

中华人民共和国行业标准

GY/T 108—92

广播用摄像机通用技术条件

General specifications of broadcasting camera

1 主题内容与适用范围

本标准规定了广播用摄像机的技术条件。
本标准适用于广播用摄像机。

2 引用标准

GB 3174	彩色电视广播	
GY 8.4	广播电视名词术语	电视综合
GY 8.5	广播电视名词术语	视觉与图像质量
GY 8.6	广播电视名词术语	电视信号及其特性
GY 8.7	广播电视名词术语	电视技术
GY 8.8	广播电视名词术语	电视设备
GY 8.10	广播电视名词术语	视频测量仪器和设备

3 分类

- 3.1 按业务用分为新闻采访摄像机、现场制作摄像机和演播室摄像机。
3.2 按所用摄像器件，分为摄像管型及CCD型。
3.3 按电性能每类又分为甲、乙级。

4 技术条件

- 4.1 摄像机的功能应符合表1规定

表1 摄像机的功能

序号	内 容	甲 级	乙 级
1	内装同步信号发生器（技术指标应符合GB 3174彩色电视广播的规定）	有	有
2	能外锁相（外来彩色全电视信号或黑场信号）	有	有
3	内装彩条信号发生器（100/0/75/0）	有	有

中华人民共和国广播电影电视部1992年12月01日批准

1993年02月01日实施

续表 1

序号	内 容	甲 级	乙 级
4	内装彩色编码器	有	有
5	配接摄像机控制器 (控制内容见附注)	有	有
6	遥控录像机	有	有
7	录像器 (两者均可安装)	38.1mm或76.2~127mm	
8	手动自动光圈控制	有	有
9	自动黑平衡控制	有	有
10	自动白平衡控制 (A、B二档记忆)	有	有
11	自动中心 (摄像管式)	有	有
12	自动电子注 (摄像管式)	有	有
13	监察、校验功能	有	有
14	重量 (包括镜头、录像器)	≤7kg**	≤6kg
15	自动拐点	有	*
16	拐点轮廓	有	*
17	彩色孔阑校正	有	*
18	模拟分量输出	有	*

注: * ——可以有, 也可以没有。

** ——用于演播室的摄像机重量可大于7kg。

附注: 摄像机控制器控制内容

- a. 光圈
 - b. 总黑电平
 - c. R黑电平
 - d. B黑电平
 - e. R增益
 - f. B增益
 - g. R-H中心
 - h. R-V中心
 - i. B-H中心
 - j. B-V中心
- } 摄像管式摄像机
- k. 增益选择开关
 - l. 摄像机/彩条选择开关