



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5299—2002  
代替 GB/T 5299—1985

---

## 16 mm 电影发行影片上画面 和光学声迹的位置和尺寸

Cinematography—Picture image area and photographic  
sound record on 16 mm motion-picture  
release prints—Positions and dimensions

(ISO 4243:1979,MOD)

2002-12-04 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准修改采用了 ISO 4243:1979《16 mm 电影发行影片上画面区域和光学声带的位置与尺寸》。

本标准是对 GB/T 5299—1985 的修订。本次修订维持原标准中的主要部分不变,只根据近年生产的实际需要,对某些段落进行修改,主要内容有 3 项:

- 1) 修改标准名称。
- 2) 删除变密式声迹的有关内容。
- 3) 删除一些与本标准无关的内容,如原标准中第 4 章关于乳剂面朝向的论述。

本标准部分等同采用了 ISO 4243:1979。未采用的部分为 ISO 4243:1979 第 5 章关于感光药膜的朝向,该章对本标准的阐述并无实际意义,故未采纳。尺寸表中关于变密式声带的论述未采用,因国内已多年未用,今后也不会再用变密式声带。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 5299—1985。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由中国电影科学技术研究所归口。

本标准由中国电影科学技术研究所起草。

本标准起草人:杨明达。

本标准于 1985 年首次发布,此次修订为第一次修订。

## 16 mm 电影发行影片上画面 和光学声迹的位置和尺寸

### 1 范围

本标准规定了 16 mm 电影发行影片上的画面和其相应的光学声带的位置、有关尺寸及声带上光刃的横向长度、位置和尺寸。

本标准适用于 16 mm 电影发行影片。

### 2 位置和尺寸

- 2.1 各项内容的位置和尺寸如图 1 和表 1 中所示。  
 2.2 应将录音与还音光刃置于对影片基准边成  $90^\circ \pm 5'$  的位置上。  
 2.3 所列尺寸是指未超出允许收缩范围的安全片基的影片而言。

表 1 光学声迹的尺寸

符 号	尺寸/mm
A(最大值)	2.95
B(最小值)	10.05
C(标称值)	7.98
D	$13.00^{+0.15}_0$
E(参考值)	15.95
H	$7.42^{+0.15}_0$
L(见注 1)	$1.52^{+0.10}_{-0.03}$
M(见注 2)	$14.48 \pm 0.08$
P	$13.58 \pm 0.03$
Q	$1.80 \pm 0.03$
R(最大值)	0.50
J=K(标称值)	
注 1: 变积式光学声迹的宽度。	
注 2: 基准边至光学声迹中心线的距离。	