

マイクロデバイス関連技術

プリントソリューションから波及する応用製品への展開

Diversifying from Printing Solutions to spreading New Applications



プリンティングソリューションを支える中核技術は様々な分野へも応用が可能です。

特に微細加工を用いたマイクロデバイス関連技術は、インク定着用UVライトや、受光、発光デバイスといった新たな商品開発に展開されています。

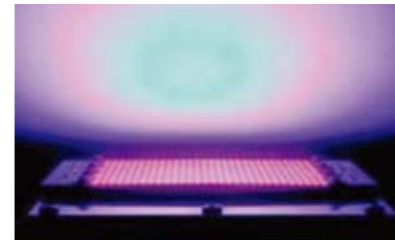
Our core technologies supporting printing solutions have the capability to develop various new applications.

Micro Device Technologies based on micro-fabrication technology are applied in the product development such as

UV Light Module for UV Ink Curing and Integrated Sensor Device.

アッセンブル関連技術 / 設計評価関連技術

Assembly Tech. / Design, Inspection Tech.



UVインク定着用UVライト UV LIGHT MODULE for UV Ink Curing

最適なコスト設計と様々なアプリケーションへ対応。照射幅のフレキシブル対応(2インチ)が可能。独自設計による高効率・高照度を実現。
Optimized cost design and suitable for various applications. Flexible exposure width (2inch) realize high efficiency/illumination with unique designing

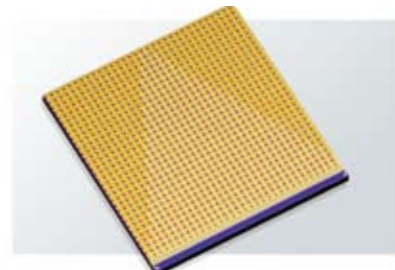
用途例と特長

Application Examples and Features

- ▶ オフセット印刷用UVインク乾燥 UV Ink Curing for Offset Printing
- ▶ インクジェット印刷用UVインク乾燥 UV Ink Curing for Ink Jet Printing
- ▶ 各種UV接着剤硬化 Curing of various UV adhesives
- ▶ 中心発光波長: 375~395nm Center Emission Wavelength: 375-395nm
- ▶ 照度: 400mW/cm²以上 Illuminance: 400mW/cm² or higher
- ▶ 調光機能: 20~100% Dimming Function: 20-100%

薄膜成膜関連技術 / フォトリソ関連技術

Deposition Tech. / Photolithography Tech.



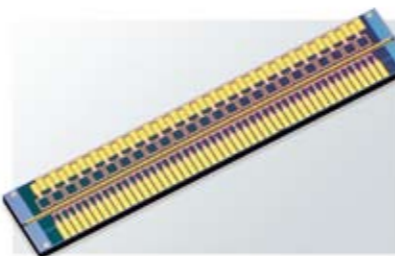
Photolithography Tech. マイクロマトリクスLED MICRO MATRIX LED

1チップ当り1,024dotの高密度設計により超小型で高精細のドットマトリクスLEDを実現しています。Realizing ultracompact and high definition Dot Matrix LED by high density design (1,024dots/chip)

用途例と特長

Application Examples and Features

- ▶ 最小ピッチ: 120μm~ Minimum Pitch: 120μm~
- ▶ 高輝度: 10,000cd程度 High Brightness: Approx. 10,000cd
- ▶ 光学系付加による拡大表示 Enlarged display with additional optical system



Deposition Tech. 受発光一体アレイセンサ Integrated Sensor Device (LED & PD)

LEDとPDをアレイ状に形成し色や濃度、また、高精度に位置を検出します。LED and PD aligned in array formation detects the color, Optical Density and precise position.

用途例と特長

Application Examples and Features

- ▶ シリコン上にフォトダイオードとLEDを形成 Form Photodiode and LED on Si
- ▶ アレイピッチ: 400μm以下 Array Pitch: 400μm or lower
- ▶ LED波長: 850nm ドットピッチ: 120μm~ LED Wavelength: 850nm Dot Pitch: 120μm~

