



賀利氏於 Touch Taiwan 展會展示可用於折疊式觸控面板的新技術材料



Touch Taiwan 2016: 賀利氏推出用於導電高分子薄膜上的乾膜光阻黃光圖案化製程技術及在可撓式顯示器的快速紅外線固化解決方案。

乾燥紙墊上的止滑塗層

今年 Touch Taiwan 展於 8 月 24~26 日舉辦，賀利氏推出用 DFR (Dry-Film Resist 乾膜光阻) 黃光蝕刻技術在 Clevios 導電高分子薄膜圖案化的新觸控面板製程。此開發是與台灣工研院共同完成。賀利氏將在 Touch 2016 展示全功能 7 英寸 GFF 型用 DFR 乾膜光阻黃光蝕刻技術製程的觸控面板。

觸控傳感器的高解析度圖案是高階觸控面板特別是可彎曲及可折疊的觸控顯示器的先決條件。”

高解析度圖案製程在 Clevios 薄膜上是一個很重要里程碑。我們的客人很快地就推行，他們的反應是非常棒。” 史伯德-電子化學事業單位總經理表示。

基於此項新的賀利氏新創技術，50 um 的線寬解析度，甚至更細的解析度還可以容易地達成。

整個 Clevios 觸控面板製程的參數設定和製程產能現在可以讓客戶們現在他們的產品上了。Clevios 薄膜和傳感器可以承受超過 30 萬次曲率半徑低於 1mm 的彎曲次數而不產生損傷。

最佳創新：快速紅外(IR)固化為優質基材做出貢獻

賀利氏展台的第二項創新是基於超薄柔性聚醯亞胺基材的 7 英寸 Clevios 導電高分子可彎曲觸控面板。聚醯亞胺固化是賀利氏特種光源的業務領域，其訂制的快速紅外固化技術實現超薄聚醯亞胺基材薄膜的最快速和高效的固化，而該材料是下一代可撓式顯示器和觸控面板基材的關鍵材料。紅外輻射器以極高的效率進行非接觸式傳熱。與傳統的熱風爐相比，幾分鐘即可完成固化工藝，而不是以前的幾小時。此外，由於沒有空氣流動，將污染減少至最低限度。與材料的吸收波長精確匹配的紅外輻射器可以更快地進行加熱。碳中波輻射器滿足聚醯亞胺的吸收光譜要求，可以實現快速的紅外固化和烘乾。

Germany
Heraeus Noblelight GmbH
 Infrared Process Technology
 Reinhard-Heraeus-Ring 7
 63801 Kleinostheim
 Phone +49 6181 35-8545
 Fax +49 6181 35-168545
 hng-infrared@heraeus.com
 www.heraeus-noblelight.com

USA
Heraeus Noblelight America LLC
 1520C Broadmoor Blvd.
 Buford, GA 30518
 Phone +1 678 835 5764
 Fax: +1 678 835 5765
 info.hna.ip@heraeus.com
 www.heraeus-thermal-solutions.com

Great Britain
Heraeus Noblelight Ltd.
 Clayhill Industrial Estate
 Neston, Cheshire
 CH64 3UZ
 Phone +44(151)353-2710
 Fax +44(151)353-2719
 ian.bartley@heraeus.com
 www.heraeus-infraredsolutions.co.uk

China
Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD
 2F, 5th Building 5
 No. 406, Guilin Rd, Xuhui District
 200233 Shanghai
 Phone +8621 5445-2255
 Fax +8621 5445 2410
 info.hns@heraeus.com
 www.heraeus-noblelight.com