

SUNNICO 瞬利企業股份有限公司 CORPORATION


高科技電子工業用接著劑


● 接著固定 ● UV硬化 ● 精密點膠 ● 攪拌脫泡 ● 視覺辨識




科技 服務 環保 節能


高性能ECO點膠機 MS-1D		
	· 搭載最新塗膠條件設定功能	· 吐出壓力設定：0.02~0.70MPa
	· 重量輕、體積小	· 吐出時間設定：10ms~9999sec
	· 消耗電力只需一半	· 吐出時間表示：LED顯示(4位)
	· 數位壓力表頭	· 真空壓力設定:0~20.0KPa
	· 高精度、性能佳、物超所值	· 電源：AC100V~240V 50/60Hz
	· 為RoHS CE 適用機種	· 消耗功率：12W
		· 重量：790g


高精度數位點膠機ML-5000XII		
	· 搭載高性能Air Pulse安定回路，實現高水準的出膠精度	· 吐出壓力設定: 0.005~0.700 MPa
	· 根據輸入信號切換DIP開關設定，可選擇"無電壓"或"加電壓"(5V/12V/24V)的輸入信號	· 吐出時間設定：0.010s~9999sec
	· 內含穩壓器、搭載氣壓脈衝式穩定迴路(專利)	· 吐出時間表示：LED數位顯示
		· 真空壓力設定 :0~20.0KPa
		· 電源：AC100V~240V 50/60Hz
		· 消耗功率：17W
		· 重量：3.4kg


高精度點膠機 ML-808GX		
	· 對應黏度變化的高精度點膠機	· 吐出壓力設定: 0.02~0.8 MPa
	· 對吐出訊號的反應時間提高約4倍	· 吐出時間設定：0.01s~999.9sec
	· 氣壓脈衝式穩定迴路(專利)	· 真空壓力設定:0~20.0KPa
	· 可透過PLC及RS-232C通訊	· 記憶功能：400CH
	· 自動增量及斜率功能	· 編輯軟體：Mucom(選購品)
	· 符合歐盟RoHS及CE認證(EMC、低電壓指令)	· 電源：AC100V~240V 50/60Hz
		· 消耗功率：40W
		· 重量：5kg

全功能數位控制點膠機 Super Σ CM III V2/V5		
	· 氣壓脈衝點膠機中最高等級	· 吐出壓力設定：V5 0.03-0.500MPa
	· 連續出膠更高速、更細微、超穩定的塗佈	V2 0.005-0.200MPa
	· 被證實的高良率及高信賴性	· 真空壓力設定：0~20KPa
	· 提升低黏度膠材的塗佈穩定性	· 吐出時間設定：0.001~9999.999sec
	· Σ 的三大功能：	· 真空壓力設定範圍：-0.020~0MPa
	1.水位差自動修正功能	· 頻道數：100 CH
2.真空自動修正功能	· 電源：AC100V~240V 50/60Hz	
3.自動剩餘量告知功能	· 消耗功率:30W	
		· 重量：5.8kg

針筒用離心脫泡機AWATRON3		
	· 直接置入針筒，簡單的按鍵操作，即可脫泡。	· 設定時間：1-600秒
	· 針筒支架固定，操作容易，脫泡確實。	· 轉速：2575-3250RPM
	· 新開發之針頭蓋安裝治具，防止脫泡時漏液。	· 配件：TR-110/TR-220變壓器
	· 採用數位計時器，可精確設定及管理脫泡時間。	5ml/10ml針筒固定環
	· 機型/數量：AW-20-3：5-20ml*4支	· 電源：AC100V or AC220V 50/60Hz
	AW-50-3：5-50ml*4支	· 消耗功率:165W(100V)
		· 重量：15kg

非接觸式噴射點膠機 AEROJET		
	<ul style="list-style-type: none"> · 高速、高精度噴膠，大幅縮短生產週期，實現超微小塗佈 · 獨特噴射機構的超小型噴頭 · 適用曲面、高低差、狹小區域之工件上 · 溫控裝置是標準配備 · 同步速度功能(Synchro Speed) · 符合CE、EU RoHS規範 	<ul style="list-style-type: none"> · 點膠方式：電磁閥式 · 頻率：333 shot/sec · 點膠模式：Time/Man、Line/Dot · 標準噴嘴長：SHN/1L/3L/5L/10L · 適用膠材：Underfill膠、UV膠、防溼絕緣膠(Tuffy)…等 · 電源：AC100~240V 50/60Hz. · 消耗功率：15W · 重量：4.0kg(CTR)、0.6kg(Head)

非接觸式噴射點膠機 HOT MELT SUPERJET		
	<ul style="list-style-type: none"> · 超高速、更細小3D密封點膠機 · 窄邊框作業，完美呈現無斷膠的極細微噴膠 · 在曲面或有高低差的物件上,不需做點膠高度的管理 · 耗材零件更耐用、分解洗淨更簡單 · 主要功能：點膠計數器、碼錶、日英顯示切換、送液壓力降低警告 · 同步速度功能(Synchro Speed) · 符合CE、EU RoHS規範 	<ul style="list-style-type: none"> · 點膠方式：壓電閥式 · 動作頻率：300 Hz (瞬間最大:500 Hz) · 點膠模式：Time/Man、Line/Dot · 單點膠量：約0.5nL/shot以下 · 點膠精度：±1%以下 · 溫度調節範圍：MAX 180度 · 適用膠材：PUR熱熔膠、Underfill、UV膠、防溼絕緣膠(Tuffy)…等 · 電源：AC100~240V 50/60Hz. · 消耗功率：300W · 重量：5.4kg(CTR)、1.5kg(Head)

容積定量式數位點膠控制器 MEASURING MASTER MPP-1		
	<ul style="list-style-type: none"> · 對應各種黏度變化的膠材，精密定量吐出 · 能以體積、重量來設定點膠量 · 適用黏度為1~50,000mPa.s，從低黏度到高黏度膠材皆適用 · 藉由多頻道功能，可設定高達400CH個點膠條件 · 不使用工具,即可進行液體的更換及接液部的維護 · 符合CE、EU RoHS規範 	<ul style="list-style-type: none"> · 點膠方式：容積定量式 · PUMP容量：0.15ml/0.30ml/0.65ml · 供膠壓力設定範圍：0.001~0.500MPa · 最小點膠量設定值：0.00001ml · 應用業界：照明用LED封裝、T P光學膠、ECU線性塗佈、電解液注入...等用途 · 電源：AC100~240V 50/60Hz. · 消耗功率：25W · 重量：4.5kg(CTR)、0.8kg(Head)

