

(Taiwan)

With heterogeneous integration technology constantly evolving, EVG sheds lights on hybrid bonding and NIL trends - September 11, 2023

圓代工三大龍頭台積電、三星電子 度進行鍵合。 點之一。

人工智慧(AI)帶動伺服器、高 Thomas Uhrmann與技術執行總 要客戶多在歐美地區。 階晶片及先進封裝需求,作為次 監Paul Lindner接受DIGITIMES專 EVG本次在半導體大展展出 產出、高解析且適用於多種基材,

製程解決方案領導廠商,主要產 崛起。

EV Group (EVG)業務發展總監 機、晶圓清洗和檢測設備,目前主 NIL)與熱成型 (Embossing

世代先進封裝技術的3D晶片也 訪·稱Hybrid Bonding在半導體製 支援晶圓級光學(WLO)的奈米 因此光學業者多選擇以此為主要 成為潛力之星,混合鍵合(hybrid 程上採用範圍不斷擴大,從後端 壓印微影(NIL)解決方案。Paul 製程。EVG也對此表示,奈米壓印 bonding)技術扮演關鍵角色,晶 延伸到前端,這需要非常高的精 Lindner說明,在疫情期間,奈米 業務的客戶多為光學與醫學生技 壓印技術在生物技術設備中變得 業者。 (Samsung Electronics)、英特爾 EV Group來自奧地利,為全球 流行起來,就像DNA測序一樣,

接合暨微影技術設備領導業者 測設備,以及光阻塗佈機、顯影 複製轉移,可以分為光固化(UV 薄的薄膜堆疊。

NIL),UV NIL則具有低成本、高

此外,EVG近期亦發表 (Intel) 也都看好其未來發展,成 半導體、微機電、化合物半導體、 它通過測序來追蹤病毒的變體, NanoCleave技術,此為一種供矽 為SEMICON Taiwan 2023的亮 電源元件和奈米科技應用的晶圓 也因此結合該技術的製程正快速 晶圓使用的革命性薄膜釋放技 術,此技術使得先進邏輯、記憶體 奥地利微機電系統(MEMS)、 品包括晶圓鍵合、晶圓薄化、微影 奈米壓印是一種表面處理製 與功率元件的製作及半導體先進 奈米科技與半導體市場的晶圓 /奈米壓印微影技術(NIL)和檢 程,其主要是做微結構的形狀 封裝的前段處理製程,能使用超