

UDC 531.781
N 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 13992—92

电阻应变计

Resistance strain gauge

1992-12-25 发布

1993-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语	(1)
4	型号命名	(5)
5	技术要求	(7)
6	试验方法	(8)
7	检验规则	(19)
8	包装、贮存	(23)
附录 A	可疑值的舍弃方法(参考件)	(25)
附录 B	灵敏系数标定梁表面机械应变计算方法(参考件)	(26)
附录 C	测定设备(参考件)	(28)

电 阻 应 变 计

Resistance strain gauge

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电阻应变计的技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于丝式及箔式常温、中温、高温和低温金属电阻应变计,以下简称应变计。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 4475 敏感元件名词术语

3 术语

3.1 分类术语

3.1.1 电阻应变计 resistance strain gauge

又称应变计(strain gauge),能将被测件的应变量转换成电阻变化量的检测元件。

3.1.2 金属应变计 metal strain gauge

用金属电阻体作为敏感栅的应变计。

3.1.3 丝式应变计 wire strain gauge

用金属丝作为敏感栅的应变计。

3.1.4 箔式应变计 foil strain gauge

以金属箔作为敏感栅的应变计。

3.1.5 薄膜式应变计 thin film strain gauge

用沉积的金属或半导体薄膜制成敏感栅的应变计。

3.1.6 纸基应变计 paper-based strain gauge

用纸作为基底材料的应变计。

3.1.7 浸胶基应变计 impregnated-base strain gauge

以浸胶的纸或玻璃纤维布作为基底材料的应变计。

3.1.8 胶膜基应变计 strain gauge with organic film base

用有机胶膜作为基底材料的应变计。

3.1.9 金属基底应变计 strain gauge with metal base

以金属薄片或金属网作为应变计基底材料的应变计。

3.1.10 临时基底应变计 temporary base strain gauge

制造时将敏感栅粘贴在临时基底上。待敏感栅固定于被测试件上之后,临时基底随即被取去的应变计。

3.1.11 粘贴式应变计 bonded strain gauge