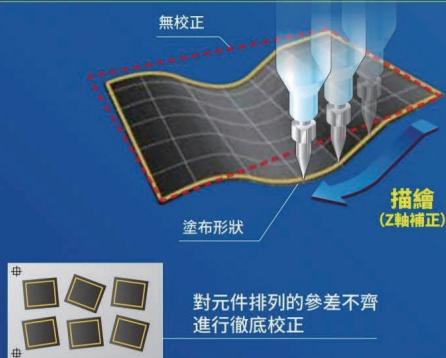
高性能螺桿式點膠機 SCREW MASTER 3		
	<ul style="list-style-type: none"> · 對於高黏度粒子實現不阻塞且快速穩定的塗佈 · 用完最後一滴材料，降低材料費用 · 針筒更換簡單，減少停機時間 · 最小塗佈量：塗佈直徑Φ0.5mm · 同步速度功能(Synchro Speed) · 符合CE、EU RoHS規範 	<ul style="list-style-type: none"> · 點膠方式：螺桿式 · 點膠時間設定範圍：0.01~999.999S · 最小塗佈直徑：0.15mm · 適用膠材：銀膠、錫膏、環氧樹脂、散熱膏...等 · 電源：AC100~240V 50/60Hz · 消耗功率：45W · 重量：5.2kg(CTR)、1kg(Head)

高性能定量螺桿點膠機 MOHNOMASTER		
	<ul style="list-style-type: none"> · 採用容積計量與連續吐出之MOHNO原理 · 實現高速及高品質的墊圈點膠 · 在高速大流量及大高寬比的塗佈中發揮威力 · 藉由雙頭化對二液型膠材進行高精度計量混合 · 採用高耐藥性零件，對應各種液體材料 · 同步速度功能(Synchro Speed) 	<ul style="list-style-type: none"> · 點膠方式：MOHNO式 · 吐出流量範圍：V1:0.001~0.170ml/s V2:0.010~1.700ml/s · 點膠時間設定範圍：0.01~9999.99S · 適用膠材：CIPG、FIPG、UV膠、RTV矽膠、Gap Filler散熱材料...等 · 電源：AC100~240V 50/60Hz · 消耗功率：145W · 重量：V1:1.2kg/V2:1.6KG(Head) 5.0kg(CTR)

IMAGE MASTER™
350PC Smart
SMQX series

可自動校正工件個體差異及盤面排列誤差的

3D校正



塗布、測量、生產日誌

名稱	350PC Smart SM200QX	350PC Smart SM300QX	350PC Smart SM400QX	350PC Smart SM500QX
型號	350PCS-SM200OMEGAX	350PCS-SM300OMEGAX	350PCS-SM400OMEGAX	350PCS-SM500OMEGAX
控制軸數	3軸			
控制方式	PTP控制/補正控制			
動作範圍X*Y	200*200 mm	300*300 mm	400*400 mm	500*500 mm
動作範圍Z	80 mm			
PTP動作速度設定範圍X/Y	1 ~ 500 mm/s			
PTP動作速度設定範圍Z	1 ~ 400 mm/s			
補間動作速度設定範圍X/Y	0.1 ~ 500 mm/s			
補間動作速度設定範圍Z	0.1 ~ 400 mm/s			
重複位置精度X/Y/Z	±0.005 mm			
載重工件	20 kg			
主要功能	3D 校正功能、工件高度測量功能、針頭高度檢測功能、偏移校正功能、針頭差距校正功能、自動對焦功能、生產日誌功能			
選購品	漏電保護盒、區域網路單元、教導器套組、外部操作盒、工作台、支架、針頭清潔器、保護罩、信號塔、點膠機連接線			
額定電源和頻率	AC 100 ~ 240 V 50/60 Hz			
消耗功率	250W		300 W	
適用規範	CE 標記 (機械指令, EMC 指令) EU RoHS			
外形尺寸W*D*H	W465*D460*H590 mm	W595*D570*H590 mm	W695*D670*H590 mm	W795*D770*H590 mm
重量	47kg	60kg	79kg	94kg

- ◆ 動作速度高達800mm/s，同等級中最快
- ◆ ±0.01mm的重複位置精度

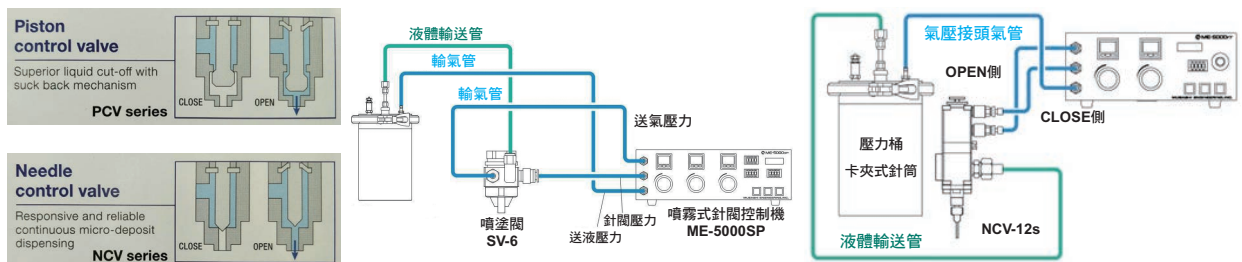


提升操作便利性 新型教導器	多功能配置 豐富的硬體配置	選購品 針頭OFF SET
<ul style="list-style-type: none"> · 導覽功能 · 馬錶功能 · 塗佈條件切換功能 · 平台間資料傳送功能 · 支援日文、英文、中文 	<ul style="list-style-type: none"> · 外部輸入輸出26/26點 · USB埠 高速資料傳輸 · 標準配備：「START」鍵、 「STOP」鍵、「原點復歸」鍵、 「吐膠」鍵 · Z軸制動功能 	<p>自動調節針筒更換後的針頭位置</p>

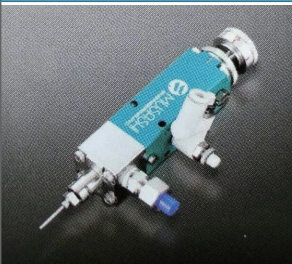
規格說明											
品名	SHOT mini100Sx	SHOTmini200Sx				SHOTMASTER 300Sx		SHOTMASTER 400Sx		SHOTMASTER 500Sx	
型號	SM100SX -3A-SS	SM200SX -3A-SS	SM200SX -3A-Z-SS	SM200SX -4A-SS	SM300SX -3A-SS	SM300SX -4A-SS	SM400SX -3A-SS	SM400SX -4A-SS	SM500SX -3A-SS	SM500SX -4A-SS	
控制軸數	3 軸			4 軸	3 軸	4 軸	3 軸	4 軸	3 軸	4 軸	
動作範圍	X、Y 軸	100mm		200mm		300mm		400mm		500mm	
	Z 軸	50mm									
	W 軸	-	-	-	±360°	-	±360°	-	±360°	-	±360°
PTP 動作速度 設定範圍 (※2)	X、Y 軸	1~800mm/s									
	Z 軸	1~350mm/s		1/250mm/s		1~400mm/s		1~400mm/s		1~400mm/s	
	W 軸	-	-	-	0.1~900°/s	-	0.1~900°/s	-	0.1~900°/s	-	0.1~900°/s
補間動作速度 設定範圍 (※2)	X、Y 軸	0.1~800mm/s									
	Z 軸	0.1~350mm/s		0.1~250mm/s		0.1~400mm/s		0.1~400mm/s		0.1~400mm/s	
	W 軸	-	-	-	0.1~900°/s	-	0.1~900°/s	-	0.1~900°/s	-	0.1~900°/s
重複位置精度 (※3)	X、Y 軸	±0.01mm									
	Z 軸	±0.01mm									
	W 軸	-	-	-	±0.01°	-	±0.01°	-	±0.01°	-	±0.01°
載重 (※4)	Y 軸	8kg				15kg		15kg		15kg	
	Z 軸	2kg	3.5kg	2.5kg	7kg	6kg	7kg	6kg	7kg	6kg	
額定電源和頻率	AC100-240V 50/60Hz										
消耗功率	100W		120W		200W	220W	200W	220W	200W	220W	
外形尺寸 (※6) (不含突起部)	W	202mm		300mm		510mm		610mm		710mm	
	D	290mm		300mm		570mm		670mm		770mm	
	H	440mm		455mm	555mm	590mm	690mm	590mm	690mm	590mm	690mm
重量	11kg	13.3kg	14.5kg	15.5kg	37kg	40kg	55kg	58kg	66kg	69kg	

