

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7129—1993

米电阻连续测试方法

1993-10-08 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

米电阻连续测试方法

1 主题内容与适应范围

本标准规定了截面积均匀的裸导体米电阻连续检测的测试方法。

本标准适用电热、电阻、发热电阻合金等圆线和扁丝材料米电阻值连续测试。

2 引用标准

GB 6146 精密电阻合金电阻率测试方法

3 术语

3.1 米电阻 resistance per meter

圆线、扁丝截面积均匀的裸导体每米长度的电阻值。

注：标准电阻——室温为20℃时试样米电阻，按下式计算。

$$R_{m20} = \rho_{20}/A_{20}$$

式中： R_{m20} ——20℃时试样米电阻值 Ω/m

ρ_{20} ——20℃时试样的电阻率 $\mu\Omega \cdot m$

A_{20} ——20℃时试样截面积 mm^2

3.2 连续测量 continuous measurement

试样在不断地移动中，通过一定测量装置能正确地测得任意单位长度（米）的电阻值。

4 测量原理

米电阻连续测量根据电流电压法原理，由公式 $R_x = V/I$ 中知，当有一个精确而稳定的直电流，通过被测电阻时产生一个与电阻成比例的电压，只要保证电压和电流测试的准确性就能获得准确的被测电阻 R_x 值。

5 测量装置

图 1 为测量示意图

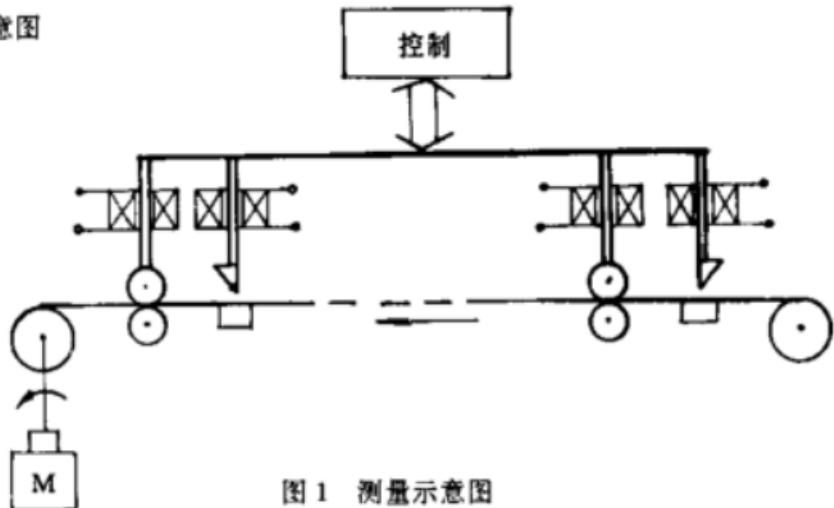


图 1 测量示意图

- b. 材料规格；
 - c. 送样单位名称；
 - d. 标准米电阻值和米电阻允差；
 - e. 米电阻实际偏差率和均匀性数值；
 - f. 测试、校对人员及部门；
 - g. 测试日期；
 - h. 附打印记录。
-

附加说明：

本标准由机械工业部上海电器科学研究所提出并归口。

本标准由机械工业部上海电器科学研究所、机械工业部重庆仪表材料研究所、上海合金厂、上海合金材料总厂负责起草。

本标准主要起草人柴志青。

中华人民共和国

机械行业标准

米电阻连续测试方法

JB/T 7129—1993

*

机械科学研究院出版发行

机械科学研究院印刷

(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX

19XX年XX月第X版 19XX年XX月第X印刷

印数 1—XXX 定价 XXX.XX 元

编号 XX-XXX

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网