

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10247.1~10247.8—92

音频电力负荷控制系统

Audio electric power load
control system

1992-06-15 发布

1992-12-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

目 次

SJ/T 10247.1—92	音频电力负荷控制系统	系统通用规范	·····	(1)
SJ/T 10247.2—92	音频电力负荷控制系统	中央控制设备通用规范	·····	(11)
SJ/T 10247.3—92	音频电力负荷控制系统	本地控制设备通用规范	·····	(16)
SJ/T 10247.4—92	音频电力负荷控制系统	音频发送机通用规范	·····	(21)
SJ/T 10247.5—92	音频电力负荷控制系统	注入设备通用规范	·····	(30)
SJ/T 10247.6—92	音频电力负荷控制系统	音频接收机通用规范	·····	(37)
SJ/T 10247.7—92	音频电力负荷控制系统	环境试验方法	·····	(53)
SJ/T 10247.8—92	音频电力负荷控制系统	可靠性试验方法	·····	(56)

音频电力负荷控制系统
环境试验方法

SJ/T 10247.7—92

1 主题内容与适用范围

本标准规定了音频电力负荷控制系统的各分项产品的环境试验要求和方法。

本标准适用于音频电力负荷控制系统的各分项产品(中央控制设备、本地控制设备、音频发送机、注入设备和音频接收机)。

2 引用标准

GB 311.2	高电压试验技术
GB 2422	电工电子产品基本环境试验规程 名词术语
SJ/T 10247.1	音频电力负荷控制系统 系统通用规范

3 术语

本标准术语皆取自 GB 2422 和 SJ/T 10247.1。

4 试验要求

4.1 正常试验条件(常温试验条件)

应符合 SJ/T 10247.1 中第 3.21 条规定。但工频耐压试验和雷电冲击电压试验允许根据 GB 311.2 对大气条件计算出大气校正因数,校正试验电压值。

4.2 温度试验时,升(降)温度通常应小于 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$,处于温度稳定状态才能进行测试,温度稳定时间不少于 1h。高低温箱(室)内的温度应保持恒定均匀,温度不均匀度低温不超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$,高温不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$,箱体容积至少应为受试产品容积的 5 倍。

4.3 恒定湿热试验时,湿热箱(室)内空气应能均匀地循环,箱体容积至少应为受试产品容积的 5 倍,以保证在规定时间内箱内温度变化不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度变化不超过 $\pm \frac{2}{3}\%$,并应防止凝露落到受试产品上。

4.4 振动试验时,受试产品按正常包装状态紧固在试验台上,单方向试验,试验台负荷能力应超过受试产品的重量。振动为正弦振动,频率容差 $\pm 1\text{Hz}$,振幅容差 $\pm 15\%$ 。振动试验分为下述两种:

- 共振点检查:频率为 10~35Hz,振幅 0.1~0.35mm;
- 稳定性振动:频率 10Hz,振幅 0.75mm,时间 30min。