數位膠閥控制器 ME-5000VT	數位噴霧閥控制器 ME-5000SP
	
<p>功能特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 數位式控制，實現膠閥高精度且穩定吐膠再現性 · 提供壓力穩定性，解決塗布不均 · 由控制器可以集中管理塗布條件 · 強化外部控制介面，可以監視塗布動作，發揮搭載裝置能力 · 輸出訊號：電源啟動、模式狀態、點膠中、點膠結束、壓力桶壓力下降、針閥壓力下降…等 	

型號	ME-5000VT	ME-5000SP
控制方式	電子/氣壓方式	
壓力設定	液體輸送用	0.010~0.700MPa
	霧化控制用	- 0.010~0.700MPa
	膠閥開閉用	0.200~0.700MPa
吐出時間控制迴路	數位時間迴路	
顯示部	LED數位顯示	
吐出時間設定	0.01~99.99sec.	
霧化開啟間隔時間	-	0.000~9.999sec.
霧化關閉間隔時間	-	0.000~9.999sec.
供給氣壓大小	0.8MPa以下	
電源	AC100~240V 50/60Hz	
消耗功率	12W	32W
重量	4.3kg	5.8kg



**針式控制閥
MiniVal NCV-17**



- 高精度、微量塗佈膠閥
- 使用隔膜結構設計，防止液體滲入褶動部
- 高耐久性、保養容易
- 最小吐出量：3ul
- 適用稠度：~50,000CPS
- 最大反應次數：680次/分
- 亦有3倍大流量型號：
NCV-17-L

**活塞式控制閥
MiniVal PCV-12-2P**



- 使用回吸設計，防止滴膠
- 使用隔膜結構設計，防止液體滲入褶動部
- 最小吐出量：18ul
- 適用稠度：~100,000CPS
- 最大反應次數：580次/分
- 亦有大流量機型：
PCV-12-L

**膜狀塗布噴霧閥
CV-12**



- 超高速、範圍大
- 實現均勻薄膜塗布、不飛濺
- 低流量設計、搭載專用針頭
- 適用稠度：Up to 100CPS

專用不鏽鋼壓力桶



- 容量：1L、2L、5L、10L、20L
- 選購配件：內桶、攪拌器、液面檢知器、加熱器、真空馬達、針筒分裝器、觀景視窗



No.			3ml	5ml	10ml	20ml	30ml	50ml	70ml
①	針筒	抗 UV	PSY-3EU-OR	PSY-5EU-OR	PSY-10EU-OR	PSY-20FU-OR	PSY-30FU-OR	PSY-50FU-OR	PSY-70FU-OR
		透明	PSY-3E	PSY-5E	PSY-10E	PSY-20F	PSY-30F	PSY-50F	PSY-70F
②	刮膠用活塞	浮動式活塞 (黃)	FLP-3E	FLP-5E	FLP-10E	FLP-50E			
		紅	-	MLP-R-5E	MLP-R-10E	MLP-R-50E			
		藍	-	MLP-B-5E	MLP-B-10E	MLP-B-50E			
		白	-	MLP-5E	MLP-10E	MLP-50E			
③	套管件組		AT-3E-H-1.0M	AT-5E-H-1.0M	AT-10E-H-1.0M	AT-50E-H-1.0M			
	O 型環 (Viton 製)		ORG-6-V-B-1	ORG-9-V-B-1	ORG-11-V-B-1	ORG-18-V-B-1			
④	針筒上蓋	抗 UV 型	HC-3EU-B	HC-5EU-B	HC-10EU-B	HC-50EU-B			
		一般型	HC-3E	HC-5E	HC-10E	HC-50E			
⑤	針筒下蓋		一般型 (透明 / 尖頭):NC-3E/ 抗 UV 型 (黑色 / 平頭):NC-7EU-B						



浮動式活塞
黃



紅



藍



白

高速・高精度微量點膠
與針筒的鬆緊度
優異的刮除性

PN Series 塑膠針頭 (50支/盒)



型號	顏色	針外徑	針內徑
PN-15G	棕色	1.83mm	1.43mm
PN-16G	黑色	1.65mm	1.26mm
PN-17G	藍色	1.50mm	1.06mm
PN-18G	灰色	1.27mm	0.97mm
PN-19G	淺綠	1.08mm	0.78mm
PN-20G	淺粉紅	0.90mm	0.66mm
PN-21G	白色	0.81mm	0.57mm
PN-22G	淺藍	0.72mm	0.47mm
PN-23G	黃色	0.64mm	0.40mm
PN-24G	象牙白	0.56mm	0.31mm
PN-25G	粉紅	0.51mm	0.29mm
PN-26G	薄荷綠	0.46mm	0.25mm
PN-27G	棕色	0.41mm	0.20mm

針頭長度 8 mm : PN- □□G-A
針頭長度 13 mm : PN- □□G-B

雙螺牙錐形針頭 (50支/組)



型號	顏色	針頭內徑
TPND-12G-U	紅色	2.40mm
TPND-14G	棕色	1.60mm
TPND-16G	灰色	1.19mm
TPND-18G	綠色	0.84mm
TPND-20G	粉紅	0.61mm
TPND-22G	藍色	0.40mm
TPND-25G	紅色	0.25mm
TPND-27G-U	深灰	0.20mm
TPND-30G-U	橄欖綠	0.15mm

TPND-U 具有抗 UV 效果

扁平針頭 (特注品)



SHN Series 一體成型精密針頭



型號	針頭外徑	針頭內徑
SHN-0.6N	0.70mm	0.60mm
SHN-0.5N	0.60mm	0.50mm
SHN-0.45N	0.55mm	0.45mm
SHN-0.4N	0.50mm	0.40mm
SHN-0.35N	0.45mm	0.35mm
SHN-0.3N	0.40mm	0.30mm
SHN-0.25N	0.35mm	0.25mm
SHN-0.2N	0.30mm	0.20mm
SHN-0.15N	0.25mm	0.15mm
SHN-0.1N	0.20mm	0.10mm

