



Jusheng 鉅升

# 鉅升光电 ( 深圳 ) 有限公司

Jusheng Optoelectronics(Shenzhen)CO.,LTD



## LED Encapsulant- Elastomeric Silicone

### JS-UV200-L AB kit

鉅升 JS-UV200-L AB Kit 矽膠，與其它之矽膠不同，耐熱性、耐候性、耐水性、阻燃劑等優異，廣泛用於電氣及電子工業，此乃由於其獨特性質，其包括極佳耐溼性、優異電絕緣、優異熱安定性及極高離子純度。特別是，鉅升封裝膠用以改良電子裝置之可靠性，籍提供耐環境潮溼、UV 輻射、二氧化硫、臭氧及惡劣環境條件下，保持其物理特性和電學特性之保護。

鉅升 JS-UV200-L AB kit 矽膠，(發光二極體)封裝膠，被設計成用來滿足 UV LED 市場的需要，包括低粘著、高純度、耐濕氣、高溫穩定性及光透射折射率比。極低 UV 吸收係數。鉅升材料追隨性佳，可以吸收封裝內部由於高溫迴圈引起的應力，以保護晶片及其焊接金線。在電子工業迅速向無鉛製程發展中，鉅升封裝膠以其所展示的在焊錫回流溫度時的優異穩定性而自然地適合於 LED 應用。

#### 1. 特性:

優異的高溫穩定性，在操作及性能上有更高的可靠性。

UV 穿透力佳，吸收係數低。

濕氣攝取量低-在業界應用上有更高的可靠性。

氣體穿透量低-減少銀的硫化。

可調節之模量-設計靈活性。

膨脹係數較小-高可靠度。

低離子含量-不腐蝕電極。

優異的光學特性-可以廣泛地匹配各種不同磊晶材料應用。

加成固化-無副產物並且收縮性小。

無溶劑-無危害性散發物。

## 2. 固化前物性:

屬性	單位	方法	JS-UV200-L AB kit
單 或 雙組分	-	--	雙組分
Mix Ratio		1: 1	--
顏色	-	--	透明乳白
折射率360nm			1.42
A劑黏度	mPa. s	ASTM D2393	10000
B劑黏度	mPa. s	ASTM D2393	1800
混和黏度	mPa. s	ASTM D2393	5000
硬度	shore "A"	--	52
使用範圍	nm		260>
熱固化時間	minutes	A: 120°C B: 150°C	30 120
保質期@ 4 to 25°C	months	--	6

## 3. 固化條件:

3.1 將 A B 膠以 1:1 的比例混合至少 5-10 分鐘，使用混合均勻。

3.2 減壓抽氣，排除因攪拌所產生的氣體。

3.3 LED 晶粒點膠一半，減壓排氧。

3.4 建議固化溫度 100°C\*1 小時、120°C\*1 小時、150°C2 小時。

## 4. 使用方式操作注意事項:

表面應清潔乾淨，推薦的清潔方法包括：幹式電漿清洗乙及溼式石腦油、溶劑油、甲基乙基酮 (MEK) 或其他合適的溶劑。粗糙的表面有助於促進矽酮與其它表面的粘合。

鉅升 LED 矽酮材料被特別設計用於常用的 LED 基材，特別的表面處理如化學酸洗或電漿處理，有時可以提供活性表面以及促進這類基材的粘合。通常，增加固化溫度



和/或固化時間將會增加強粘合。

## 5. 相容性注意事項:

某些材料、化學製劑、固化劑和增塑劑會抑制加成固化。這些最值得注意的物質，如果對某一種基材或材料是否會抑制固化存在疑問，建議先做一個小規模相容性測試來確定某一種特定應用的合適性。如果在有疑問的基材和固化的凝膠介面之間存在液體或者未固化的產品，說明不相容物質會抑制固化。

