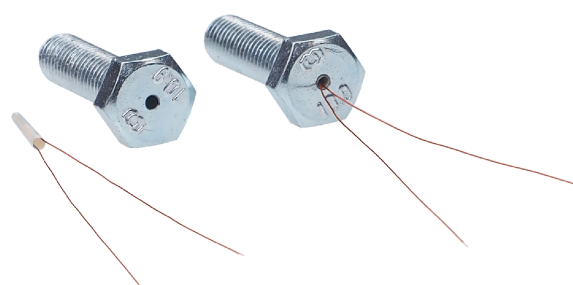


LB11 , TB21

用于测量螺钉的应变片

产品特点

- 用于测量螺钉、螺栓和类似建筑部件的圆柱形设计
- 用于测量轴向力、应变和动态载荷
- 内置漆包铜线，连接方便
- 标准类型现货库存，保证供货



技术参数

型号		LB11	TB21
应变片布局		带嵌入式测量网格的箔式应变片	
几何规格		线性	T 型应变花 ¹⁾
测量栅		康铜	
材料			
厚度	μm	5	3.8
基底		改良型 PEEKF	
材料			
厚度	μm	35 ±10	
标称直径		1.9 ±0.05	
建议钻孔直径	mm	2 ±0.1	
接口		漆包铜线	
直径		0.2	
长度	mm	60	
额定电阻	Ω	120	1,000
耐受性	%	±0.3	±0.35
k 系数		约 2	
k 系数额定值		在包装上注明	
k 系数公差	%	±1.0	
k 系数温度系数		在包装上注明	
基准温度	°C	23	
工作温度范围 ¹⁾	°C	-200 - +140	
交叉敏感性 ²⁾		在包装上注明	

型号		LB11	TB21	
温度变化过程	1/K °C	在包装上注明		
与热膨胀系数相适应的温度响应		10.8 · 10 ⁻⁶		
温度响应耐受性		±0.3 · 10 ⁻⁶		
在一定范围内调节温度响应		-10 - +120		
最大拉伸性 ²⁾	µm/m	± 50.000 (± 5 %)		
推荐紧固件 ³⁾		EP70		
尺寸	mm	LB11	TB21	TB21
			交叉应变片	纵向应变片
测量栅丝长度 (a)		3	3.45	3.3
测量栅丝宽度 (b)		5	1.9	2.15
载体长度 (c)			11.5	
载体宽度 (d)		6		

1) 由于测量栅丝的几何形状，TB21 的温度补偿在温度变化 $\pm 5 \text{ K}$ 时会产生 0 至 $80 \mu\text{m/m}$ 的漂移

2) 在平面（非预成型）应变片上确定的数据

3) 遵守粘合剂的温度限制