針身的材質：不鏽鋼303



- 1 一體成型結構
- 2 圓錐狀設計
- 3 針頭前端超薄加工

SNA Series 全金屬針頭



型號	OD	ID
SNA-12G-B	2.77	2.27
SNA-13G-B	2.40	1.94
SNA-14G-B	2.10	1.64
SNA-15G-B	1.83	1.43
SNA-16G-B	1.65	1.25
SNA-17G-B	1.49	1.11
SNA-18G-B	1.28	0.92
SNA-19G-B	1.08	0.72
SNA-20G-B	0.91	0.61
SNA-21G-B	0.82	0.52
SNA-22G-B	0.72	0.42
SNA-23G-B	0.64	0.34
SNA-24G-B	0.57	0.31
SNA-25G-B	0.52	0.26
SNA-26G-B	0.46	0.25
SNA-27G-B	0.42	0.21
SNA-28G-B	0.36	0.18
SNA-30G-B	0.32	0.14
SNA-31G-B	0.26	0.13
SNA-32G-B	0.23	0.10

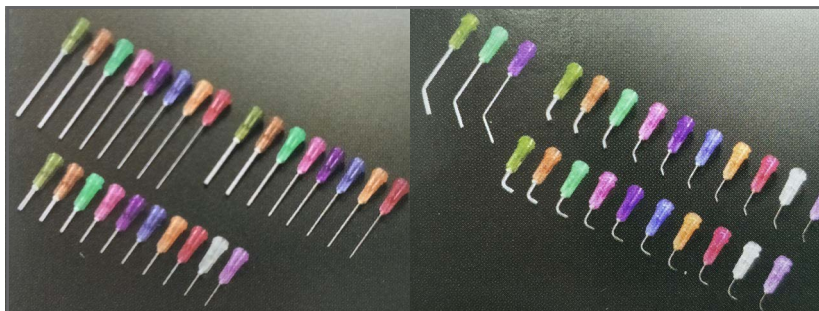
針頭長度=13mm/最低訂購量=60支

BN Series 毛刷針頭



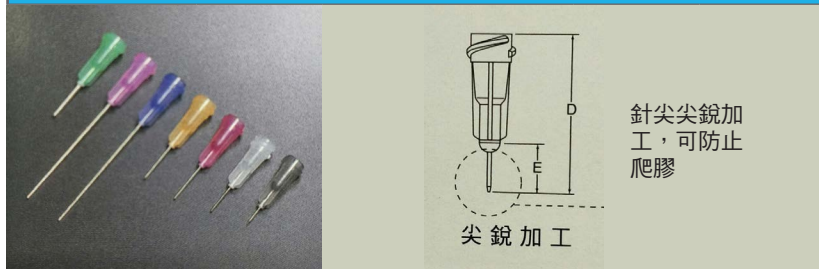
型號	毛刷硬度	OD	長度
BN-S1	標準型	4.5	6.4
BN-S2	軟刷型	4.5	6.4
BN-S3	標準型	2.0	10
BN-S4	軟刷型	2.0	10

毛刷材質: 聚酯纖維



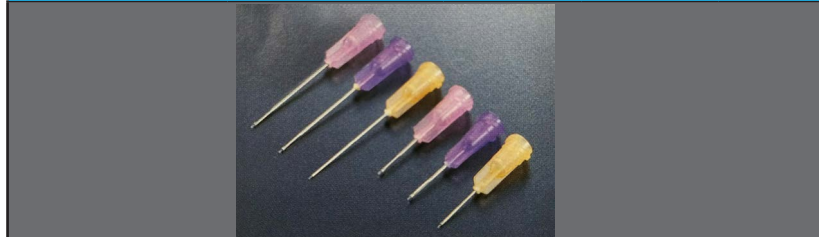
DPN Series 雙螺牙塑膠針頭(50支/盒)								CPN 45度彎角	
型號	顏色	OD	ID	6.4mm	12.7mm	25.4mm	38.1mm	12.7mm	38.1mm
DPN-14G	深綠	1.83	1.52		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	CPN-B45
DPN-15G	棕色	1.65	1.37		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	
DPN-18G	綠色	1.27	0.84		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	CPN-B45
DPN-20G	粉紅	0.91	0.58		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	
DPN-21G	紫色	0.81	0.51		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	CPN-B45
DPN-22G	藍色	0.71	0.41		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	
DPN-23G	橘色	0.64	0.33		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	
DPN-25G	紅色	0.51	0.25		DPN-1	DPN-2	DPN-3	CPN-A45	
DPN-27G	透明	0.41	0.20		DPN-1			CPN-A45	
DPN-30G	淡紫	0.30	0.15		DPN-1			CPN-A45	
DPN-32G	黃色	0.23	0.10	DPN-0	DPN-1				

SPN Series 削尖針頭



型號	顏色	針內徑	針尖外徑	針外徑	訂購量
SPN-0.84-12.7L	綠色	0.84	1.00	1.27	50支/盒
SPN-0.33-12.7L	橘色	0.33	0.44	0.64	50支/盒
SPN-0.25-12.7L	紅色	0.25	0.34	0.51	50支/盒
SPN-0.17-9.5L	薄荷綠	0.17	0.26	0.51	25支/盒
SPN-0.12-6.5L	灰色	0.12	0.19	0.46	25支/盒

TN Series 極細型鐵包鐵氟龍針頭



13.7mm針長型號	26.4mm針長型號	顏色	PTFE OD	PTFE ID
TN-0.3-13.7-SUSG	TN-0.3-26.4-SUSG	粉紅	0.5	0.3
TN-0.2-13.7-SUSG	TN-0.2-26.4-SUSG	紫色	0.4	0.2
TN-0.1-13.7-SUSG	TN-0.1-26.4-SUSG	橘色	0.3	0.1

遊星式攪拌脫泡裝置－三大特點

1. 公自轉轉速可分別調整，可有效抑制溫度上升，穩定材料
2. 可選擇多種容器離心攪拌，不沾黏浪費材料，搭配性高
3. 具二十組頻道，三階段可程式設定，輔助尋找最佳攪拌脫泡參數

機種名	KK-250S	KK-400W	KK-1000W	KK-2000W	KK-5000	KK-V300SS	KK-V350W
標準容器	250ml	370ml	1100ml	2000ml	3500ml	300ml	370ml
最大處理量	250g*1杯	400g*2杯	1kg*2杯	2kg*2杯	5kg*2杯	310g*1杯	350g*2杯
公轉	10段可變(1-10)			9段可變(1-9)			10段可變(1-10)
自轉	10段可變 相對公轉 1.0倍		10段可變(0-9) (相對於公轉速度的0.0-0.91倍&0.0-0.94倍)		10段可變(0-9) (相對於公轉速度的0.0-1.0倍)		
時間設定	10-900(990)秒*3step				10-300秒	10-300秒*5step	
頻道數	20 Channels(固定:10，可設定:10)					100 Channels(固定:10)	
消費電力	約650W	約750W	約2kW	約2.5kW	約7kW	約1.5kW	約2.0kW
電源電壓	AC110/220V		單相 AC220V	三相AC200V		AC110	AC220V
本體重量	37kg	51kg	150kg	225kg	475kg	103kg	160kg

