



中华人民共和国国家标准

GB/T 4989—94

热电偶用补偿导线

Extension and compensating cables
for thermocouples

1994-12-22 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

热电偶用补偿导线

GB/T 4989—94

Extension and compensating cables
for thermocouples

代替 GB 4989—85

本标准等效采用 IEC 出版物 584-3(1989)《热电偶:第三部分-延长导线与补偿导线的允差和着色标识制》的主要技术指标。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装等。

本标准适用于分度号为 S、R、K、N、E、J 和 T 的热电偶配用的补偿导线(以下简称补偿导线)。补偿导线的绝缘层与护套以聚氯乙烯、无碱玻璃丝及聚四氟乙烯为主体材料。对于其他材料,若能满足本标准的技术要求,亦可采用。

2 引用标准

- GB 2614 镍铬-镍硅热电偶丝及分度表
- 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 2903 铜-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
- GB 2951.2 电线电缆 绝缘厚度测量方法
- GB 2951.3 电线电缆 护套厚度测量方法
- GB 2951.4 电线电缆 外径测量方法
- GB 2951.5 电线电缆 绝缘机械性能试验方法
- GB 2951.6 电线电缆 护套机械性能试验方法
- GB 2951.7 电线电缆 空气箱热老化试验方法
- GB 2951.12 电线电缆 低温卷绕试验方法
- GB 3772 铂铑 10-铂热电偶丝及分度表
- GB 4993 镍铬-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
- GB 4994 铁-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
- ZB N05 004 镍铬硅-镍硅热电偶丝及分度表

3 术语、符号

3.1 术语

3.1.1 热电偶用补偿导线 extension and compensating cables for thermocouples

在一定温度范围内(包括常温)具有与所匹配的热电偶的热电动势的标称值相同的一对带有绝缘层的导线,用它们连接热电偶与测量装置,以补偿它们与热电偶连接处的温度变化所产生的误差。补偿导

国家技术监督局 1994-12-22 批准

1995-10-01 实施