

# 应答度色彩亮度计RD-80SA日本TOPCON拓普康

产品名称	应答度色彩亮度计RD-80SA日本TOPCON拓普康
公司名称	苏州加茂藤工业品有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:日本TOPCON拓普康 型号:RD-80SA 产地:日本
公司地址	苏州市吴中区东吴北路98号2217室（注册地址）
联系电话	13646204128

## 产品详情

### 产品概要

本产品不仅能够测定用于评价显示器动画品质的响应时间（应答速度）和闪烁，还具有亮度、色度、色温度测定功能，

为行业内第一款多功能测定仪器。特别适合于3D电视机串扰现象的检出。

人们在看快门式3D电视时，左右眼所看到的影像是相互分离的，该影像在左右眼连续交错切换，会在另一眼瞬间

残留，从而使影像或模糊或重影，这种现象叫做“串扰”。

### 特征

瞄准测定位置，可测定响应时间以及亮度与色度。

可检出亮度差约为0.04cd / m的低S/N(信噪比)闪烁光。

可检出连续方式3D显示器的串扰微弱光。

### 主要用途

检出连续方式3D显示器的串扰微弱光。

检出FPD面板的响应时间和闪烁，以及Gray to Gray的测定

测定显示器的亮度、色度、色温度。

## 技术规格

### 光亮采集

光电子倍增管光学系统对物镜:f=80mm, F2.5 / 目镜:视野5° 测定角2° 测定距离350mm -  
(从物镜金属件前端开始的距离)亮度测定范围(\*1)0.1 - 10,000 cd/m亮度精度(\*2) ± 3%以内 (  $\leq 2$ cd/m ),  
± 2%以内 (>2cd/m)设定量程数(亮度测定范围)8 Range (自动或手动量程)色度精度(\*2)(1) ± 0.0040  
以内 (  $\leq 2$ cd/m)

± 0.0025 以内(>2cd/m)

(2) ± 0.01以内 (O-55,Y-48,A-73B,IRA-05,T-44)(\*3)

± 0.03以内 (R-61,B-46,V-44,G-54)(\*3)

重复精度:亮度(\*4)2%以内 (  $\leq 2$ cd/m ), 1%以内 (>2cd/m)重复精度:色度(\*4)

0.003以内 (0.5cd/m  $\leq$  亮度  $\leq 2$ cd/m)

0.002以内 (>2cd/m)

模拟输出电压范围(\*5)约 0 - 3.4V测定时间(\*6)约1.0秒模拟输出应答速度(\*7)80  $\mu$ s  
以下主机显示点式矩阵液晶显示，带背光界面RS-232C, LAN校正基准(\*1)TOPCON校正基准  
(23  $\pm 3$  、65%R.H.以下)电源专用AC电源适配器 AC100V-240V, 50/60Hz功率约 34W使用条件温度:  
0-35℃, 湿度: 65%RH 以下 (且无凝露)外形尺寸 (W × D × H)130 × 319 × 201mm质量4.3kg

(\*1)针对标准A光源

(\*2)标准A光源、自动量程

(\*3)针对辉度基准面与彩色玻璃的组合

(\*4)标准A光源、自动量程、SINGLE模式、2

(\*5)检出响应时间与串扰，还需要连接示波器。

(\*6)SINGLE模式、Y滤片、量程4、自动校正功能关闭时

(\*7)所谓模拟输出应答速度，是指：在功能生成器内产生的方形波上，观测已经驱动的LED时，  
本仪器的模拟输出从波峰值的10%上升至90%所需要的时间。

[备注]

\* 标准A光源亮度设定为200cd/m，模拟输出调整至1,000mv(量程5)。

\* 各量程的模拟输出上限为3.4V。

测定直径测定距离 (m)3505001000500010000测定直径 (mm )1015.432.8169341

\* 从物镜金属件前端开始的距离

亮度测定范围量程1234亮度测定范围 (cd/m)0.1-50.5-151.5-403.5-120

量程5678亮度测定范围 (cd/m)15-60035-1,600220-2,900750-10,000

\* 上述为设计值。因衰光滤片的性能原因，测定亮度范围可能会有所差异。

本体调整功能

1. 量程调整功能 => 电压值调整

超出量程：约2.0 ~ 3.4V \*出厂时3.3V

低于量程：约0.0 ~ 1.2V \*出厂时0.03V

2. 光电倍增管灵敏度调整功能 => 调整光电倍增管的灵敏度

调整可能范围：约 0.0-1.0V \* 建议调整范围:约 0.3-0.5V

出厂时设定：200cd/m(标准A光源)入光时 模拟输出 1.00V ± 0.05V

3. 模拟输出偏移调整功能 => 模拟输出值的调整

调整可能范围：± 1.0V \*出厂时: 0.05V (Dark时)