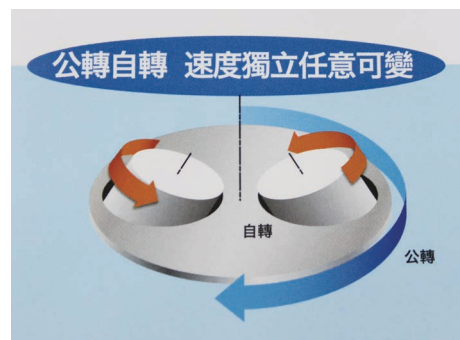
KK-250本體



KK-400W本體



遊星式公自轉原理



真空功能攪拌脫泡裝置規格說明

真空規格	真空幫浦	真空能力：V300SS：200Pa V350W：100Pa 抽氣速度：V300SS：133L/160L/min(50/60Hz) V350W：100L/120L/min(50/60Hz)
	真空槽	真空系統可獨立分離使用
	真空度設定	每個步驟可任意設定真空度kPa

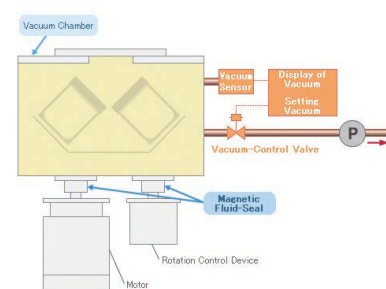
KK-V300SS本體



KK-V350W本體

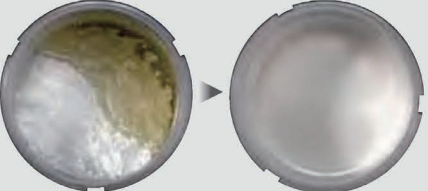

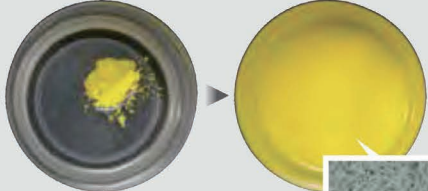
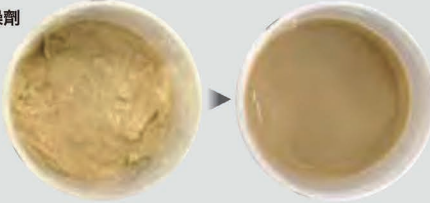
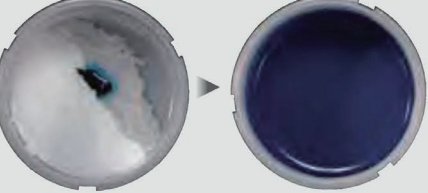



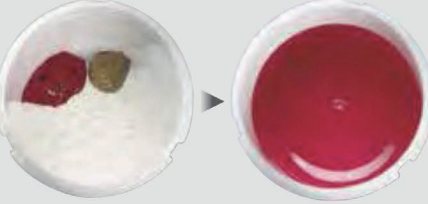


KK-V系列 真空結構圖



1. 公自轉轉速可分別調整，可有效抑制溫度上升，穩定材料
2. 可選擇多種容器離心攪拌，不沾黏浪費材料，搭配性高
3. 具二十組頻道，三階段可程式設定，輔助尋找最佳攪拌脫泡參數

廣泛的材料應用

<p>散熱板材</p>  <p>高充填鋁粉末: 比重3.1 +透明丙烯酸樹脂: 比重1.2</p>	<p>蓄電池用負極材</p>  <p>CMC水溶液 碳粉末 SEM觀察照片 (x 1000倍)</p>		
<p>LED用封止劑</p>  <p>YAG螢光體(比重4.4): 1 +硅樹脂(比重1.05·粘度 5 Pa·s): 10 光學顯微鏡照片 (x 200倍)</p>	<p>水系有機EL用乾燥劑 (Sud-Chemie公司制 DESIPASTE™ Liquid Desiccant for OLED)</p> 		
<p>陶瓷漿料</p>  <p>鋁粉末 環氧樹脂 青色油墨</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="885 1077 1125 1630"> <p>銀漿料</p> <p>銀粉末:30 +樹脂:20 +硬化劑:5 (Daizo公司制)</p> <p>24℃</p> <p>公轉3-自轉9-40秒 +公轉7-自轉5-60秒</p> <p>27℃ (可抑制升溫)</p> <p>光學顯微鏡照片 (x 200倍)</p> </td> <td data-bbox="1141 1077 1460 1630"> <p>白色LED用封止劑</p> <p>螢光體粉末(2色) + 硅樹脂</p>  </td> </tr> </table>	<p>銀漿料</p> <p>銀粉末:30 +樹脂:20 +硬化劑:5 (Daizo公司制)</p> <p>24℃</p> <p>公轉3-自轉9-40秒 +公轉7-自轉5-60秒</p> <p>27℃ (可抑制升溫)</p> <p>光學顯微鏡照片 (x 200倍)</p>	<p>白色LED用封止劑</p> <p>螢光體粉末(2色) + 硅樹脂</p> 
<p>銀漿料</p> <p>銀粉末:30 +樹脂:20 +硬化劑:5 (Daizo公司制)</p> <p>24℃</p> <p>公轉3-自轉9-40秒 +公轉7-自轉5-60秒</p> <p>27℃ (可抑制升溫)</p> <p>光學顯微鏡照片 (x 200倍)</p>	<p>白色LED用封止劑</p> <p>螢光體粉末(2色) + 硅樹脂</p> 		
<p>口紅基材 (材料為大型廠商提供)</p> 			

LED封止劑：根據速度條件,進行比較測驗 (廠商提供)

配合：
封止劑20g(2500mPa·s)+螢光體1.4g(硅酸塩系)

MAZERUSTAR 攪拌/脫泡 處理


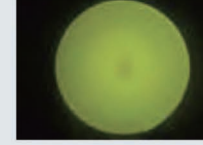
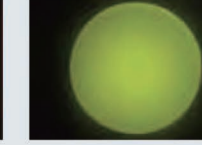
熱硬化 (裝在杯里就可進行)

從容器拿出硬化物

在硬化物上邊打光攝影



結果

<p>一般的攪拌機的條件 (再現)</p> <p>公轉:9+ 自轉:3 →2min</p>	<p>自轉速度up</p> <p>公轉:9+ 自轉:9 →2min</p>	<p>公轉速度down</p> <p>公轉:3+ 自轉:9 →2min</p>
 <p>螢光體的沉降物很多</p>	 <p>有一點兒螢光體的沉降物</p>	 <p>沒有螢光體的沉降物</p>

