

2017年2月3日
株式会社東陽テクニカ

**液晶材料に加え、LCD 実パネルの測定・評価が可能に
TFT-LCD 評価システム「LCM-3A 型」を自社開発・発売**

株式会社東陽テクニカ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝、以下 東陽テクニカ）は、液晶ディスプレイ（LCD）業界で品質評価の標準製品となっている、自社開発製品・液晶物性評価システム「6254 型」を 2001 年より販売しています。

今回機能拡張を行い、液晶材料に加え、LCD パネルおよび仮想現実（VR）や拡張現実（AR）などに使用される LCOS（Liquid crystal on silicon）も測定可能な、TFT-LCD 評価システム「LCM-3A 型」を 2017 年 2 月 3 日に発売いたします。今後、LCOS の研究開発が活発化している北米地域においても発売し、さらなる事業の拡大を図ってまいります。



TFT-LCD 評価システム「LCM-3A 型」

LCD は、1970 年代に電卓で採用されて以来、PC、TV、スマートフォンなど様々なアプリケーションが開発され、10 兆円産業に発展しました。

東陽テクニカは、1985 年以降、液晶および LCD 材料の様々な評価装置を販売しています。2001 年には、LCD パネルのサンプルに任意の電圧波形を印加し得られる電圧または電流波形から非破壊で、LCD パネルの不良として発現するムラやしみの主要因といわれる不純物イオンの定量評価を可能とした、液晶物性評価システム「6254 型」を業界で初めて開発しました。液晶、配向膜、カラーフィルタなど LCD パネルを構成する材料の研究開発や品質管理、ならびに、LCD パネル製造ラインの工程評価に使用され、業界標準器として、国内外で数多く採用されています。しかし、製造工程でパネル内に不純物イオンが混入していないかを判定し工程評価を行う際には、製造ラインを流れる実パネルを直接測定する機能がないため、ダミーサンプルを作製する必要があります。

新製品の TFT-LCD 評価システム「LCM-3A 型」は、「6254 型」に機能を追加し、LCD 実パネルから直接測定・品質評価ができるようにしました。これにより、ダミーサンプル作製が不要となり、多くの時間と費用が削減できます。さらに、不純物イオンの定量評価には、従来数週間かかる試験を要しますが、「LCM-3A 型」では数分で完了できます。LCD パネル材料や実パネルを直接・簡単・迅速に評価できるようになり、新製品立ち上げにかかる時間の短縮や省力化、工程管理・不良解析の簡単・迅速な実施、歩留まり向上が図れます。

なお、LCD のみならず、VR や AR などに使用される LCOS も測定できます。また、「6254 型」のユーザーもハードウェアとソフトウェアの拡張で、アップグレードが可能です。

【主な特長】

- LCD 品質評価に不可欠な、電圧保持率、イオン密度、残留 DC 電圧を 1 台の装置で測定が可能
- モバイルサイズからテレビサイズまで、様々な大きさのパネルの測定が可能
- 液晶材料に加え、LCD パネル、LCOS の測定を実現
- 8CH（同時測定）、48CH（順次測定）の 2 ラインアップを用意
- LCD パネル測定のために必要な Gate やスイッチへの印加電圧出力を最大 16CH まで用意
- 高精度測定に不可欠な、システムからの低リーク電流（1pA 以下）を実現

【製品データ】

- 製品名： TFT-LCD 評価システム「LCM-3A 型」
- 販売地域：全世界
- 発売日： 2017 年 2 月 3 日

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953（昭和 28）年の設立時より「技術と情報」をキーワードに日本の技術発展に寄与することを使命として、主として最先端の「測るツール」を欧米の電子計測器メーカーより輸入し、日本の研究・開発者に提供してきました。さらに、「電子技術センター」における修理、校正、技術サポートや自社製品の開発、「テクノロジーインターフェースセンター」で行うお客様向けの各種セミナー、トレーニングなどの取組みは、530 名を超える全従業員の約 7 割を占めるエンジニアの技術力に裏付けられています。東陽テクニカはこれからも「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、「テクノロジーインターフェース」の使命を果たすべく努力してまいります。

東陽テクニカ Web サイト：<http://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ メディカルシステム営業部

TEL : 03-3245-1351

E-mail : lcd@toyo.co.jp

TFT-LCD 評価システム「LCM-3A 型」サイト :

<http://www.toyo.co.jp/material/products/detail/id=12073>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。