
| 中心圆直径  | ΦC  | 70    | 70   | 60.5 | 66.5 | 65    |
| 螺栓孔数量  | N   | 4     |      |      |      |       |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 15    | 15   | 15.7 | 15.7 | 14    |
| 厚度     | t*2 | 15.8  | 17.8 | 15   | 18   | 19.8  |
| 重量(kg) |     | 3.5   | 3.6  | 3.2  | 3.6  | 3.1   |

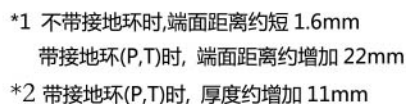
## 法兰型 SE202-SE205



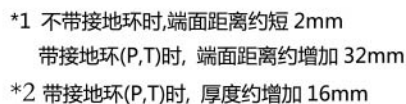
- \*1 不带接地环时,端面距离约短 1.6mm  
带接地环(P,T)时, 端面距离约增加 22mm

- \*2 带接地环(P,T)时, 厚度约增加 11mm

| 型号     | SE202 |     |     |      |       | SE203 |     |     |       |       | SE204 |     |     |      |       | SE205 |     |     |       |       |     |   |
|--------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|---|
| 通径     | 25    |     |     |      |       | 32    |     |     |       |       | 40    |     |     |      |       | 50    |     |     |       |       |     |   |
| 法兰类型   | J1    | J2  | A1  | A2   | D4,R4 | J1    | J2  | A1  | A2    | D4,R4 | J1    | J2  | A1  | A2   | D4,R4 | J1    | J2  | A1  | A2    | D4,R4 |     |   |
| 端面长度   | L     | 200 |     |      |       | 200   |     |     |       | 200   |       |     |     | 200  |       |       |     |     |       |       |     |   |
| 外径     | ΦD    | 125 | 125 | 108  | 124   | 115   | 135 | 135 | 117.3 | 133.3 | 140   | 140 | 140 | 127  | 155.4 | 150   | 155 | 155 | 152.4 | 165.1 | 165 |   |
| 高度     | H     | 244 | 244 | 236  | 244   | 239   | 260 | 260 | 251   | 259   | 262   | 262 | 262 | 256  | 270   | 267   | 288 | 288 | 287   | 293   | 293 |   |
|        | H1    | 113 | 113 | 105  | 113   | 108   | 129 | 129 | 120   | 128   | 131   | 131 | 131 | 125  | 139   | 136   | 157 | 157 | 156   | 162   | 162 |   |
| 中心圆直径  | ΦC    | 90  | 90  | 79.2 | 88.9  | 85    | 100 | 100 | 88.9  | 98.6  | 100   | 105 | 105 | 98.6 | 144.3 | 110   | 120 | 120 | 120.7 | 127   | 125 |   |
| 螺栓孔数量  | N     | 4   |     |      |       | 4     |     |     |       | 4     |       |     |     | 4    |       |       |     | 4   | 8     | 4     | 4   | 4 |
| 螺栓孔直径  | Φh    | 19  | 19  | 15.7 | 19.1  | 14    | 19  | 19  | 15.7  | 19.1  | 18    | 19  | 19  | 15.7 | 22.4  | 18    | 19  | 19  | 19.1  | 19.1  | 18  |   |
| 厚度     | t*2   | 17  | 19  | 17.2 | 20.7  | 21    | 16  | 19  | 15.7  | 19    | 18    | 19  | 21  | 20.5 | 23.5  | 21    | 19  | 21  | 22.2  | 25.2  | 23  |   |
| 重量(kg) |       | 4.3 | 4.6 | 3.6  | 4.8   | 4.6   | 4.7 | 5.0 | 4.0   | 5.2   | 5.0   | 6.3 | 6.6 | 5.9  | 8.2   | 7.9   | 7.7 | 7.8 | 8.2   | 9.8   | 9.6 |   |

