



中华人民共和国国家标准

GB/T 15303—94

热释电电视摄像机测量方法

Methods of measurement for
pyroelectric television cameras

1994-12-06 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
热释电电视摄像机测量方法
GB/T 15303—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1995 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-11548

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

热释电电视摄像机测量方法

GB/T 15303—94

Methods of measurement for
pyroelectric television cameras

1 主题内容与适用范围

本标准规定了热释电电视摄像机(以下简称摄像机)的光电性能的测量方法。

本标准适用于采用 26 mm 摄像管,工作波长为 8~14 μm 的符合 GB 12647 规定的摄像机光电性能的测量。

2 引用标准

GB 12647 通用型应用电视制式

GB/T 15302 热释电电视摄像机总技术条件

3 测量设备

3.1 背景黑体

温度范围:0~100℃;

黑体形式:平面型;

辐射系数: ϵ 不小于 0.98;

温度精度: $\leq 0.05^\circ\text{C}$;

温度不均匀性:不大于 2%。

3.2 条形测试卡(黑体)

电视线:0~300 线;

辐射系数: ϵ 不小于 0.98。

3.3 红外透镜

相对孔径:1:1;

透过率:不小于 90%。

3.4 红外辐射测温仪

测温范围:0~100℃;

测温精度:50℃以下,读数值的 $\pm 1\%$ 。

3.5 选行示波器

频带宽度:0~20 MHz;

灵敏度:10~5 mV/cm;

扫描时间因数:50 ns/cm~10ms/cm。

3.6 监视器

图像分辨力:不小于 600 线;

亮度鉴别等级:不小于 8 级;

国家技术监督局 1994-12-06 批准

1995-07-01 实施