

ICS 33.160.30
M 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 15860—1995

激光唱机通用技术条件

General specification for compact disc players

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

激光唱机通用技术条件

General specification for compact disc players

本标准参照采用国际标准 IEC 908《CD 数字唱片系统》(1987 年版)和 IEC 1096《CD 唱机特性测量方法》(1992 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了激光(CD)唱机的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于各种家用 CD 唱机,以及各种家用音频系统中的 CD 部分。

2 引用标准

- IEC 958 数字音频接口
- ISO R266¹⁾ 声学测量优选频率
- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2018 磁带录音机测量方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性检查)
- GB 4013 录音录像术语
- GB 5080.6 设备可靠性试验 恒定失效率假设的有效性检验
- GB 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB 5465.2 电气设备用图形符号
- GB 8898 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求
- GB 9375 收音机、录音机听音试验
- GB 9383 广播接收机及有关设备的传导抗扰度特性测量方法
- GB 9384 广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法
- GB 12058 扬声器听音试验
- GB 13837 声音和电视广播接收机及有关设备干扰允许值和测量方法
- GB/T 14197 声系统设备互连的优选配接值
- GB/T 14277 音频组合设备通用技术条件

采用说明:

1) 本标准译文由全国电声学标准化技术委员会提供。

3 术语

除下列术语外,本标准中所采用的其他术语按 GB 4013 的规定。

3.1 基准值 **reference value**

选作其他被比较值的基准的任一参量的规定值。

3.2 基准录音电平 **reference recoding level**

选作所有其他被比较的录音电平值基准的规定录音电平值(本标准中满度数字录音电平为 0 dB)。

3.3 轨迹 **track**

CD 唱片上由离散的坑序列形成的对应于某乐曲的一条多圈螺旋形痕迹。为了便于选读不同轨迹,须对各条轨迹按顺序加以编号,谓之轨迹号(TNo.)。

3.4 基准信号 **reference signal**

规定为参考频率(1 kHz)、基准录音电平(满度)、无预加重的电平校准用信号。

3.5 参考频率 **reference frequency**

测量时选作参考点的频率(本标准中参考频率为 1 kHz)。

3.6 基准输出电压 **reference output voltage**

重放参考频率的基准录音电平时负载阻抗两端呈现的电压。

3.7 最大功耗 **maximum power consumption**

CD 唱机在工作期间可从电源获取的最大功率。

3.8 1 kHz 的通道不平衡度 **channel unbalance at 1 kHz**

在基准录音电平和参考频率条件下,通道间的输出电平差。

3.9 串音 **cross-talk**

在测试条件下,左(或右)通道中的有用信号电平与由该信号在右(或左)通道中产生的无用信号电平之差,以分贝表示。

3.10 频率响应 **frequency response**

由规定信号经任一通道重放输出电平(相对于参考频率的电平)随频率的变化。

3.11 去加重频率响应 **frequency response with de-emphasis**

用预加重记录的规定信号经任一通道去加重放音的输出电平(相对于参考频率的电平)随频率的变化。

3.12 信噪比 **signal-to-noise ratio**

基准信号的放音输出电平对数字无声信号部分放音输出的噪声电平之比。

3.13 动态范围 **dynamic range**

噪声加失真相对于基准录音电平的值。

3.14 失真加噪声 **distortion and noise**

除去基波分量以外的谐波和噪声电压与基准输出电压之比。

3.15 互调失真 **intermodulation distortion**

由互调产生的所有频率成分的有效值与调制频率成分有效值之比。

3.16 频率误差 **frequency error**

重放信号频率与原记录信号频率之差与原记录信号频率之比,以百分数表示。

3.17 通道间相位差 **phase difference between channels**

在规定频率时左右通道输出之间的相位差。

3.18 电平非线性 **level non-linearity**

输出信号电平相对于唱片上规定电平的偏差。

3.19 读取时间 **access time**