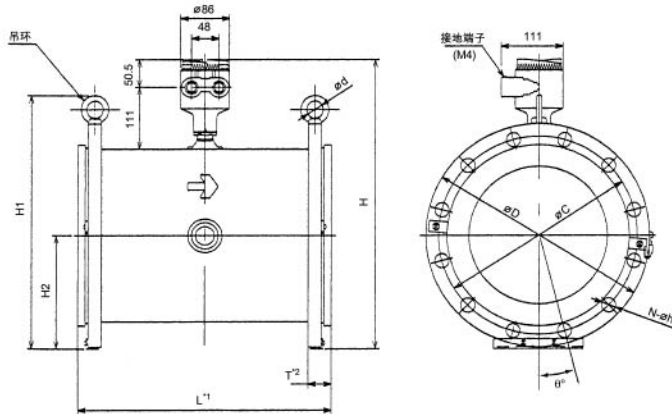


### 法兰型 SE215-SE220



GS01E10A01-05C

## 法兰型 SE325-SE340



\*1 不带接地环时,端面距离约短如下尺寸

SE325: 26mm

SE330: 6mm

SE335-SE340: 10mm

\*2 不带接地环时,厚度约短如下尺寸

SE325: 13mm

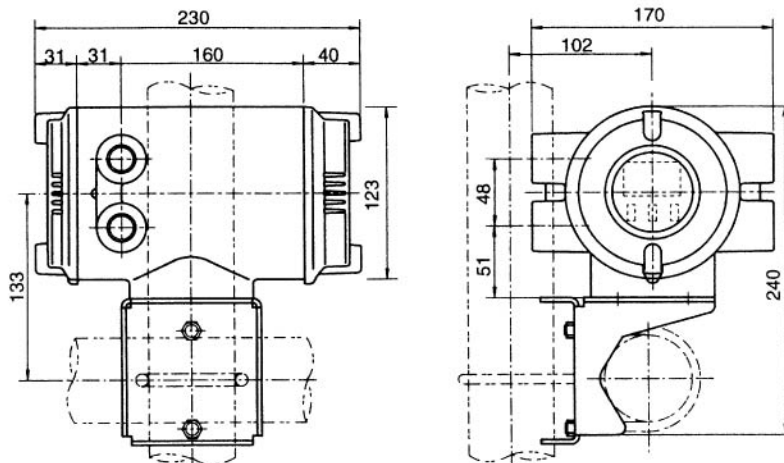
SE330: 3mm

SE335-SE340: 5mm

| 型号     |     | SE325 |       |       |       |       |       | SE330 |       |       |       |       |       |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径     |     | 250   |       |       |       |       |       | 300   |       |       |       |       |       |
| 法兰类型   |     | J1    | J2    | A1    | A2    | D1,R1 | D2,R2 | J1    | J2    | A1    | A2    | D1,R1 | D2,R2 |
| 端面长度   | L   | 450   |       |       |       |       |       | 500   |       |       |       |       |       |
| 外径     | ΦD  | 400   | 430   | 406.4 | 444.5 | 395   | 405   | 445   | 480   | 482.9 | 520.7 | 445   | 460   |
| 高度     | H   | 519.2 | 534.2 | 522.4 | 541.5 | 516.7 | 521.7 | 565.7 | 583.2 | 584.7 | 603.6 | 565.7 | 573.2 |
|        | H1  | 454.2 | 484.2 | 460.6 | 498.7 | 449.2 | 459.2 | 499.2 | 534.2 | 537.1 | 574.9 | 499.2 | 514.2 |
|        | H2  | 203.2 | 218.2 | 206.4 | 225.5 | 200.7 | 205.7 | 225.7 | 243.2 | 244.7 | 263.6 | 225.7 | 233.2 |
| 中心圆直径  | ΦC  | 355   | 380   | 361.9 | 387.3 | 350   | 355   | 400   | 430   | 431.8 | 450.8 | 400   | 410   |
| 螺栓孔数量  | N   | 12    | 12    | 12    | 16    | 12    | 12    | 16    | 16    | 12    | 16    | 12    | 12    |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 25    | 27    | 25.4  | 28.4  | 22    | 26    | 25    | 27    | 25.4  | 31.7  | 22    | 26    |
| 厚度     | t*2 | 42    | 52    | 48.5  | 66    | 44    | 44    | 34    | 44    | 40    | 59    | 34    | 36    |
| 重量(kg) |     | 70    | 73    | 76    | 81    | 70    | 71    | 87    | 91    | 96    | 104   | 87    | 88    |

| 型号     |     | SE335 |       |       | SE340 |       |       |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径     |     | 350   |       |       | 400   |       |       |
| 法兰类型   |     | J1    | A1    | D1,R1 | J1    | A1    | D1,R1 |
| 端面长度   | L   | 550   |       |       | 600   |       |       |
| 外径     | ΦD  | 490   | 533.4 | 505   | 560   | 596.9 | 565   |
| 高度     | H   | 609.2 | 630.9 | 616.7 | 671.7 | 690.2 | 674.2 |
|        | H1  | 553.2 | 596.6 | 568.2 | 623.2 | 660.1 | 628.2 |
|        | H2  | 248.2 | 269.9 | 255.7 | 283.2 | 301.7 | 285.7 |
| 中心圆直径  | ΦC  | 445   | 476.2 | 460   | 510   | 539.7 | 515   |
| 螺栓孔数量  | N   | 12    | 12    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| 螺栓孔直径  | Φh  | 25    | 28.4  | 22    | 27    | 28.4  | 26    |
| 厚度     | t*2 | 36    | 45    | 34    | 38    | 47    | 34    |
| 重量(kg) |     | 107   | 123   | 107   | 135   | 158   | 135   |