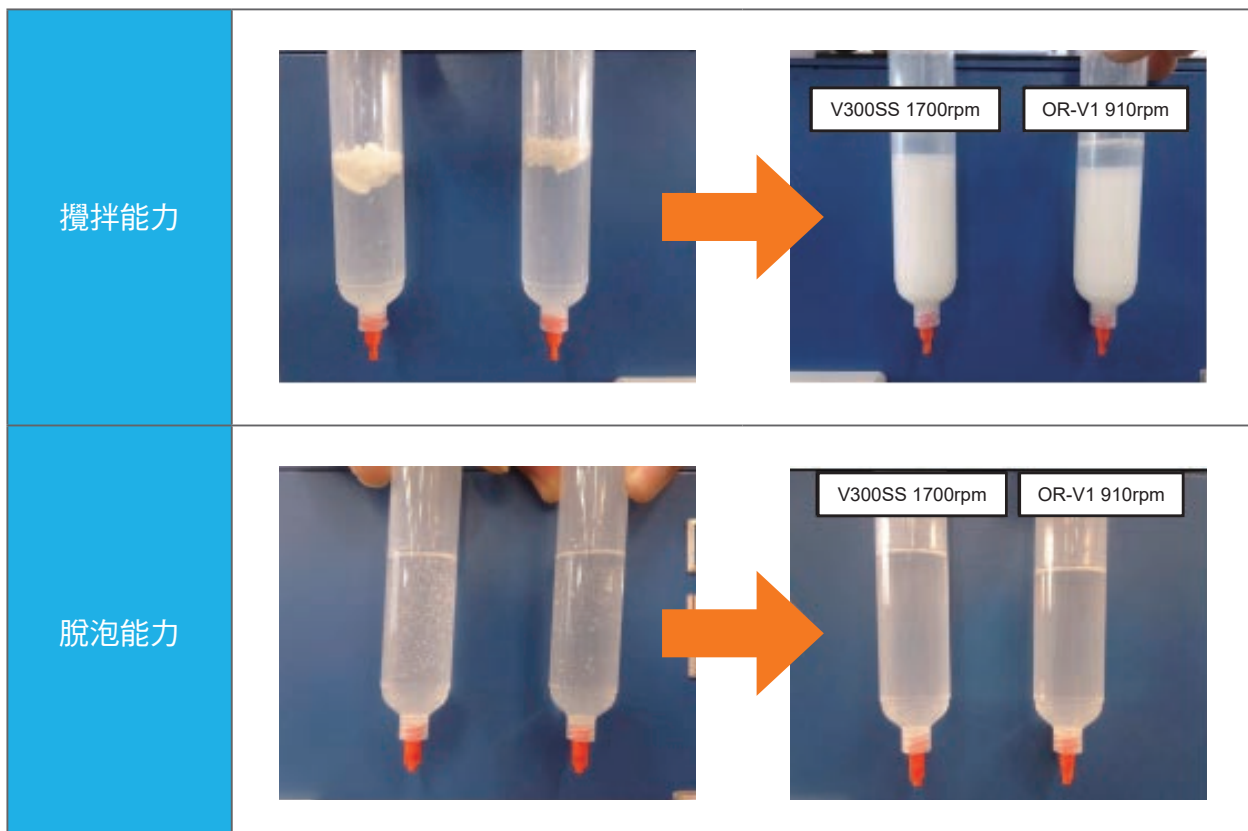
通過公轉速度和自轉速度適當組合,可實現攪拌/脫泡的最佳效果

小型遊星式真空脫泡裝置

機種名	OR-V1	OR-V3
標準容器	5、10、30cc 針筒	300ml*1(2) 可訂製雙杯
最大處理量	100g*2	310g*1(2)
公轉	100~1400rpm	100~800rpm
自轉	公轉 1.7 倍	公轉 1.9 倍
時間設定	最大 4 min	最大 15 min
消費電力	400W	720W
電源電壓	AC100V	AC100~120V
本體重量	20 Kg	110 Kg



OR-V1 & OR-V3攪拌脫泡範例



最適用於光學產品和電子材料的連續脫泡機

特長

- 可進行高黏度溶劑的脫泡。
- 可進行在線連續脫泡。
- 操作簡單。無需麻煩的設定。
- 非減壓處理，所以沒有溶劑成分的蒸發。
- 脫泡處理後不通過泵，所以沒有再發泡的現象。

引進效果

- 品質提高
- 因脫泡水平的安定，品質不均的現象減少了
- 無需靜放脫泡，減少了時間的浪費
- 通過添加物的削減提高了功能
- 減少了廢棄物

標準規格

- 處理量→ 10 ~ 600L/Hr (根據處理量分三種類型)
- 接液材質→ SUS304、全氟橡膠、PTFE
- 使用壓力→ ~ 0.2MPa

脫泡的原理

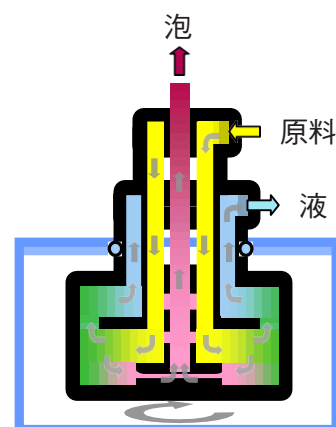
從泵送過來的原料(液體)供給到裝置後，通過在密封裝置內下部的轉子進行回轉，產生離心加速度，液相會被強烈推向離心方向的容器側面。被投入的原料，質量小的氣相(含很多泡的部分)會被集中到中央部和原料分離，這樣只有相成分在線送出。



脫泡前



脫泡後



規格

型號	BN-2	BN-4	BN-8
馬達 (KW)	1.5	2.2	3.7
轉子轉速 (rpm)	0-1,500	0-1,500	0-1,500
處理量 (L/Hr) * 注	~ 200	~ 400	~ 600
外型尺寸 (mm)	1,200×680×1,100	1,250×680×1,100	1,270×680×1,150
重量 (Kg)	200	250	300

注：處理量根據材料有所不同

HITACHI 產業用電腦噴印機



- 採用大型10.4吋彩色液晶觸控面板，具中、日、英文字及圖案等輸入，並增加通信機能及條碼印字功能，操作便利性大幅提升
- 採用段控制，印字速度提高2倍，印字品質亦大幅提升
- 墨水循環系統一體化，採用墨水濃度及粘度自動控制調節，不受溫度及時間影響，保持完美的噴印質量，降低墨水成本
- 機台有SONY GP.採用不鏽鋼箱，IP55 的防護標準，能抵禦粉塵和水的入侵，適合多種工作環境下使用
- 採用安全管理密碼，將印字管理與生產操作分割，防止因操作錯誤引起的誤印

