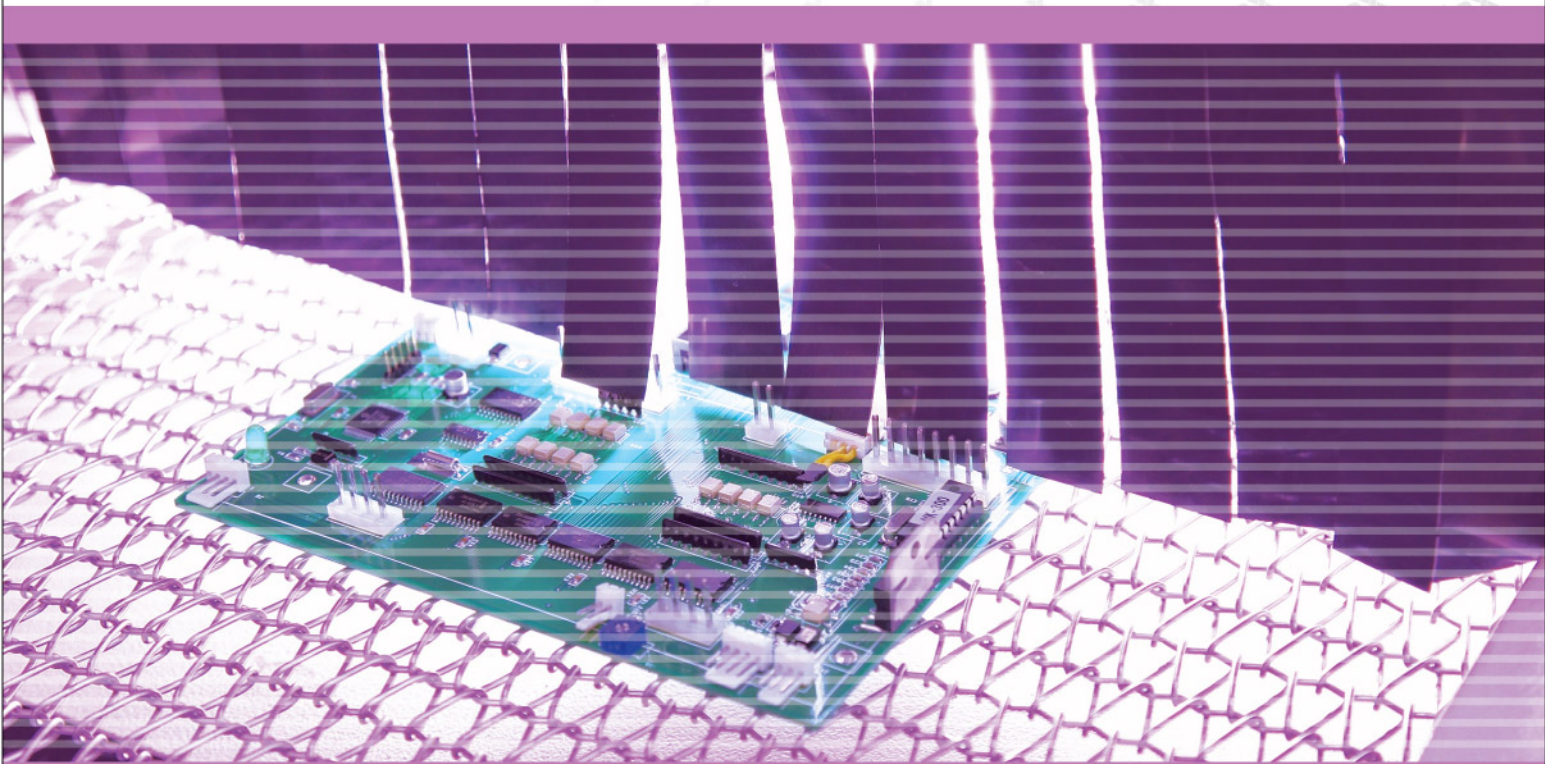


MEET YOUR NEED



UV光硬化型接著劑及設備



- ◆ 紫外光 (UV) 硬化接著劑具有快速硬化、透明、優異的接著效能與適合自動化製程等多項特色。
- ◆ 技術團隊可針對不同的材質，提供有關接著、密封、披覆、塗裝、灌注等應用技術之設計與服務。
- ◆ 提供各產業製程專用的 UV硬化光源客製化設計與設備。
- ◆ 應用產業適用於半導體、光電、光學、生技、醫療、玻璃、車燈、零主件、藝品等製程。

— 創新 · 技術 · 服務 —

<http://www.TSECL.com.tw>

德璽實業股份有限公司
TECH SEED ENTERPRISE CO., LTD.

