

UDC 621.377.623:621.397.23
G 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 14854.1—93

广播录像磁带测量方法

Measuring methods for broadcast video tape

1993-12-30 发布

1994-09-01 实施

国家技术监督局 发布

广播录像磁带测量方法

Measuring methods for broadcast video tape

1 主题内容与适用范围

本标准规定了广播用录像磁带的试验方法。

本标准适用于 25.4mm 和 19.00mm 宽的录像磁带。

2 引用标准

GB 1779.1 6.30mm 广播录音磁带性能测试方法

GB 3660 测量视频连续随机杂波用的统一加权网络

3 术语解释

3.1 基准带:用来对被测带的电磁特性进行测量用的标准磁带。

3.2 RF 输出:带有 100% 白电平信号的调频载波在重放时的输出电压。

3.3 基准带最佳录像电流:在基准磁带上录 50% 白电平的视频信号,重放时得到最大 RF 输出时的录像电流。

3.4 规定偏磁:在基准带上录 1kHz 正弦波信号,重放时输出最大时的偏磁电流。

3.5 规定输入电平:在基准带上用规定偏磁电流录 1kHz 正弦波信号后重放,得到规定输出电平时的测试用 VTR 的输入信号电平;本标准规定磁带上所录带磁通量为 100nWb/m 时为规定输入电平。

3.6 规定输出电平:在测试用录像机上,规定输入信号电平重放时所得的输出信号电平。

3.7 基准值:基准带上得到的电磁转换特性值。

3.8 视觉加权网络:考虑到视觉特性对杂波关系而进行的频率特性补偿的网络。

3.9 听觉加权网络:考虑到听觉特性对杂波关系而进行的频率特性补偿的网络。

4 测量条件

4.1 标准测量状态:温度 $20 \pm 1^\circ\text{C}$, 相对湿度 40%~52% 的状态;此外,温度 $5 \sim 35^\circ\text{C}$, 相对湿度 40%~80% 范围,也认为是标准试验状态。

4.2 试样预处理:在标准测量状态放置 24h 以上,才能进行测试。

5 测量仪器和测量用录像机

5.1 测量用仪器及其要求如表 1。