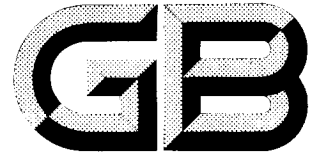


UDC 681.327.64
L 64



中华人民共和国国家标准

GB 9712—88

未记录计测磁带的 物理性能和测试方法

Unrecorded magnetic tapes for instrumentation
applications—Physical properties and test methods

1988-09-26 发布

1989-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

未记录计测磁带的 物理性能和测试方法

GB 9712—88

Unrecorded magnetic tapes for instrumentation
applications—Physical properties and test methods

本标准等效采用国际标准 ISO 2690《未记录计测磁带的物理性能和测试方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了未记录计测磁带的物理性能和测试方法。与 GB 9717 配合使用。
本标准适用于一般信息处理、互换用未记录计测磁带。

2 引用标准

GB 9717 信息处理 互换用未记录计测磁带的一般尺寸要求

3 测试环境

除非另作说明,按本标准规定对磁带所有技术要求进行测试都应在下述环境中进行。

温度: $23 \pm 2^\circ\text{C}$;

相对湿度: 40%~60%;

测试前,应将磁带在上述环境中至少放置 24 h。

4 可燃性

用火柴可以点着并且能在静止二氧化碳气氛中继续燃烧的易燃材料都不能使用。

5 弹塑性能

5.1 在温度为 $10 \sim 15^\circ\text{C}$ 、相对湿度为 20%~80% 的范围内任意选择温度和湿度,12.7 mm 宽的磁带试样受 10 N 张紧力的作用三分钟,除去张紧力三分钟后,在可忽略不计的张紧力作用下测得磁带的永久伸长,应小于 0.5%。

5.2 弹性模量为 12.7 mm 宽磁带受 4.5 N 平稳张紧力作用三分钟,其伸长应小于 0.5%。

6 纵向弯曲

纵向弯曲应由磁带的最小曲率半径确定。测试时,将 1 m 长的磁带在平坦表面上展开,任其自然弯曲,其最小曲率半径应是 33 m。如在圆周的弧上进行测量,则相当于与 1 m 的弦的偏离不应大于 3.8 mm。

7 层间粘附

7.1 测试装置