

# 称重测力传感器

## ■ S型拉压称重传感器

### ◆ 基本特点

- 合金钢材质, 可作拉 / 压外力使用
- 高精度, 高可靠性, 稳定性好; 结构紧凑, 安装方便.

### ◆ 型号构成

SEF-100Kg

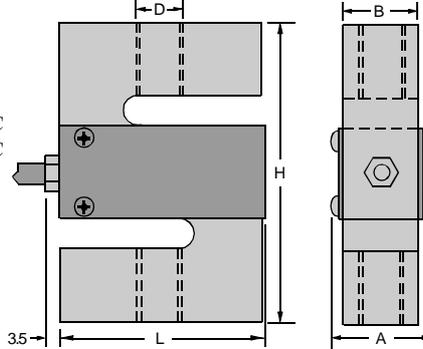
量程: 50Kg 100Kg 200Kg 250Kg  
500Kg 750kg 1t 1.5t 2t

SEF型传感器

### ◆ 技术参数

综合精度: 0.03%F.S      可用温度范围: -10℃~+80℃  
 额定输出: 3.0±0.25mV/V      温度补偿范围: -10℃~+50℃  
 零点平衡: ±1%F.S      安全载荷: 150%  
 蠕变: 0.02%F.S      输入阻抗: 380±30 Ω  
 非线性: 0.02%F.S      输出阻抗: 350±5 Ω  
 滞后: 0.02%F.S      绝缘电阻: ≥ 5000M Ω  
 重复性: 0.02%F.S      推荐激励电压: 10VDC  
 灵敏度温飘: 0.002%F.S/℃      最大激励电压: 15VDC  
 零点温飘: 0.005%F.S/℃      导线长度: 5m

### ◆ 外型尺寸



量程(Kg)	D	L	H	B	A
50	M6	52	63.5	12.4	19.5
100-500	M12	52	76.2	19.1	24.6
1000	M12	52	76.2	25.4	30.9
2000-5000	M20	75.2	100.4	31.8	37.3

### ◆ 接线

红线: 激励电压+      黑线: 激励电压-  
 绿线: 输出信号+      白线: 输出信号-



## ■ 悬臂梁称重传感器

### ◆ 基本特点

- 合金钢材质, 优异的抗偏载设计, 抗侧向力和抗冲击性好
- 高精度, 长期稳定性; 安装方便, 互换性好.

### ◆ 型号构成

SB-500Kg

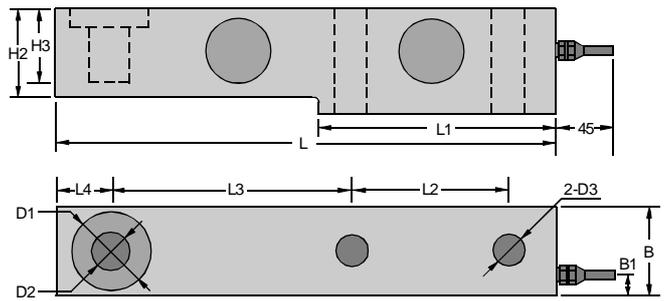
量程: 500Kg 750kg 1t 2t 3t 5t  
10t 15t 20t 25t

SB型传感器

### ◆ 技术参数

综合精度: 0.02%F.S      可用温度范围: -10℃~+80℃  
 额定输出: 2.0±0.002mV/V      温度补偿范围: -10℃~+50℃  
 零点平衡: ±1%F.S      安全载荷: 150%  
 蠕变: 0.02%F.S      输入阻抗: 380±30 Ω  
 非线性: 0.02%F.S      输出阻抗: 350±5 Ω  
 滞后: 0.02%F.S      绝缘电阻: ≥ 5000M Ω  
 重复性: 0.02%F.S      推荐激励电压: 10VDC  
 灵敏度温飘: 0.002%F.S/℃      最大激励电压: 15VDC  
 零点温飘: 0.005%F.S/℃      导线长度: 5m