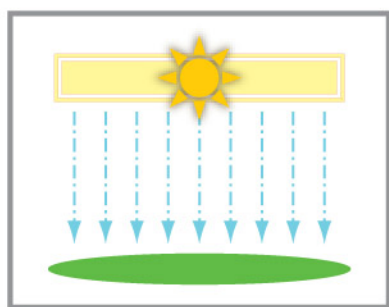
UV 膠硬化原理

在樹脂中加入光啓始劑，經過吸收紫外線 (UV特定波長為365nm) 後，樹脂瞬間產生固化。進而達到製程所要之接著、密封、披覆、塗裝、灌注等目的。

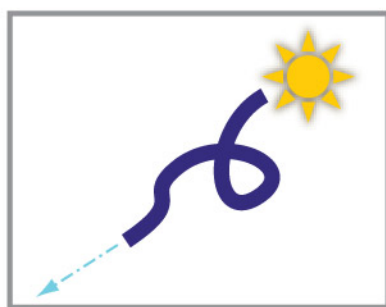
UV硬化相關參數

1. UV照度與燈管輸出的強度、反射鏡的設計、照射接著物件的距離等參數有關。
2. 紫外線照射量 = UV照度 × 照射時間。
3. UV的照度能量與燈管的使用時間成反比。

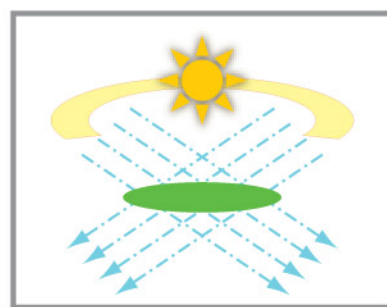
UV燈管照射物件方式



平行光源



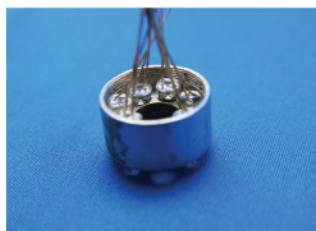
點光源



聚焦光源

產業應用-電子/光電

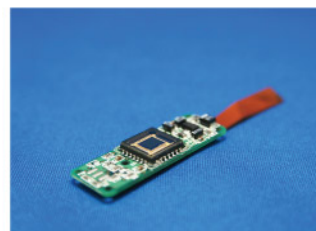
- 具有優異的延伸性及耐震特性。在硬化過程中不會產生收縮起花等現象。
- 經過高低溫循環測試後，不會造成脫膠與龜裂及收縮起花等現象。
- 電線 / 跳線固定: 快速硬化、抗濕、抗熱。
- 快速封裝: 低應力、高離子純度，適用於PCB、FPC等封裝。
- 應用於PCB印刷電路板、PCA組裝、各種switch、揚聲器、雷達、LCD Panel封口、行動電話、光纖、數位相機、LCD液晶投影機、LED燈封裝…等接著或披覆與灌注等應用。



PCB



電子零件



LED封裝

產品編號	接著材質	外觀	黏度(cps)	硬化條件	玻璃轉換溫度	硬度	剪切力值	伸長率	耐溫範圍	包裝
CM-3301	PC/ABS	無色液體	1900~2900	1500	34	D56	176.28	151	-20~+100	1kg
CM-4401	玻璃/塑膠	無色液體	2500~4100	1500	29.40	D50	33.87	21	-20~+90	1kg
CM-3302	PVC/PVC	淡黃色液體	5600~8400	1500	75	D66	-	-	-20~+80	1kg
CM-6601	金屬/塑膠	無色稠體	4800~7200	1500	10.54	D53	80.63	97	-20~+100	1kg

產業應用-醫療器具和管材

- 具柔韌性、高延伸率，符合SGS和RoHS規範；應用於醫療器材和管材。



注射針頭



導管



氧氣面罩



面罩

產品編號	接著材質	外觀	黏度(cps)	硬化條件	玻璃轉換溫度	硬度	剪切力值	伸長率	耐溫範圍	包裝
CM-3303	PVC/PVC	淡黃色液體	<150	1500	54	D80	-	-	-20~+80	1kg
CM-3304	PVC/PVC	淡黃色液體	5600~8400	1500	75	D66	-	-	-20~+80	1kg
CM-3305	PVC/PVC	淡黃色液體	220~380	1500	75	D40	-	-	-20~+80	1kg