## 6. 注意事項:

處理該產品建議裝戴防護眼鏡和防護手套。保持工作場所良好的通風。

## 7. 儲存和保質期:

6 個月，製造日期標示在產品標籤上，膠水須採取特別的預防措施來防止物品接觸濕氣。容器要保持密封 B 劑需避免光直接照射並且保持密封。

## 8. 包裝:

100g 或 500g 瓶裝，本公司保有包裝的變更權。

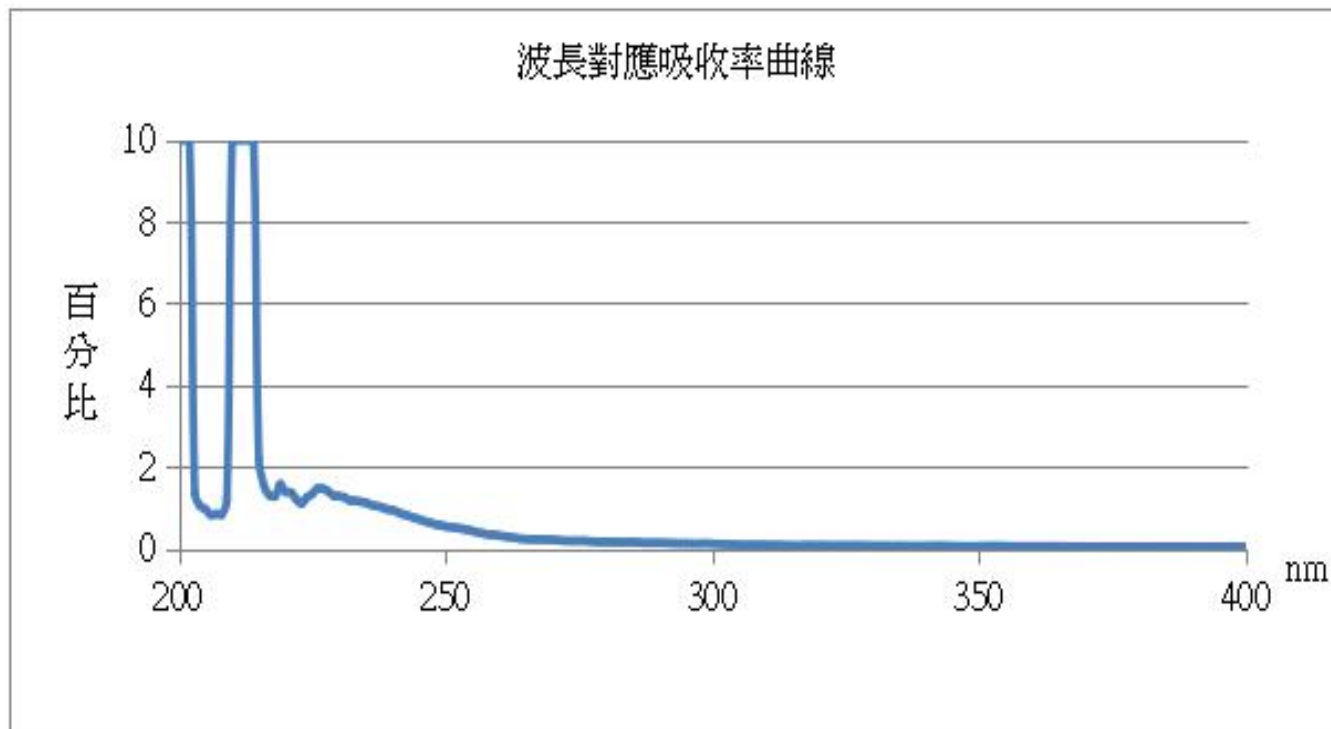
## 9 . 客製化服務:

鉅升光電公司生產各種各樣的 LED 匹配封裝膠，來滿足大多數應用和工藝的需求，我們持續不斷地擴大我們的產品種類來確保生產出您需要的特殊產品。但是，如果您沒有找到正好符合您需要的產品，鉅升光電公司可以通過我們的快速配程序改進我們現有的產品來滿足您的需要。這裡有幾個快速配方的例子，包括：改進產品的固化時間、模量、粘度、折射率。

