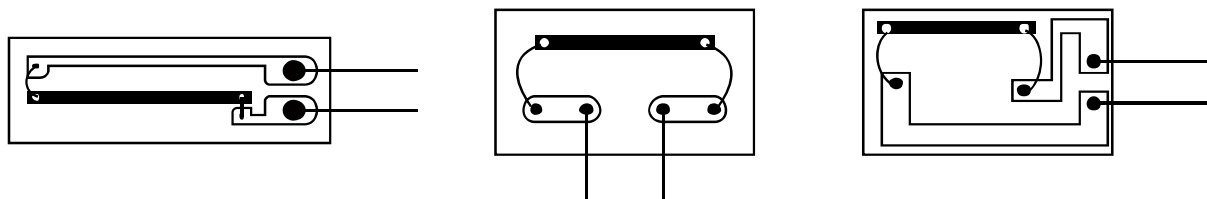
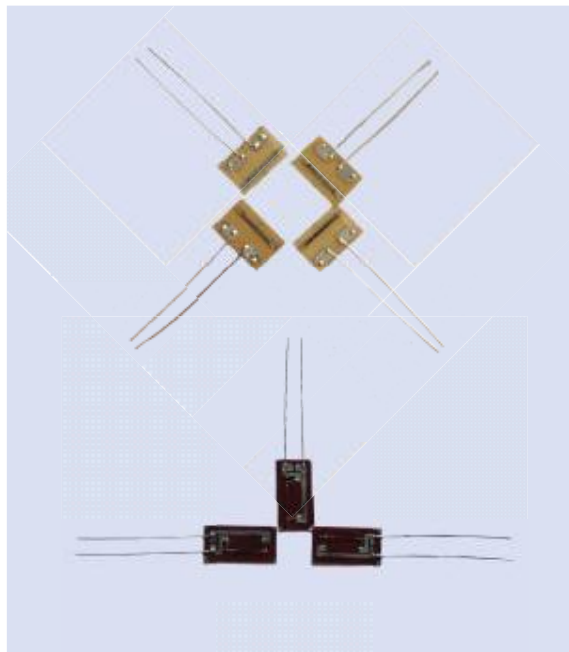


TP系列半导体应变计

TP系列半导体应变计采用国际现行工艺生产，其性能指标优于国内同类产品，具有灵敏系数大、机械滞后小、阻值范围宽、横向效应小等特性。主要用于应力分布的测量、各种力敏传感器的线性补偿，以及作为传感器的力—电转换元件，在机械、建筑、航空航天、医疗、铁路、桥梁工程的静态、动态应力测量中有着广泛的应用。该产品已申报发明专利。同时提供无基底半导体应变计。



技术参数

Technical Parameter

类别	参数	基底尺寸 (Base Size) mm	硅条尺寸 (Silicon Size) mm	电阻值 (Resistance) Ω	灵敏系数 (Gauge Factor) K	电阻温度系数 (Temperature Coefficient of Resistance) 1/°C	灵敏度温度系数 (Temperature Coefficient of Sensitivity) 1/°C	最高工作温度 (Max Working Temperature) °C	工作电流 (Working Current) mA	极限应变 (Limit Strain) $\mu\epsilon$
TP-5	-15	6×4, 8×4	5×0.32×0.05	15	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-30	6×4, 8×4	5×0.32×0.05	30	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-60	6×4, 8×4	5×0.32×0.05	60	100±5%	<0.08%	<0.12%	<80	15	6000
	-120	6×4, 8×4	5×0.30×0.05	120	110±5%	<0.15%	<0.15%	<80	15	6000
	-350	6×4, 8×4	5×0.28×0.04	350	130±5%	<0.35%	<0.28%	<80	10	6000
	-1000	6×4, 8×4	5×0.24×0.04	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000
TP-3.8	-15	5×3	3.8×0.24×0.05	15	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-30	5×3	3.8×0.24×0.05	30	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-60	5×3	3.8×0.24×0.05	60	100±5%	<0.08%	<0.12%	<80	15	6000
	-120	5×3	3.8×0.24×0.04	120	100±5%	<0.15%	<0.15%	<80	15	6000
	-350	5×3	3.8×0.22×0.05	350	130±5%	<0.35%	<0.28%	<80	10	6000
	-1000	5×3	3.8×0.22×0.05	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000
TP-3	-350	5×3	3×0.20×0.04	350	130±5%	<0.35%	<0.28%	<80	10	6000
	-1000	5×3	3×0.20×0.04	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000
TP-2.6	-1000	5×3	2.6×0.20×0.04	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000