

## P-Si 半导体应变计

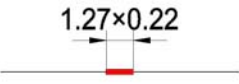
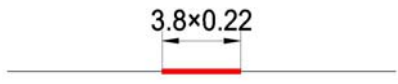
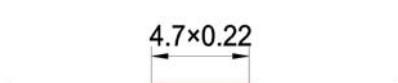
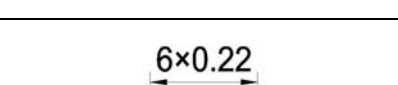

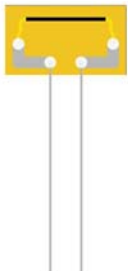
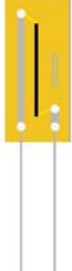


### 概述

半导体应变计是制作传感器、工程应力分析常用的弹性元件，具有灵敏系数大、机械滞后小、阻值范围宽、横向效应小等特点。可用于测量应力分布及力-电转换元件。进行机械、航空、船舶、桥梁、等工程结构的静态测量，进行较复杂的应力分析，还可以用于箔式传感器非线性补偿。本公司不仅能生产常规的各种应变计，并为您提供中温、无基底型等不同要求的产品。

### 典型应用

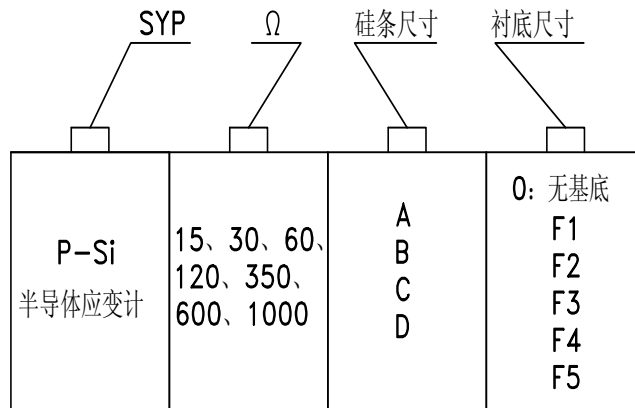
- 箔式传感器非线性补偿
- 机械工程、桥梁、船舶、航空航天
- 微压力传感器

### 外形尺寸

类别	型号	外形		尺寸 长×宽×厚 mm)	阻 值	说 明
无基底 半导体应变计	A			1.27×0.22× (0.020~0.030)	15 Ω、30 Ω、 60 Ω、120 Ω	①A、B、C、D 四种 无基底半导体应 变计两端配接金 丝，长度≥6mm， ②用户可以根据要 求加长金丝 长度，最长不超 过 12mm
	B			3.8×0.22× (0.020~0.030)	15 Ω、30 Ω、 60 Ω、120 Ω、 350 Ω	
	C			4.7×0.22×0.02	15 Ω、30 Ω、 60 Ω、120 Ω、 350 Ω、600 Ω、 1000 Ω	
	D			6×0.22×0.02	1000 Ω	
有基底 半导体应变计		F1	F2	F3	F4	F5
	外形					
	尺寸	基底：8×4 硅片：D 引线：30	基底：7×4 硅片：B、C 引线：20~25	基底：8×3.5 硅片：B、C、D 引线：22	基底：8×2.5 硅片：B、C 引线：7.5~7.8	基底：6×3.5 硅片：B、C 引线：23
说明	①基底材质为改性酚醛； ②引线为镀银铜线； ③焊点为无铅焊锡； ④用户请根据选型表格选购。					

**选型参数表**

型 号	SYP-15	SYP-30	SYP-60	SYP-120	SYP-350	SYP-600	SYP-1000	SYP-定制参数	
阻值 (Ω 标称值)	15±5%	30±5%	60±5%	120±5%	350±5%	600±5%	1000±5%	X	
硅条尺寸	B、C	B、C	B、C	A、B、C	B、C	C	C、D	X	
基底尺寸	0、F2、F3、F4、F5	0、F2、F3、F4、F5	0、F2、F3、F4、F5	0、F2、F3、F4、F5	0、F2、F3、F4、F5	0、F2、F3、F4、F5	C: 0、F2、F3、F4、F5 D: 0、F1、F3	X	
灵敏系数 K 标称值	100	100	120	A:150 B:120	150	200	C:200 D:150	X	
电阻温度系数 %/°C	0.10	0.10	0.15	0.13	0.30	0.45	C:0.40 D:0.30	X	
灵敏度温度系数 %/°C	-0.12	-0.12	-0.18	A:-0.35 B:-0.18	-0.35	-0.48	C:-0.48 D:-0.35	X	
最大工作电流 (mA)	50	50	50	A:20 B:50	30	20	20	X	
工作温度	无基底: -40°C ~ +150°C						有基底: -30°C ~ +80°C		X
极限应变 (mε)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	

**订购指南**


举例: SYP 1000 C F2

表示: P-Si 半导体应变计 阻值: 1000Ω; K 值为 200; 硅条尺寸: 4.7×0.22×0.02; 衬底尺寸: 7×4。

注: 如有其它要求或定制衬底或硅条尺寸需在合同中注明。