

新製品紹介

マルチメディア ディスプレイテスタ 3298F

マルチメディアディスプレイテスタ 3298F は、1 台に輝度、コントラスト、フリッカ、色度測定機能を搭載した測定器です。今回、従来機種 3298 の機能、性能を向上し、輝度測定の高分解能化、リモート測定の高速度化、色温度調整機能の改良などを行い、3298F として製品化しました。電子ディスプレイとその応用製品分野において、開発段階での画質官能評価、あるいは生産工程でのフリッカ調整、色温度調整などにご利用頂けます。

[主な特長]

多彩な測定機能

輝度、コントラスト、フリッカ、色度測定機能を全て 1 台の測定器に搭載しました。

数値およびバーグラフ表示

測定結果を数値とバーグラフで表示しました。バーグラフのスケール上に下限値、上限値等の判定基準を設定し、測定値の良否判定を行うことができます。

非接触方式による簡単測定

遮光筒式光学系の採用により任意の距離での測定が可能で、フォーカス調整が不要です。また、測定距離に応じて測定エリアの直径が可変であり、直径 10 mm 以上の任意の測定径を有するエリアを測定できます。

光源毎の色度校正係数

3種類(標準 A 光源、3波長域発光形蛍光ランプ、CRT)の基準光源について、9 色の色度点での色度校正を行います。各色度点での誤差を最小に抑えるための最適化係数を算出し、1 台毎に固有の色度校正係数としてセンサ内部の EEPROM に書き込んでいます。この校正係数を利用することにより、各種色光に応じてより正確な色度測定が可能です。

パソコンとの親和性

パネル 200 枚分の測定データを内部メモリに格納できます。また、RS-232 通信インタフェースを標準装備し、パソコンからの制御と測定データ収集を容易に行うことができます。

[主な仕様]

受光素子：シリコンフォトダイオード

輝度測定範囲

- 0.01 ~ 40,000 cd/m²

輝度測定レンジ

- 329811(白黒センサ): 40.00/400.0/4,000/40,000 cd/m²
- 329821(カラーセンサ): 400.0/4,000/40,000 cd/m²



輝度測定精度

表示値の ± 4% + フルスケールの ± 0.035%

(23 ± 3 · 70%RH 以下、標準 A 光源、各レンジフルスケールの 2% 以上で、2 cd/m² 以上の輝度において)

フリッカ測定レンジ

2, 4, 8, 20%rms

フリッカ測定用フィルタ

プログラマブル ローパス フィルタ

フリッカ基本周波数: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 Hz より選択可能

表色系(329821のみ)

色度座標: x, y, L, u', v', L

三刺激値: X, Y, Z, R, G, B(L) RGB 比

相関色温度: Tc, duv, L

色度測定精度(329821のみ)

- 標準 A 光源にて ± 0.002 以下

(23 ± 3 · 70%RH 以下、各レンジフルスケール 2% 以上の輝度にて)

- 標準 A 光源及び 3 波長域発光形蛍光ランプと色フィルタの組み合わせにて ± 0.03 以下

(23 ± 3 · 70%RH 以下、各レンジフルスケール 1% 以上の輝度にて)

データメモリ

各測定項目に最大 200 データ

通信: RS-232

電源: 単 3 電池 4 本、または AC 電源(オプション)

表示部: 128 × 128 画素ドットマトリクス LCD

外形寸法・質量; 本体部: 約 107 × 172 × 55 mm

センサ部: 約 67 × 150 × 40 mm

トータル質量: 約 1 kg

問い合わせ先: 通信測定器事業本部 T & M 事業部

メジャメントビジネスセンター PMK 部

TEL: 0422-52-5732

FAX: 0422-52-3282