

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/m²）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/m²至50 cd/m²，包括亮度电平调节功能
高： 30 cd/m²至300 cd/m²，包括亮度电平调节功能

亮度范围指示器：
测量精确度：

灵敏度调整功能：
电表指示：
内置滤波器

可变滤波器
型式：
中心频率：
选择性：

频率响应（参考30 Hz）
20 Hz至60 Hz：
60 Hz至150 Hz：

固定滤波器
型式：
衰减：

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

利用直流AGC电路使输出的闪烁成分规格化
输出信号： 0.1 V_{p-p}/％（近似值）
输出电压： 约600Ω
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

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）±10%（满刻度）（线性选择：线性，灵敏度：固定）0.3至2倍（相对于灵敏度固定时）平均值响应

单谐波带通滤波器
20 Hz 至 150 Hz，可变
Q=3
*典型衰减特性：
20 dB 在 60 Hz时（20 Hz 调谐频率）

±0.5 dB
±1 dB

RC低通滤波器，6 dB/倍频程
-3 dB（在400 Hz时）

和电表指示成正比
1 V ±50 mV（在全刻度，开路时）
约1 kΩ
≤10 m

硅光电二极管
S2281-01（由Hamamatsu Photonics K.K.制造）
<3 m

利用直流AGC电路使输出的闪烁成分规格化
0.1 V_{p-p}/％（近似值）
约600Ω
约600Ω
<10 m

在表头上预设
预设模式的判断值
LED（合格：绿色、不合格：红色）
TTL电平，扇出：1
<10 m

100 V/115 V/230 V ±10 %（最大 250 V），50/60 Hz 最大7 W

0°C至40°C
<80% RH（无结露）
10°C至35°C
<80% RH（无结露）

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