

## 检查液晶显示屏闪烁和电平最底值



### LT 9213A LCD 闪烁检查器

#### 概述

LT 9213A可以显著降低主要设备的投资，调整和评价液晶显示器和其他显示屏的闪烁。靠直观的方法有很大的困难的，而且不可能重复，操作上也很容易疲劳，使用频谱分析方法又嫌费用高昂，而且要求操作者有一定的经验。为此，LT 9213A便应运而生，它既可以节省空间，而且一旦安装便能够以合格/不合格的方式迅速作出判断，从而使生产速度显著提高。LT 9213A所提供的直流输出与电表读数成正比，而且可以提供合格/不合格的TTL输出。此仪器还配备了光学传感器。

#### 特色

- 可节省频谱分析仪设备的投资费用
- 配备大型的指示器，可以减少操作者的疲劳
- 振幅压缩器可以简化“底值”调整
- 可选择带通滤波器消除噪声和干扰，使仪器能适应各种各样的液晶显示屏
- 合格/不合格指示器使判断速度显著提高
- 利用直流AGC进行相对的闪烁测量
- 可按照VESA 305-5标准进行鉴定
- 提供范围广泛的亮度（0.5 至 300 cd/m<sup>2</sup>）系统

#### 规格

- 系统：** 指示亮度变化  
可变频率之带通滤波器便于选择闪烁成份
- 功能：**
- 输入部份
    - 反常亮度（太亮，太暗）指示器，输入电平调整器
    - 亮度参差直流AGC补偿电路可以使电平标准化。
  - 表头灵敏度调整。
  - 可变频率带通滤波器便于选择闪烁成份。
  - 大幅度闪烁压缩指示（压缩、线性，可选择）。
  - 合格/不合格判断功能和判断输出。
  - 直流输出与电表指示成正比。
  - 闪烁波形由监视器输出。

#### 闪烁测量

- 测量范围** 0至30%，分两档（响应：线性，灵敏度：固定）
- 使用传感器附件时的屏面亮度范围。**
- 高/低可利用背板上的亮度范围开关切换。**
- 低：** 0.5 cd/m<sup>2</sup>至50 cd/m<sup>2</sup>，包括亮度电平调节功能
- 高：** 30 cd/m<sup>2</sup>至300 cd/m<sup>2</sup>，包括亮度电平调节功能

- 亮度范围指示器：** 测量亮度时，传感器须完全接触液晶显示屏。  
指示不正常的亮度（太亮，太暗）
- 测量精确度：** ±10%（满刻度）  
（线性选择：线性，灵敏度：固定）
- 灵敏度调整功能：** 0.3至2倍（相对于灵敏度固定时）
- 电表指示：** 平均值响应
- 内置滤波器**
- 可变滤波器**
- 型式：** 单谐波带通滤波器
- 中心频率：** 20 Hz至150 Hz，可变
- 选择性：** Q=3  
\*典型衰减特性：  
20 dB在60 Hz时（20 Hz调谐频率）
- 频率响应（参考30 Hz）**
- 20 Hz至60 Hz： ±0.5 dB
- 60 Hz至150 Hz： ±1 dB
- 固定滤波器**
- 型式：** RC低通滤波器，6 dB/倍频程
- 衰减：** -3 dB（在400 Hz时）
- 直流输出**
- 输出信号：** 和电表指示成正比
- 输出电压：** 1 V ±50 mV（在全刻度，开路时）
- 输出电阻：** 约1 kΩ
- 连接电缆长度：** ≤10 m
- 传感器附件**
- 型式：** 硅光电二极管
- 型号：** S2281-01（由Hamamatsu Photonics K.K.制造）
- 连接电缆长度：** <3 m
- 监视器输出**
- 输出信号：** 利用直流AGC电路使输出的闪烁成分规格化
- 输出电压：** 0.1 V<sub>p-p</sub>%（近似值）
- 输出电阻：** 约600Ω
- 连接电缆长度：** <10 m
- 合格/不合格功能**
- 方法：** 在表头上预设
- 设定：** 预设模式的判断值
- 指示器：** LED（合格：绿色、不合格：红色）
- 输出：** TTL电平，扇出：1
- 连接电缆长度：** <10 m
- 电源要求**
- 100 V/115 V/230 V ±10%（最大250 V），50/60 Hz 最大7 W
- 环境条件**
- 操作温度：** 0°C至40°C
- 操作湿度：** <80% RH（无结露）
- 规格保证温度：** 10°C至35°C
- 规格保证湿度：** <80% RH（无结露）
- 尺寸/重量：** 132（宽）x148（高）x250（深）毫米，2.4千克
- 附件：**
- |            |    |
|------------|----|
| 传感器        | 1个 |
| BNC-BNC 电缆 | 1条 |
| 电源线        | 1条 |
| 操作手册       | 1本 |