### ◆ 外型尺寸



量程(t)	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2/B	B1	H3	D1	D2	D3
0.5,1,2,3	203	95	64	98	22	43	36.6	7	30.5	φ 32	φ 16	φ 13
5	235	110	66	124	22	52	48	7	30	φ 38	φ 22	φ 21
10	279	133	82	140	32	67	60	8.5	20	φ 48	φ 32	φ 28
15,20	318	153	89	159	38	82.5	70	9.5	24	φ 54	φ 38	φ 34

### ◆ 接线

红线: 激励电压+      黑线: 激励电压-  
 绿线: 输出信号+      白线: 输出信号-



## ■ A型点式称重传感器

### ◆ 型号构成

SAA-5Kg

量程: 0.5Kg 1kg 2kg 5kg 10kg

SAA型传感器

### ◆ 技术参数

综合精度: 0.02%F.S      可用温度范围: -10℃~+50℃  
 额定输出: 1mV/V±10%      温度补偿范围: -10℃~+40℃  
 零点平衡: ±0.05%F.S      安全载荷: 150%  
 灵敏度温飘: 0.003%F.S/℃      推荐激励电压: 10VDC  
 材质: 铝合金      最大激励电压: 15VDC  
 外型: 30W × 22H × 80L      导线: φ 0.8 × 20cm 四色线

### ◆ 接线

红线: 激励电压+      黑线: 激励电压-  
 绿线: 输出信号+      白线: 输出信号-



## ■ B型点式称重传感器

### ◆ 型号选择

SAB-10Kg

量程: 3, 4.5, 5, 6, 7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40kg

SAB型传感器

### ◆ 技术参数

综合精度: 0.05%F.S      可用温度范围: -10℃~+60℃  
 额定输出: 1mV/V±15%      温度补偿范围: -10℃~+50℃  
 零点平衡: ±0.05%F.S      安全载荷: 150%  
 灵敏度温飘: 0.01%F.S/℃      推荐激励电压: 10VDC  
 材质: 铝合金      最大激励电压: 15VDC  
 外型: 30W × 22H × 130L      导线: φ 0.8 × 45cm 四色线

### ◆ 接线

红线: 激励电压+      黑线: 激励电压-  
 绿线: 输出信号+      白线: 输出信号-



- (A) 计数器  
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表  
转速表  
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表  
电子尺表
- (F) 类仪表  
称重压力表
- (G) 温度表  
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板  
显示屏
- (J) 传感器  
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

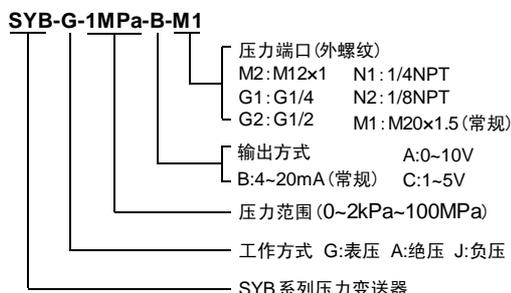
# 压力传感器

## 压力变送器

### ◆ 基本特点

- 测量范围宽: 0~2kPa~100MPa; 准确度高: 优于 0.3%(可选 0.1%)
- 稳定性好:  $\leq 0.1\%FS/年$ ,  $\leq 0.01\%FS/^\circ C$
- 补偿温度范围宽:  $0^\circ C \sim +70^\circ C$
- 体积小, 安装方便, 本安防爆