產業應用-玻璃與玻璃或玻璃與金屬等接著

- 通過嚴苛的高低溫變化及長期25°C泡水測試。
- 通過長時期的日曬雨淋測試不脫膠，具有絕佳的透明度，經過老化測試後不產生黃變現象。
- 膠材應用:傢俱、工藝品、花瓶缸、衛浴用品、光學玻璃產業。



傢俱



藝品



水晶

產品編號	接著材質	外觀	黏度(cps)	硬化條件	玻璃轉換溫度	硬度	剪切力值	伸長率	耐溫範圍	包裝
CM-4402	玻璃/鋁/不鏽鋼	無色稠體	300~460	1500	32.04	D51	164.03	-	-20~+110	1kg/250g
CM-4403	玻璃/鋁/不鏽鋼	無色液體	800~130	1500	28.82	D64	202.98	-	-20~+110	1kg/250g
CM-4404	玻璃/鋁	無色液體	1600~3200	1500	34	D71	HB	14	-30~+120	1kg

UV Cure Hard Coat 表面塗裝

- 應用於光學膜的結構成形、各種材質之車燈底漆、PC燈罩的硬化塗層、3C產品外殼UV硬化塗層、觸控面板的UV水膠保護貼…等。



車燈塗裝



燈罩塗裝



車燈底漆

產品編號	COTTING材質	外觀	黏度(cps)	硬化條件	玻璃轉換溫度	硬度	剪切力值	伸長率	耐溫範圍	包裝
CM-7001A	PC/ASB	微黃透明液	福特4號杯	800	-	-	-	-	120°C/1h	15kg
CM-7001B	BMC/PBT/Nyoln	微黃透明液	福特4號杯	1500	-	-	-	-	200°C/1h	15kg

UV / Visible硬化光源條件與設備

特性 機型	光源類別	燈管功率	光照強度	光照面積	光譜範圍	適用範圍
CM-1000-L	輸送帶型	1000W	250mw/cm ²	20cm X 13cm	200-500nm	中面積照射
CM-1000-CR	輸送帶型	1000W	250mw/cm ²	20cm X 13cm	200-500nm	無塵室/中面積照射
CM-400W	聚焦光源	400W	125mw/cm ²	13cm X 13cm	200-500nm	小面積照射
CM-1000W	聚焦光源	1000W	250mw/cm ²	20cm X 13cm	200-500nm	中面積照射
USHIO-SP-9	點光源	200/250W	4000mw/cm ²	φ1~2cm	200-500nm	可選購1~10管
Lightex-1000	長管型	1000W	200mw/cm ²	26cm X 13cm	200-500nm	大面積照射

代表機型



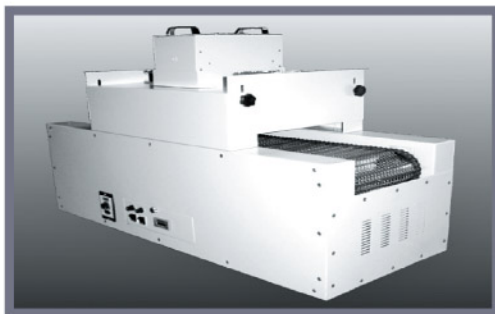
CureMax 400W/1000W



USHIO點光源 UV機



Lightex - 1000



CureMax 1000-L 紫外線硬化設備



CureMax 752MTC 紫外線硬化設備(客製化)

- 結合輸送帶一體化設計之桌上型UV機，具有小體積、移動方便的特性。
- 可以單機連續作業外，亦可搭配於各種生產線中使用，提高生產效率。
- 採用不銹鋼輸送網帶，耐用且不易產生靜電，更適用於各種小型、精密部件的硬化工作。



德璽實業股份有限公司
TECH SEED ENTERPRISE CO., LTD

台中總公司

408台中市東興路二段186號10F-6
TEL:04-24734000 FAX:04-24711343
<http://www.techseed.com.tw>

新竹分公司

302新竹縣竹北市嘉豐南路二段76號5F-A3
TEL:03-6585666 FAX:03-6578181
E-mail:adh@techseed.com.tw