

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

彩色电视测量测试卡
(CT752卡)

SJ 1185—77

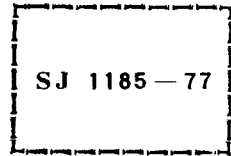
北 京

1 9 7 9

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

彩色电视测量测试卡
(CT 752卡)



本图卡供电视中心台、发射台和实验室的工作人员直观地估计广播电视系统的图象质量，以及校正监视器和解码器用。

对电视接收机和监视器生产厂，可作为设备出厂时综合测试性能指标用。

1. 图卡式样见插页。

图中：四周是黑白方块组成的护边框，护边框的外边提供正确的标准4:3纵横尺寸比，护边框内是灰底白方格线。图卡的中央是大圆，圆内有9种测试信号，圆的左右两侧有7种彩色测试讯号。

2. 图形信号的要求和用途。

(1) 黑白方块护边框：

要求：

垂直护边框：宽度—— $1.67\mu\text{S}$ ；

高度——顶端15行，中间42行（13个），底端14行。

水平护边框：高度——上面14行，下面13行；

宽度——两边 $1.67\mu\text{S}$ ，中间 $2.85\mu\text{S}$ （17个）。

用途：检查标准4:3纵横尺寸比。

水平边框用来检验图像中心和帧幅电平，垂直边框用以检查同步分离和箝位电路。

(2) 灰底白格背景：

要求：水平14线×垂直18线，垂直线宽度 $230\text{nS} \pm 10\%$ ，水平线宽度为两行，方格的背景电平可在0~80%之间调整，其作用是为了观察的方便和在黑白之间获得最好的平衡。

用途：检查几何失真，非线性失真和隔行扫描。

(3) 圆和圆内信号：

a. 圆

要求：圆直径约为图案有效垂直幅度的87.6%（整个图案的有效垂直幅度为575行，圆占504行），直径误差 $< 1\%$ 。

用途：检查接收机或监视器的偏转系统非线性及帧的纵横尺寸比。

b. 圆内信号（由顶部到底部）：

（a）在白色背景上的黑色矩形，矩形中有两条白色针状脉冲。

要求：

黑色矩形宽约 $14.25\mu\text{S}$ ，高42行；

针状脉冲宽度为 $230\text{nS} \pm 10\%$ 。两针中心线间的距离为 $2.85\mu\text{S}$ 。

用途：黑色矩形是检查低频响应，针状脉冲检查反射，针间距离作为黄红彩色阶跃信号的时间基准。

（b）肤色和黄红彩色阶跃信号

要求：两端是中国人的标准肤色，中间是在黄色背景上的红方块，红色宽度约占 $2.62\mu\text{S} \pm 5\%$ （不包括宽为 230nS 的两根边线）。

用途：肤色供用户主观调整色调与饱和度。黄色背景上的红方块用以检验色度延迟和亮度延迟之间的差异。

（c）清晰度线

要求：分五级——1.8, 2.8, 3.8, 4.8, 6.25MHz

140 220 300 380 500线^注

用途：

① 检查接收机或监视器亮度部分的清晰度和带宽。

② 检查色度部分的带宽。

③ 检查副载波（ 4.43MHz ）是否锁定。

（d）灰度

要求：分六级——0, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%。

用途：检验接收机或监视器的线性与白色平衡。

（e）黑色背景上的白色中心十字线

要求：

垂直线宽度—— $230\text{nS} \pm 10\%$ （使串色最小）。

水平中心线——宽2行，每场里各一行，但与圆外背景线的扫描顺序相反，其长度为 $34.18\mu\text{S}$ 。

用途：

① 检查静会聚。