

二 屏幕显示质量测试平台

R&S®VTx 作为视频信号源使用，可以搭配第三方的分光辐射亮度计（如 Konica Minolta CS-2000），进行屏幕亮度、色度、对比度和视角等基本参数的测量。

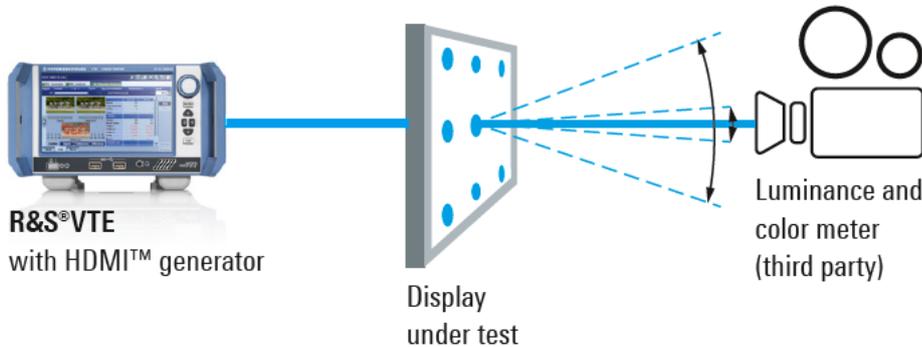


Fig. 2-7: 屏幕显示测试设置

R&S®VTx 通过 HDMI 接口输出测试信号给屏幕。R&S®VTx 自带丰富的测试信号库，最高支持 4K 分辨率：

- 生成静态测试图卡
- 丰富的测试图卡库，包括棋盘格，PLUGE，噪声，彩色，多波群，3D 串扰，3D 对比度和 SMPTE 信号
- 高达 4K 分辨率的所有 CEA-861F (VIC1 至 VIC107) 和 VESA 视频格式
- 生成用于压力测试的非标准信号
 - 时间周期调整
 - 信息帧适配（也支持 HDR 元数据信令）
- 无压缩动态序列的播放，包括诸如唇同步，移动彩条 (EMC)，移动文本等多种测试序列
- 用户自定义的测试图卡和序列，由 AVG 图卡导入软件基于导入的视频数据（BMP，TIFF（YUV16 格式））和多达 8 声道的 PCM 音频（基于 WAV 文件）生成

对于其他类型的数字接口，例如 LVDS，DisplayPort 等，也可以通过使用支持 HDMI™ 的外部信号转换器来实现。这样就能测试那些仅有 LVDS 输出的显示屏。