■ SE14 电磁流量转换器外型尺寸: (加重2.8kg)

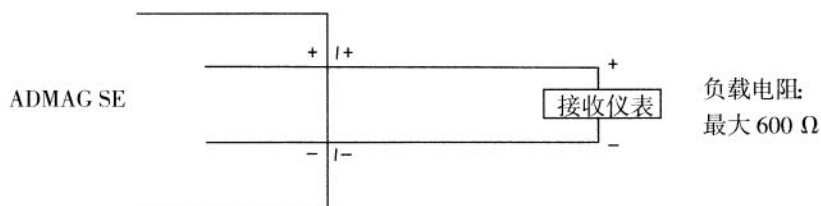




## 与外部仪表的连接

### (1) 模拟信号输出

4 ~ 20mA 直流信号输出



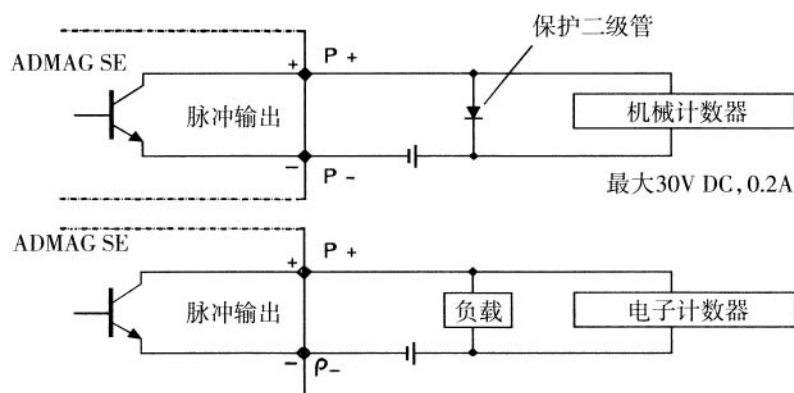
模拟信号输出连接

### (2) 脉冲输出

这是一种晶体管触点输出（隔离型），因此在接线时要注意电压和极性。

注意：\* 如果电子计数器的滤波常数大于脉冲宽度，这会使信号衰减，且计算也不正确。

\* 如果电子计数器的输入阻抗大了，那么电源的感应噪声会影响测量。要使测量正确，建议使用屏蔽电缆或使输入阻抗小到在电磁流量计的脉冲输出范围之内。



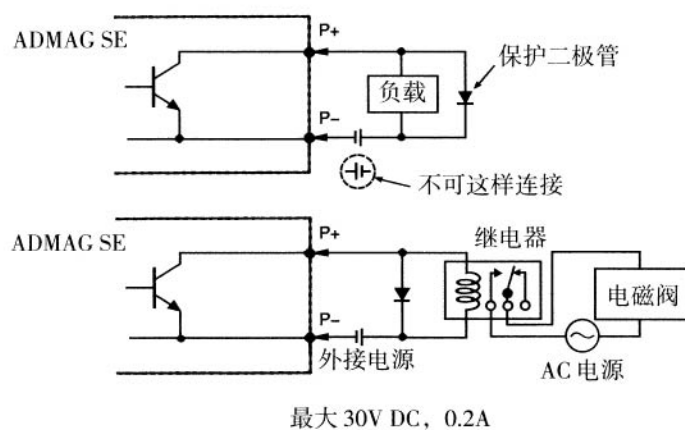
脉冲输出连接

### (3) 报警输出

这是一种晶体管触点输出（隔离型），因此在接线时要注意电压和极性。

这种输出不能切换到 AC 负载，如果要切换到 AC 负载，就需要一个特殊的继电器。

