



中华人民共和国国家标准

GB/T 17308—1998
eqv CCIR REC 569-2:1986

电视插入测试信号 简化自动测量参数的定义

Definitions of parameters for
simplified automatic measurement
of television insertion test signals

1998-04-10 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 CCIR REC 569-2:1986《电视插入测试信号简化自动测量参数的定义》，为我国使用国际电视插入测试信号对电视传输通道特性进行简化自动测量提供了参数定义及其计算方法。

本标准在使用过程中，参考和引用了 GB 3659—83《电视视频通道测试方法》、GB 3660—83《测量视频连续随机杂波用的统一加权网络》、GB/T 17307—1998《电视广播场消隐期插入行用途分配》。当使用简化自动测量仪测量插入测试信号并要求结果给出归一化的形式时，应由本标准给出确定该信号参数所使用的定义。

本标准由中华人民共和国广播电影电视部提出。

本标准由广播电影电视部标准化规划研究所归口。

本标准起草单位：广播电影电视部标准化规划研究所。

本标准起草人：肖荫升。

引 言

对本标准所述各项测量的项目取舍决定于运行设备类型和管理规定。

测量所用仪器的性能是：1. 任何输入信号在标称视频频带之外的谐波分量都不会引起超出所用仪器精度范围的测量误差。2. 测量仪器基本抑制输入信号中杂波对测试信号参数测量的影响。

通过非线性线路的信号所显现的失真大小随平均图像电平而变化，因此，在对每项失真或误差测试时，同时测量平均图像电平(APL)值。

中华人民共和国国家标准

电视插入测试信号 简化自动测量参数的定义

GB/T 17308—1998
eqv CCIR REC 569-2:1986

Definitions of parameters for
simplified automatic measurement
of television insertion test signals

1 范围

本标准适用于采用国际电视插入测试信号对电视传输通道进行简化自动测量。
本标准适用于我国的 PAL 制彩色电视传输系统。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3659—83 电视视频通道测试方法

GB 3660—83 测量视频连续随机杂波用的统一加权网络

GB/T 17307—1998 电视广播场消隐期插入行用途分配

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 亮度条脉冲幅度 luminance bar amplitude

亮度条脉冲幅度定义为亮度条脉冲(B_2)中间的 b_2 点的电平与紧靠复合脉冲(F)之后的 b_1 点的电平之差(b_1 和 b_2 点示于图 1)。这电平差表示为与标称亮度条脉冲幅度(0.7 V)的百分比。

3.2 亮度条脉冲的幅度误差 luminance bar amplitude error

亮度条脉冲的幅度误差定义为实际亮度条脉冲幅度与标称值之差,表示为与标称值(为 0.7 V_(峰-峰))的百分比。

3.3 条脉冲的倾斜 bar tilt

条脉冲的倾斜定义为 b_3 和 b_4 两点的电平差,表示为与条脉冲幅度的百分比。 b_3 点在条脉冲前沿半幅点之后 1 μ s 处, b_4 点在后沿半幅点之前 1 μ s(b_3, b_4 点示于图 1)处,其差值的符号是这样确定的:当 b_4 点高于 b_3 点时,差值符号为正,反之为负。

3.4 基线失真 base-line distortion

基线失真定义为 b_7 点与 b_1 点(见图 1)两点信号电平之差, b_7 点在条脉冲(B_2)后沿半幅点之后 400 μ s 处(见图 1)。

基线失真表示为亮度条脉冲幅度的百分比,测量用网络限制带宽,其差值符号是这样确定的:当 b_7 点电平高于参考点 b_1 时,差值符号为正,反之为负。

3.5 $2T$ 脉冲/条脉冲相对误差 $2T$ pulse/bar ratio distortion

国家质量技术监督局 1998-04-10 批准

1998-12-01 实施