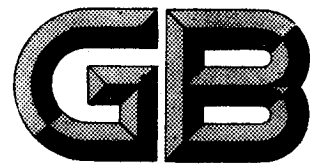


UDC 621.397  
M 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14086—93  
IEC 856

---

## 预录节目光学反射式视盘系统 “LV”50Hz/625行—PAL制

Pre-recorded optical reflective videodisk system  
“Laser vision”50Hz/625 lines—PAL

1993-01-07 发布

1993-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 预录节目光学反射式视盘系统 “LV”50Hz/625行——PAL制

GB/T 14086—93  
IEC 856

### Pre-recorded optical reflective videodisk system “Laser vision”50Hz/625 lines—PAL

本标准等同采用 IEC 856《预录节目光学反射式视盘系统“LV”50Hz/625行——PAL制》。

光学视盘系统的功能如下：

信息载体是由透明基片所组成的圆盘结构，其中涂敷反射层的一面载有信息。

将两片上述基片信息面，面对面地组合在一起便构成光学视盘。其中一基片也可为“空白”，表征该片无信息，但其他机械参数均应符合本标准。

盘片上的信息存储在一条从特定直径起始由里向外移动的螺旋型轨道上。

所存信息借助一束透过透明基片并被信息面反射的光束读出，反射光束被编码表面上的信息所调制。

本系统有两种盘片格式：CAV 盘片和 CLV 盘片，其中 CAV 指恒角速度，CLV 为恒线速度。

在 CAV 格式中，每一圈对应于录入的一帧完整的视频帧。因此，读出时盘片应以恒角速度旋转。用这种方法录制的盘片就可实现静止画面、慢动作等功能。

在 CLV 格式中，相对于读出光束信息道的速度是恒定的。因而角速度随读出光束沿螺旋道向外移动而减小。CLV 格式盘片可录制更长放映时间的节目，但不能实现静止图象等功能。

## 第一篇 总 则

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了预录节目光学反射式视盘系统影响盘片互换的盘片参数、录制参数、工作信号的参数和详细技术要求。

本标准适用于与 50Hz/625 行国际无线电咨询委员会黑白和彩色编码 PAL 制兼容的预录节目光学反射式视盘。

### 2 引用标准<sup>1)</sup>

CCIR 624(1974) 电视系统的特性

CCIR 473—3 在黑白与彩色电视信号的场消隐期间插入测试信号

注：1) 由上海市激光技术研究所提供原文。

### 3 测试时的标准环境条件

除非在本标准中某处特地对某些参数另有规定，在测量和机械检测时，温度、湿度及大气压均应符合下列条件：

环境温度：15~35℃；