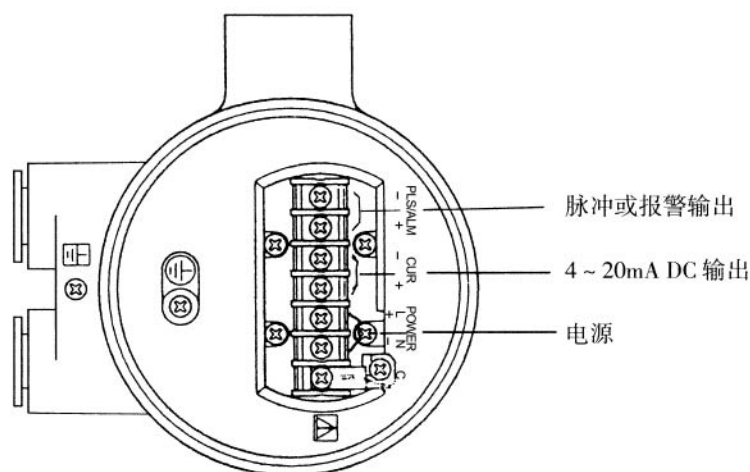
\* 报警输出的工作状态为“close”（正常）和“open”（发生报警）



最大 30V DC, 0.2A

报警输出连接

## SE 接线



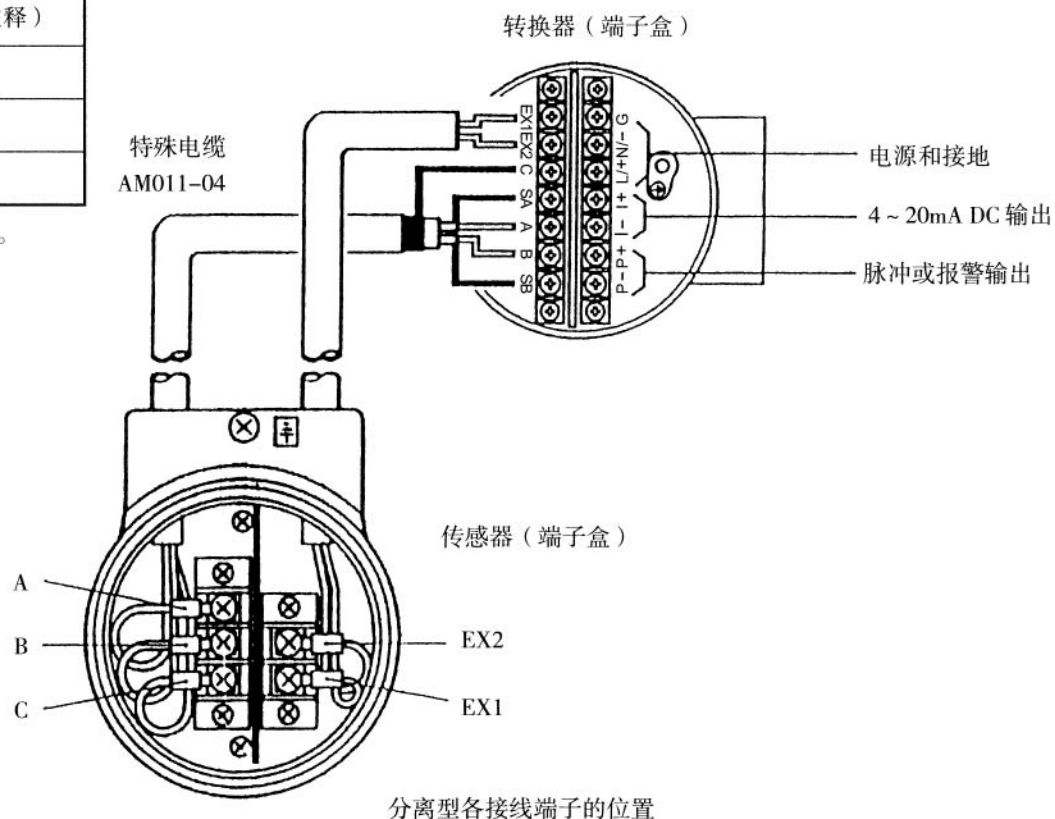
一体型接线端子位置

将转换器的外部电缆连接到转换器盒内的各接线端子上。卸下盖子，就能看到各连接端子。按图将电缆接到端子上。

注：端子盒盖与显示器盖是用专用螺钉锁定的。用六角扳手可将它们打开。

| 转换器端子 | SE<br>流量计 |
|-------|-----------|
| SA    | (见下面注释)   |
| A     | A         |
| B     | B         |
| SB    | (见下面注释)   |
| C     | C         |
| EX1   | EX1       |
| EX2   | EX2       |

注：屏蔽线的末端需要处理。



分离型各接线端子的位置