### ◆ 型号构成

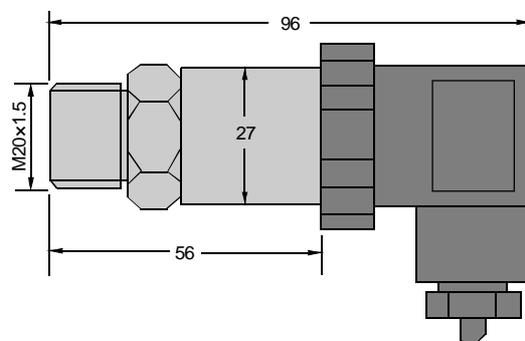


### ◆ 性能参数

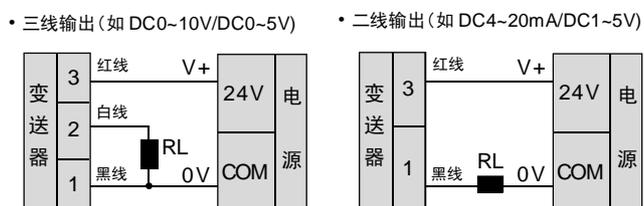
- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 精度: $\pm 0.3\%FS$          | 工作温度: $-20 \sim 85^\circ C$    |
| 长期漂移: $\pm 0.2\%FS/年$      | 补偿温度: $0 \sim 70^\circ C$      |
| 零点失调: $\pm 1\%FS$          | 零点温飘: $\pm 0.25\%/10^\circ C$  |
| 满量程失调: $\pm 1\%FS$         | 满量程温飘: $\pm 0.25\%/10^\circ C$ |
| 过载压力: 2FS                  | 压力循环: $\geq 10^8$ 次            |
| 接口: M20x1.5 或用户自定义         | 响应时间: 约 1ms(10%~90%)           |
| 壳体材料: 1Cr18Ni9Ti           | 防爆等级: Exia II CT6              |
| 膜片材料: 316L 不锈钢             | 防护等级: IP67                     |
| 测量介质: 与 316L 兼容的所有腐蚀性气体、液体 |                                |



### ◆ 外型尺寸



### ◆ 电气连接

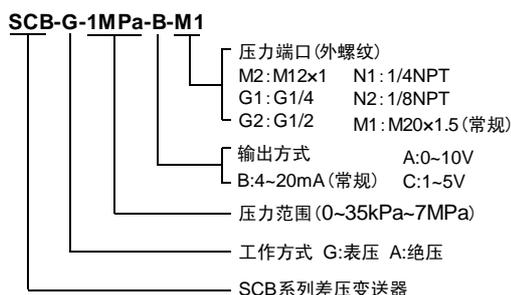


## 差压变送器

### ◆ 基本特点

- 双面 316L 金属膜片, 防腐性好
- 测量范围宽: 0~35kPa~7MPa
- 准确度高, 稳定性好
- 补偿温度范围宽:  $0^\circ C \sim +80^\circ C$
- 体积小, 安装方便, 本安防爆

### ◆ 型号构成

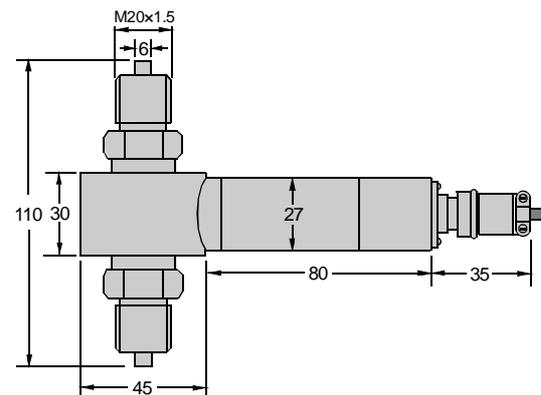


### ◆ 性能参数

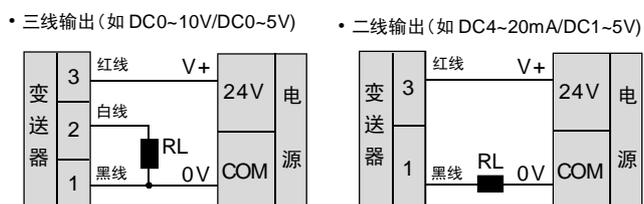
- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 精度: $\pm 0.3\%FS$          | 工作温度: $-20 \sim 85^\circ C$    |
| 长期漂移: $\pm 0.2\%FS/年$      | 补偿温度: $0 \sim 80^\circ C$      |
| 零点失调: $\pm 1\%FS$          | 零点温飘: $\pm 0.25\%/10^\circ C$  |
| 满量程失调: $\pm 1\%FS$         | 满量程温飘: $\pm 0.25\%/10^\circ C$ |
| 过载压力: 2FS                  | 压力循环: $\geq 10^8$ 次            |
| 接口: M20x1.5 或用户自定义         | 响应时间: 约 1ms(10%~90%)           |
| 壳体材料: 1Cr18Ni9Ti           | 防爆等级: Exia II CT6              |
| 膜片材料: 316L 不锈钢             | 防护等级: IP67                     |
| 测量介质: 与 316L 兼容的所有腐蚀性气体、液体 |                                |