機型	RX2-BD160S	RX2-SD160S	UX-D140S	UX-D160S	UX-D110S	
噴嘴口徑	65µm	65µm	40µm	65µm	100µm	
最大行數和文字數	2 行	2-4 行	最多 4 行	最多 6 行	最多 4 行	
	1 行印字 :60 文字 *1 2 行印字 :30 文字 *2	1 行印字 :120 文字 *1 (option:1000 字 *1 行) 2 行印字 :60 文字 *2 (option:500 字 *2 行)	最多 240 字元 ((option: 可至 1000 字元)			
字符點陣 (橫 * 縱)	4*5	V	V(OPTION)	V	V	
	5*5	V	V	V	V	
	5*7(8)	V	V	V	V	
	9*7(8)	V	V	V	V	
	7*10	V	V	V	V	
	11*11	V(僅提供中文)	V(僅提供中文)	V(僅提供中文)	V(僅提供中文)	V
	10*12	V	V	V	V	V
	12*16	V	V	V	V	V
	18*24	X	V(OPTION)	V	V	V
	24*32	X	V(OPTION)	V	V	V
30*40	X	X	X	V	X	
36*48	X	X	X	V	X	
字元高度	約 2-10mm		1-5mm	2-10mm	3-15mm	
顯示器和輸入設備	所見即所得的設計方式 顯示:TFT LCD10.4 吋 輸入裝置:觸控式面板					
螢幕語言	英,中,韓,泰,越,法,意,西,俄,丹麥,希臘,捷克,阿拉伯語,土耳其,匈牙利可用		英,中,韓,泰,越,法,德,荷,葡,瑞典,義,西,俄,丹麥,希臘,捷克,波蘭,挪威,芬蘭,阿拉伯語,土耳其,匈牙利可用			
最大列印速度 (每秒字元數) 5*5 文字,字距 1,1 行	837 文字 / 秒	1256 文字 / 秒 (option:2513 字 / 秒)	最高 3030	1148-2563	最高 468	
標準字元	字母數字 (A-Z,a-z,0-9),符號 (27) 和空格:總共 90 個					
印字功能	日期,計數,混合字型,安全密碼					
條碼印刷	code39,ITF,NW-7,EAN-13,EAN-8,UPC-A,code128/EAN-128					
二維碼列印	DATA MATRIX(字母:49 個字元 / 數字:98 個字元,QR code ,Micro QR code)					
訊息存儲容量	24 個訊息	48 個訊息, 可擴充至 2000 個 (取決於數據內容)	300 個訊息,可擴充至 2000 個 (取決於數據內容)			
輸入訊號	噴印信號,噴印停止,運行,高壓開/關,復位(可選 NPN/PNP)					
輸出訊號	噴印準備,故障,警告(只有 NPN)					
數據介面	option:RS-232C(max:115200bps)					
外部記憶體	USB					
列印頭電(長度/角度)	4M(IN-LINE/90 度)					
工作溫度/濕度範圍	0~45°C (JP-K67.JP-K69 油墨),30~90%RH(不結露)		0~35°C (1067K 墨水)	0~50°C (1067K 墨水)	0~35°C (1067K 墨水)	
國際認證	CE、UL、CUL、C-Tick、FCC、ICES					
電源	AC100~120/200~240V ±10% 50/60Hz					
外形尺寸(寬*深*高)	400*300*527mm			400*320*480mm		
國際保護(IP)	IP45	IP55	IP65			
大約重量	約 27kg			約 25kg		

USHIO 日本市場佔有率第一、壽命長、低損耗

SP-11-275A USHIO UV 點光源機



- 適用於光學產品之UV膠快速硬化、接著固定用
- 新機種，使用高功率全新燈管
- 積光量較以往高3倍，照射時間縮短，使用台數減少
- 波長廣，針對深層及高密度UV膠硬化表現佳
- 電壓：100~240V 50/60Hz
- 功率：275W
- 照射強度：6500mW/cm²
- 調光功能：0~100%
- 燈管保證：2000Hr 50%維持
- 光纖管分歧數：1管~4管
- 重量：8.3kg

UVC-1222 USHIO 隧道UV乾燥機



- 適用於大面積之UV乾燥設備或小型化、多數量之一次性乾燥用
- 照度均勻分佈
- 照射强度高且出力穩定
- 可選用低溫鏡處理，避免高溫
- 電壓：AC 220V 50/60Hz
- 功率：1.5KW~3KW
- 照射面積：125x125mm
- 照射距離：110/140/170/200mm
- 照射方向：垂直、平行
- 輸送帶速度：0.2~2m/min

UIT-250/201 UV 照度計



- 適用於各種波長之量測及各種UV機器之照度量測
- 具H.M.L三段範圍切替，微電子感應，數據精準
- 一體及分離感應器可供不同工作環境之選擇
- UIT-250具瞬間照度、最高照度、累積能量(mJ/cm²)等多重功能，自動顯示無需計算
- 具PC RS232通信輸出功能
- 測量範圍：
 - UIT-250：0.00~9,999mW/cm²
 - UIT-201：0.1~9,999mW/cm²
- 波長範圍：
 - 220-310 → 254nm
 - 310-390 → 365nm
 - 320-470 → 405nm
- 誤差範圍：±1%

USHIO LED UV 面光源及線光源設備




- 業界最高峰的高照度，可達21W/cm²(水冷)
- 適用在OLED、TP貼合、UV印刷、鏡頭接著..等。
- 與日本TOKA INK共同實驗開發，可直接乾燥現有LAMP用油墨。
- 無邊界設計，可依需求寬幅自由連結。
- 可依客戶需求訂製專用照射尺寸。
- 無段階調光可能
- 冷卻方式:空冷/水冷
- 波長：365、385、395、405nm
- 調光範圍：10~100%
- 可對應印刷速度:70~300m/min

USHIO IR+UV 點光源機




- 熱硬化製程的點光源機
- 可進行紫外線+紅外線，及可見光+紅外線波長的組合照射
- 可連接光纖導管，進行線型或多點同時照射
- 用途：相機模組的組立、各種熱固化樹脂的光學黏合、點焊製程
- 波長範圍：300~1000nm
- 最高溫度：200度C


ZUV系列LED UV照射器 性能型C30H/超值型C20H

	<ul style="list-style-type: none"> · 低熱損害性UV-LED照射製程 · LED照射頭照度提升，縮短硬化時間 · 獨家散熱結構(Smart Canyon)技術及散熱治具配件，延長照射頭壽命，實現零成本化 · 四個照射頭可獨立控制，程式化設定照射強度與時間 · 體積超輕小，約是傳統燈泡型的1/8 	<ul style="list-style-type: none"> · 最大照度：13,200 mW/cm² · 照射頭壽命：25000Hrs (Max 48,000Hrs) · 鏡頭種類：標準型、擴散型、線型、90度側視型共14種可供選擇 · 延長線：2m、5m、10m · 主波長：365nm、385nm · 尺寸：146XW85X125mm · 本體重量：1.8kg/1.2kg
---	--	---


ZJ-FA20 靜電消除器

	<ul style="list-style-type: none"> · Air Flow Control System構造，帶動氣流均等化 · 內建離子平衡檢測器，可確保長期保持除靜電環境 · 自動清潔保養警示燈，維護簡單，可自行清潔及更換放電針 · 豐富多樣的安裝方式 	<ul style="list-style-type: none"> · 電源：100~240V 50/60Hz · 除靜電時間：1.2秒 (從±1000V到±100V) · 離子平衡：±10V以下 · 放電電壓：±7.0kV Max · 風量：1.4~2.3 m³/min · 尺寸：200X140X80mm
--	--	--


