



中华人民共和国国家标准

GB/T 13157—91

35 mm 影片光学声迹的还音电声 频率响应特性

Overall electro-acoustic frequency response for
reproduction of 35 mm optical sound track
—Reproduction characteristics

1991-09-16 发布

1992-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

35 mm 影片光学声迹的还音电声 频率响应特性

GB/T 13157-91

Overall electro-acoustic frequency response for reproduction of 35 mm optical sound track —Reproduction characteristics

本标准参照采用国际标准 ISO 7831—1986《35 mm 影片光学声迹还音的 A 环频响特性》和 ISO 2969—1987《电影录音控制室和室内影院的 B 环电-声频率响应特性及其测量》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 35 mm 影片光学声迹的全还音(或监听)系统的电-声频率响应特性。
本标准适用于电影用的混合录音棚、标准放映室和室内影院的主声道系统。

2 术语

2.1 全还音系统 overall sound reproduction system

电影混合录音棚、标准放映室和室内影院中将影片声迹还原为声场的全部电-声系统。通常将它分为 A 环和 B 环两部分,如图 1 所示。

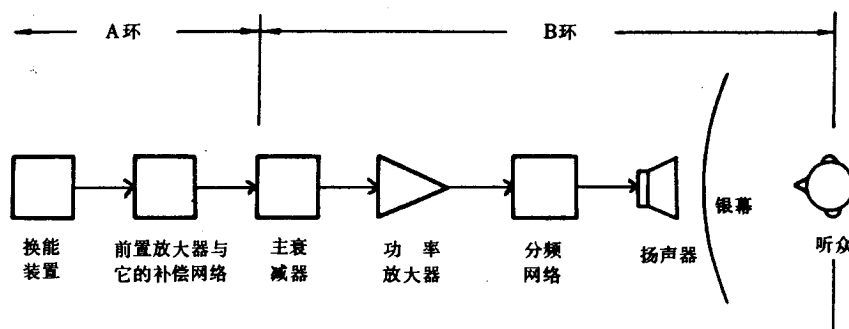


图 1 全还音系统示意图

2.2 A 环 A-chain

全还音系统中的前半部分。由还音换能装置经前置放大器(包括 A 环补偿网络)至主衰减器的输入端。

2.3 B 环 B-chain

全还音系统中的后半部分。由主衰减器输入端(包括 B 环均衡器等)经功率放大器、分频网络、扬声器组至听音点或听音区的声场。

2.4 “学院”特性 academy characteristic

美国电影艺术和科学学院对电影光学声迹还音系统所规定加在扬声器输入端的电频响特性。

2.5 预补偿光学声迹 pre-emphasis optical sound track

常规光学声迹,也称预补偿光学声迹。它以本标准中的“n”曲线作为 B 环特性,是一种为了在具有