### ◆ 外型尺寸



### ◆ 电气连接



(A)  
计数器  
长度计

(B)  
计时器

(C)  
频率表  
转速表  
线速度表

(D)  
电力仪表

(E)  
欧姆表  
电子尺表

(F)  
类电表  
称重压力表

(G)  
温度表  
温控表

(H)  
固态继电器

(I)  
控制板  
显示屏

(J)  
传感器  
变送器

(K)  
电子尺

(L)  
接近开关

(M)  
光电开关

(N)  
旋转编码器

(O)  
显示看板

(P)  
专用仪表

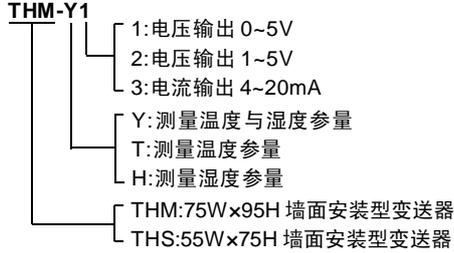
# 温度 / 湿度传感器

## ■ 温湿度变送器

### ◆ 基本特点

- 内置高灵敏度温度传感器与湿度传感器
- 湿度 0~99.9%RH, 温度 0°C~50°C
- 输出信号: 4~20mA / 0~5V 可选
- 体积小巧, 安装方便

### ◆ 型号构成

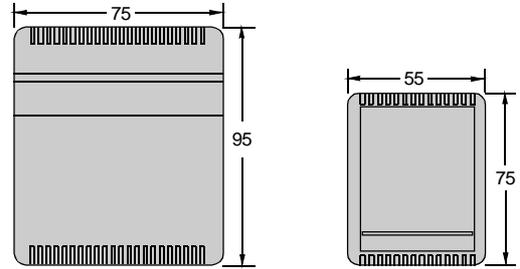


### ◆ 技术参数

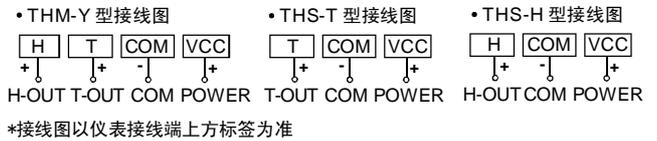
电源电压	12~24VDC 2W max.
测量输入	内置温度传感器与湿度传感器
测量范围	0~50°C/0~99.9%RH
温度精度	Max. ±0.5°C(10.0~40.0°C)/Max. ±1°C(其它测量范围)
湿度精度	Max. ±5%RH(10~90%RH)
接线方式	端子连接



### ◆ 外型尺寸



### ◆ 接线图



## ■ 湿度变送器 HM1500

### ◆ 基本特点

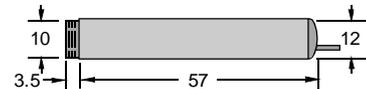
- 专利湿敏电容设计, 带防护棒封装
- 5VDC 恒压供电, 1~4VDC 线性电压输出
- 宽量程 0~100%RH, 工作温度范围 0~60°C
- ±3% 精度 (5~95%RH)
- 抗静电, 防灰尘, 有效抵抗各种腐蚀性气体物质

