

【新聞稿請惠予刊登】

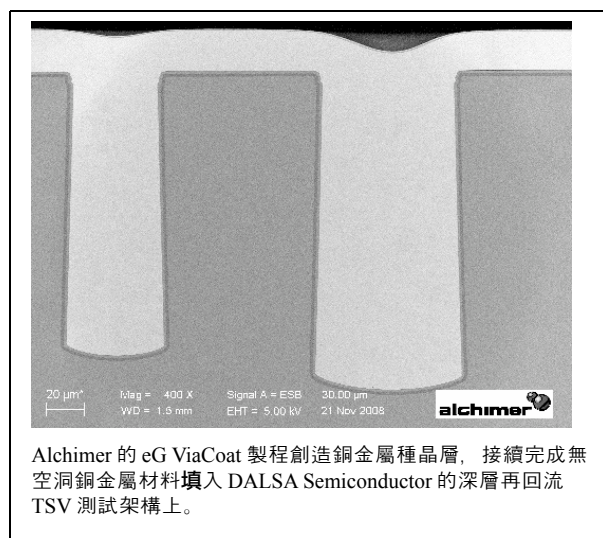
DALSA Semiconductor 獲 Alchimer 的 eG ViaCoat™ 技術授權 以開發銅金屬矽貫孔微機電製程

2008 年 12 月 17 日 – DALSA 公司 (TSX: DSA) 旗下首屈一指的專業與客製化晶圓製造服務供應商 DALSA Semiconductor 日前宣布，已完成透過奈米金屬化技術領導者 Alchimer S.A. (法國 Massy) 之 eG ViaCoat™ 製程，在穿矽導孔結構(TSV)上建立均勻銅金屬種晶層之測試。完成這些成功測試後，DALSA 計畫取得 Alchimer 的技術授權，以強化其微機電系統製造能力。

DALSA Semiconductor 技術研發副總裁 Luc Ouellet 表示：「多年來，DALSA Semiconductor 已針對其 3D 整合技術，運用先鑽孔(via-first)製造出低成本的微機電產品，透過 Alchimer 的銅 eG ViaCoat 方式，我們將能以更快速的操作頻率及更高的功率密度，甚至以更低的阻抗及更高的熱散，來支援消費性微機電產品開發。Alchimer 的 TSV 方式是一項策略性技術，其能使我們在此具成本敏感性的市場中大量生產 MEMS 元件。」

Alchimer 的 eG ViaCoat 是一項電化學鍍膜製程，其能各種先進的 3D 封裝應用中支援 TSV 的銅金屬種晶金屬化。和乾式真空製程相比，eG ViaCoat 能節省超過 50% 的持有成本。eG ViaCoat 並於 Semicon West 2008 贏得 “Best of the West Award” 大獎。

除與 DALSA 達成授權協議外，Alchimer 亦在深層再回流 TSV 上展現優異的涵蓋率。再回流 TSV 的表面直徑小於底部的直徑，是透過速度更快的 Bosch 深層反應離子蝕刻(DRIE)製程所製造的特殊形狀。由於 eG ViaCoat 能在再回流結構上達到優異的階梯覆蓋率，它讓業者能採用高蝕刻速率的 Bosch 製程，讓 DRIE 步驟的成本減少 50%。除了更快的 DRIE 步驟省下的成本，銅金屬種



Alchimer 的 eG ViaCoat 製程創造銅金屬種晶層，接續完成無空洞銅金屬材料填入 DALSA Semiconductor 的深層再回流 TSV 測試架構上。

晶金屬化步驟還能節省許多開支。Alchimer 亦成功展示後續在這些深層再回流 TSV 結構上填入無空洞銅金屬材料。

Alchimer 執行長 Steve Lerner 表示：「我們非常高興能與 DALSA 合作，其不僅是微機電晶圓製造的領導者，更是一家承諾提供創新技術及高品質產品的公司。」

關於 Alchimer

Alchimer 針對奈米薄膜電化學沉積開發並行銷化學配方及製程及 IP，以提供半導體晶圓之銅互連及 3D 封裝之直通矽貫孔。該公司是從 Commissariat à l'Énergie Atomique 分割獨立而出，於 2001 年創立時，並贏得法國研發及產業局 (French Minister of Research and Industry) 頒發「高科技公司創新」之國家首獎 (First Nation Award)，且獲評為「歐洲前 100 大具前瞻性公司」(Red Herring Top 100 European Company)。如需更多資訊，請參閱：www.alchimer.com。

關於 DALSA Corporation

DALSA 為高效能數位影像及半導體國際領導者，目前於全球擁有員工約 1000 位。該公司創立於 1980 年，從事設計、開發、製造及行銷數位影像產品及解決方案，除了提供半導體產品及服務外，DALSA 的核心競爭力在於特定的 IC 及電子技術、軟體、及高度工程性半導體晶圓製程。該公司的產品及服務包括影像感測元件 (CCD 及 CMOS)、電子數位相機、視覺處理器、影像處理軟體，以及半導體晶圓代工服務，以用於 MEMS、高壓半導體、影像感測及混合訊號 CMOS 晶片。DALSA 以“DSA”代號於多倫多證券交易所 (Toronto Stock Exchange) 上市，並於 Waterloo、安大略及加拿大設有企業辦公室。

如需更多資訊，請聯繫：

Patrick Myles
Vice President, Corporate Communications
DALSA Corporation
Tel: (519) 886-6001 Ext. 2177
Fax: (519) 886-3972
E-mail: patrick.myles@dalsa.com
Web: www.dalsa.com

Emmanuel Guidotti
Alchimer S.A., 15 rue du Buisson aux Fraises, F-91300 Massy, France
E-mail: emmanuel.guidotti@alchimer.com
Tel: +33 1 69 75 43 43
Fax: +33 1 60 11 07 52
Web: www.alchimer.com