## 10. 限制:

本產品不能用於醫療或藥品上運用。

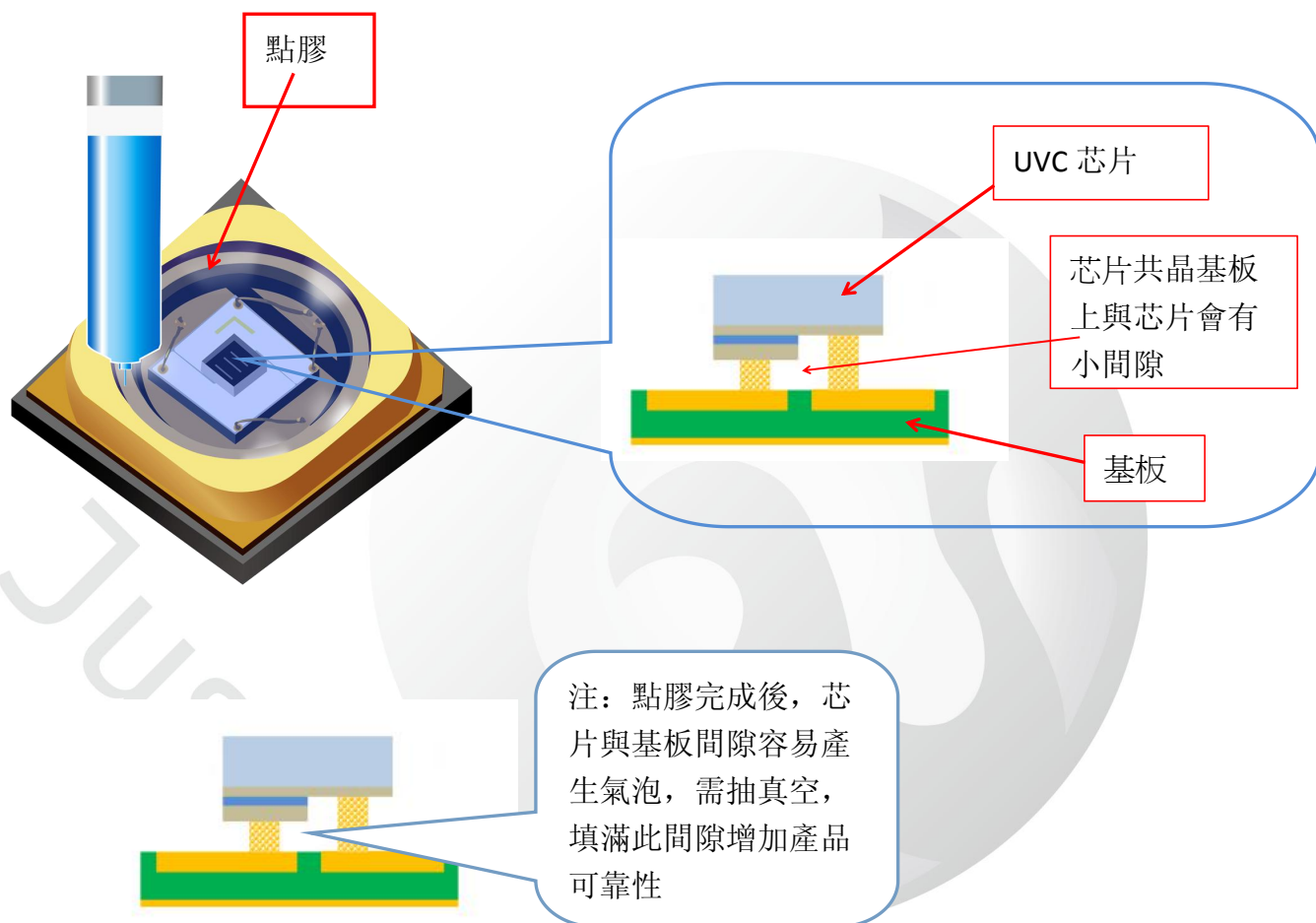
## JS-UV200-L A/B 石英膠波長對應吸收率：



### 有限保證資料-請仔細閱讀：

在此所包含的資料是誠實提供的，並相信是準確的。但是由於使用我們產品的條件和方法不是我們所能控制的，因此這個資料不應作為用戶進行試驗的替代，以保證鉅升光電公司的產品是安全、有效及能完全滿足它的期望使用目的的。對使用的建議不應作為侵犯其他專利的誤導。鉅升光電公司的唯一保證是，產品在發運時符合鉅升光電公司的產品銷售規格。如果這個保證不能兌現，你所有的賠償限於退還被保證產品的購買價格或重新更換。鉅升光電公司特別聲明，對於其他任何特別用途或商品，鉅升光電不負任何明示的或暗示的保證。鉅升光電公司對任何事故及由此引起的傷害不負責任。

## UVC 點膠制程作業指導：



注：1.因為共晶 UVC 晶片制程會使晶片與基板或支架產生一個小間隙，使用本產品點膠後需再抽一次真空以填滿此間隙，增加產品可靠信。

2.抽真空機不需加熱，至少要  $2 \times 10^{-2}$  Torr 真空度以上的設備抽真空。