### ◆ 接线

蓝线: 激励电压+    黄线: 输出信号+    白线: 电源与信号-



### ◆ 外型尺寸

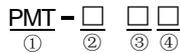


## ■ 温度变送器

### ◆ 基本特点

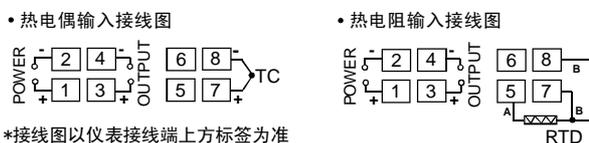
- 信号输入, 信号输出与电源之间互相隔离
- 热电偶输入带冷端补偿
- 热电阻输入带长线补偿功能
- DIN 导轨安装

### ◆ 型号构成

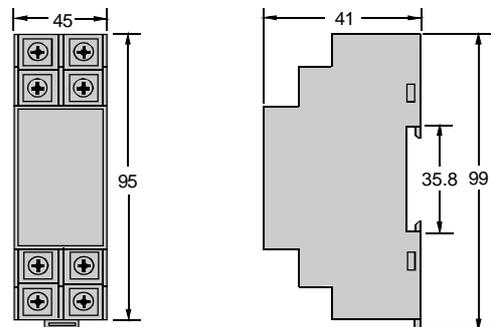


①名称	PMT 系列温度变送器			
②输入	P	Pt100	E	K型热电偶
	K	K型热电偶	T	T型热电偶
	J	K型热电偶		
③量程	1	-50~100°C	5	0~600°C
	2	0~100°C	6	0~800°C
	3	0~200°C	7	0~1000°C
	4	0~400°C	8	0~1600°C
④输出	A	4~20mA	D	1~5V
	B	0~10mA	E	0~5V
	C	0~10V		

### ◆ 接线图



### ◆ 外型尺寸



### ◆ 技术参数

电源电压	24VDC±10%
输出精度	±0.2% 额定输出
温度系数	小于 100PPM/°C
响应时间	小于 0.4S
工作温度	-10~60°C
接线方式	端子连接

- (A) 计数器 长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表 转速表 线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表 电子尺表
- (F) 类电表 称重压力表
- (G) 温度表 温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板 显示屏
- (J) 传感器 变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

# 信号隔离变送器 / 有电检测器

## ■信号隔离变送器

### ◆基本特点

- 将电流, 电压, 欧姆, 频率, 脉冲信号转变为标准信号
- 信号输入, 信号输出与电源之间互相隔离
- DIN 导轨安装

### ◆型号构成

PMB-□□  
① ② ③

①名称	PMB	PMB系列信号隔离变送器		
②输入	DV1	DC 0~500V	DV6	DC 0~1V
	DV2	DC 0~250V	DV7	DC 0~75mV
	DV3	DC 0~10V	DV8	3mV/V(带10V供电)
	DV4	DC 0~5V	DV9	2mV/V(带10V供电)
	DV5	DC 1~5V		
	AV1	AC 0~500V	AV4	AC 0~50V
	AV2	AC 0~250V	AV5	AC 0~10V
	AV3	AC 0~120V	AV6	AC 0~75mV
	DA1	DC 0~5A	DA4	DC 0~20mA
	DA2	DC 0~2A	DA5	DC 4~20mA
	DA3	DC 0~200mA	DA6	DC 0~10mA
	AA1	AC 0~5A	AA4	AC 0~200mA
	AA2	AC 0~2A	AA5	DC 0~20mA
	R1	0~1M Ω	R4	DC 0~1K Ω
	R2	0~100K Ω	R5	DC 0~100 Ω
	R3	0~10K Ω	R6	电子尺专用
	F1	0~100KHz	F4	0~100Hz
	F2	0~10KHz	F5	0~50Hz
F3	0~1KHz			
C1	计数值0~100(具有加计数与减计数通道)			
C2	-50~+50(具有加计数与减计数通道)			
③输出	A	4~20mA	D	1~5V
	B	0~10mA	E	0~5V
	C	0~10V		

