



中华人民共和国国家标准

GB 12021.7—89

彩色及黑白电视广播接收机 电耗限定值及测试方法

The limited value and testing method of
electrical energy consumption for broadcasting
receiver of colour and monochromic television

1989-12-25 发布

1990-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

彩色及黑白电视广播接收机 电耗限定值及测试方法

GB 12021.7—89

The limited value and testing method of
electrical energy consumption for broadcasting
receiver of colour and monochromic television

1 主题内容与适用范围

本标准规定了彩色及黑白广播接收机电耗限定值、测试方法及判定原则。
本标准适用于半导体管式、集成电路式公共通道的彩色及黑白电视广播接收机。

2 术语

2.1 标准电视信号

测试图信号或其他标准测试信号对图象载频信号进行负极性调幅,射频伴音信号以 1 000 Hz (m:30%)调频的电视信号,图象载频和伴音载频电压的比例为 3:1。

2.2 图象调制度

射频图象信号中包络所反映的某一瞬间图象信号的相对电平百分数,一般黑电平为 0%,白电平为 100%(如图 1 左侧所示)。

2.3 视频调制度

射频图象信号包络所反映的某一瞬间全电视信号的相对电平百分数,最大载波电平为 0%,相当于同步脉冲顶部,黑色电平为 25%,白色电平为 87.5%(如图 1 右侧所示)。

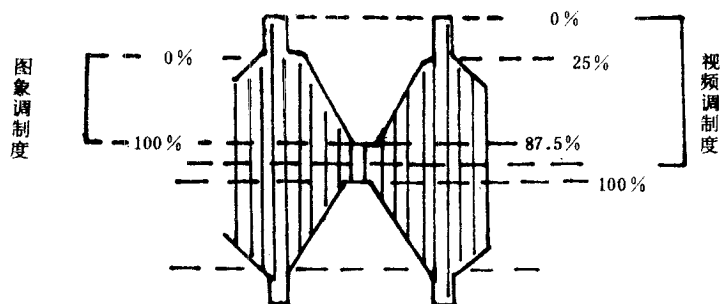


图 1

0%—对应于黑色电平;50%—对应于中间电平
(灰色电平);100%—对应于白色电平

2.4 伴音调制度

射频伴音信号的频偏与规定的最大频偏(± 50 kHz)之比的百分数。