- \*当测量大于5A的交流电流时, 选用二次侧为5A的互感器及PMB-AA1变送器
- \*当测量大于5A的直流电流时, 选用二次侧为75mV的分流器及PMB-DV7变送器
- \*当电子尺或角度电位器作信号输入时, 请选用PMB-R6变送器

## ■有电检测器 / 脉冲检测器

### ◆基本特点

- 有电检测器将负载上是否有电压或电流信号转变为继电器或光电隔离集电极输出
- 脉冲检测器将脉冲信号转变为继电器或光电隔离集电极输出
- DIN 导轨安装

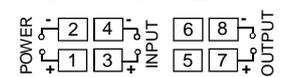
### ◆型号构成

PMY-□□□  
① ② ③ ④

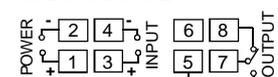
①名称	PMY	PMY系列有电检测器		
②类型	AV	交流电压	DV	直流电压
	AA	交流电流	DA	直流电流
	C	脉冲输入		
③检测	1	0~1000V(>50V输出)	4	0~15A(>1A输出)
	2	0~100V(>5V输出)	5	0~2A(>0.1A输出)
	3	0~10V(>0.5V输出)	6	0~0.2(>0.01A输出)
④输出	空	继电器输出		
	S	极电极开路输出(与被测电路隔离)		

### ◆接线图

• 集电极开路输出接线图



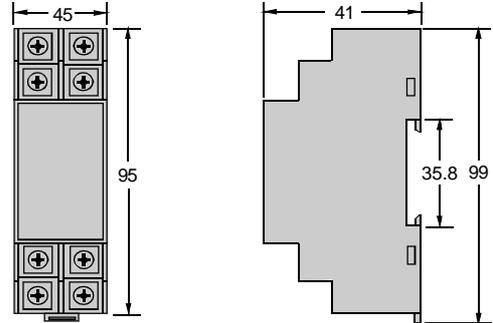
• 继电器输出接线图



\*接线图以仪表接线端上方标签为准



### ◆外型尺寸

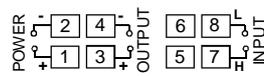


### ◆技术参数

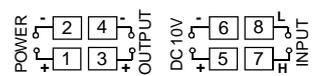
电源电压	24VDC±10%
输出精度	±0.3%额定输出
温度系数	小于100PPM/°C
响应时间	小于0.4S
工作温度	-10~60°C
接线方式	端子连接

### ◆接线图

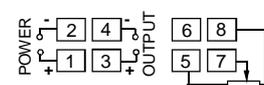
• 电流 / 电压 / 欧姆 / 频率接线图



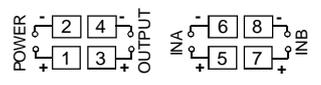
• 称重传感器输入接线图



• 电子尺或角度电位器接线图



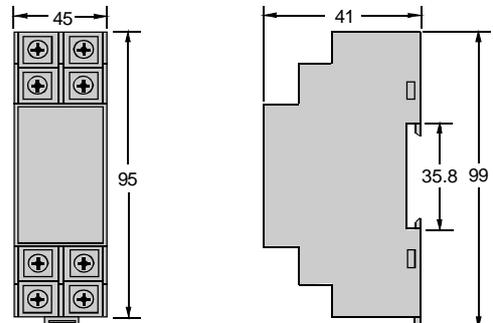
• 脉冲输入接线图



\*接线图以仪表接线端上方标签为准



### ◆外型尺寸



### ◆技术参数

电源电压	24VDC±10%
响应时间	小于0.4S
工作温度	-10~60°C
接线方式	端子连接

(A) 计数器  
长度计

(B) 计时器

(C) 频率表  
转速表  
线速度表

(D) 电力仪表

(E) 欧姆表  
电子尺表

(F) 类仪表  
称重压力表

(G) 温度表  
温控表

(H) 固态继电器

(I) 控制板  
显示屏

(J) 传感器  
变送器

(K) 电子尺

(L) 接近开关

(M) 光电开关

(N) 旋转编码器

(O) 显示看板

(P) 专用仪表