GL-840系列資料記錄器

	<ul style="list-style-type: none"> · 支援溫度、濕度、電壓、邏輯、脈衝等多種輸入信號 · 使用多元絕緣輸入方式 · Ring Memory自動記錄功能，使用SD卡擴充 · 可支援Windows 10，USB電腦連線及LAN遠端控制(可選配無線LAN模組，APP軟件控制) · 可選擇CSV格式存檔，EXCEL可直接開啟 · 標準型：GL840-M及耐高壓型(300V)：GL840-WV 	<ul style="list-style-type: none"> · 最大擴充頻道：200CH · 顯示器：7吋TFT彩色液晶 · 最快取樣週期：10ms · 記憶體：4GB Flash memory · 量測電壓範圍：±20mV-50V · 支援熱電偶：K J E T R S B N W · 濕度範圍：0~100%(0~1V換算)
---	---	--

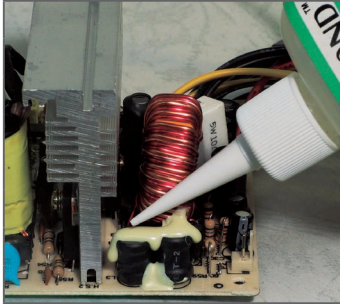
G7Z電力繼電器


	<ul style="list-style-type: none"> · 可進行AC440V 40A通電，開關的接觸器電流領域多極電力繼電器 · 可進行1極40A的通電及開關。4極並聯時的通電容量最大可達160A · 繼電器與輔助接點模組組合在一起的方式，已取得EN60947-4-1 Miller Contact機構認證 · 最適用於產業用變頻、伺服驅動等需要使用電源來通電及馬達等電源開關 · 適用於歐洲的太陽能發電規格(VDE0126) 	<ul style="list-style-type: none"> · 接觸機構：雙重斷路 · 接觸材料：Ag合金 · 額定通電電流：a接點：40A b接點：25A · 接點電壓最大值：AC480V DC125V · 操作線圈：DC12V 24V · 接點組成：4極(4A 3A1B 2A2B)
---	--	--

G7J電力繼電器

	<ul style="list-style-type: none"> · 實現高容量、高電壓的多極電力繼電器性能接丘接觸器 · 高容量讓阻抗、電感負載在馬達控制上展現更強的威力 · 達額定電壓的50%，即使瞬時電壓下降也不會發生接點振顫 · 除了線圈和接點之間，在異極接點之間也有耐電壓4kV以上水準 · 絕緣材料全採用UL94V-0合格之阻燃材料。標準品取得UL、CSA認證。接點間隙3mm以上(兩側) 	<ul style="list-style-type: none"> · 接觸機構：雙重斷路 · 接觸材料：Ag合金 · 額定通電電流：a接點：25A b接點：8A · 接點電壓最大值：AC250V DC125V · 操作線圈：DC12, 24, 48, 100V AC24V, 50, 100~120, 200~240 · 接點組成：4極(4A 3A1B 2A2B)
---	---	--

HIGER BOND™ UL環保黃白膠、工業用接著劑

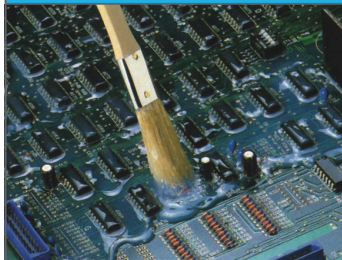
HB-1680 UL環保黃膠/HB-268 UL耐高溫環保白膠		
	<ul style="list-style-type: none"> 適用於監視器、電源供應器、電子、汽車及工業產品零件間之接著與固定 不搖變性，不拉絲，易於保存，接著力強 硬度高，固定性佳，無龜裂現象 低臭味，符合ROHS歐盟環保標準，不含重金屬、磷等物質 	<ul style="list-style-type: none"> 外觀：黃色/白色 稠度：30,000~40,000CPS/ 140,000~180,000CPS 溫度範圍：-30~95°C/-30~180°C 耐燃性：UL94V-O E117973 耐電壓：21/18 Kv/mm 絕緣阻抗：4.1×10¹⁵/1.2×10¹²Ω.cm 包裝方式：1kg、18kg/20kg

SONY SC-901導熱矽膠/SC608Z2白膠		
	Sony Bond SC-901醇系矽膠： <ul style="list-style-type: none"> 適用於電子零件之固定與接著，不垂流、絕緣性佳、高熱傳導性0.84W/mk，符合安規UL94V-0 	<ul style="list-style-type: none"> 外觀：白色 稠度：不垂流 溫度範圍：-50°C~200°C
	Sony Bond SC-608Z2： <ul style="list-style-type: none"> 環保型白膠，適用於電子零件之接著與固定，符合ROHS歐盟環保標準 	<ul style="list-style-type: none"> 耐電壓：22KV/mm 耐燃性：UL94V-O E63260 包裝：SC-901：150g SC-608Z2：180ml、1kg、18kg

500D 黃白膠點膠機		
	<ul style="list-style-type: none"> 500D是專為黃白膠設計之點膠機 作業方便、無須分裝 不易乾涸、無須每日清洗 有多種長短針頭，可提供不同場合使用 	<ul style="list-style-type: none"> 電源：AC110/220V 50/60Hz 容量：20kg桶裝 吐出量：250cc/分 10,000cps 針頭規格：Ø12、Ø13 針頭長度：8cm~10cm 適用稠度：1~ 100,000cps

高性能溶劑型接著劑					
型號 Type	稠度 CPS	外觀	用途	特長	適用產業
HB-1620S	170±30	微黃	美耐板 / 鋼板 / 塑合板 / PU 泡棉 / 金屬	高耐熱性、噴塗效果佳、作業性優、無甲醛	電梯、車材、汽車、辦公傢俱
HB-16075	200±50	淡綠			
HB-1510	170±30	淡綠			
HB-5868	15000±1000	黃色	各式揚聲器中心	線圈固定效果佳	電子、揚聲器
HB-1818	130±20	透明	PC/PET/PEI/Plastic/Metal	絕緣耐熱、高強度、耐酸鹼...等	手工具、電磁鎖
HB-9090	12000±1000	黃色	PC/ABS/PMMA/Metal	俗稱萬能膠	電子、揚聲器
HB-5107	3000±500	黃色	保麗龍膠	不侵蝕保麗龍	手工具、各產業
HP-16	固體	鐵灰	防火等級不乾性填縫材 (俗稱電氣土)	同 UL-94V0，有效阻隔電線走火	家電、冷氣機及造船填縫

L-20 絕緣保護劑



<ul style="list-style-type: none"> · 適用於電子PC板、汽車電裝品及戶外電氣控制系統之絕緣防塵防潮用 · 壓克力系，流動性佳，可深入細小細隙內，使防水性更佳 · 具防潮、防塵、耐酸鹼、抗鹽性 · 符合RoHS歐盟環保標準 	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：透明液狀 · 稠度：12CPS · 溫度範圍：-70~120°C · 表乾時間：25分鐘指觸 · 耐電壓：21Kv/mm · 絕緣阻抗：5×10¹⁴Ω.cm · 包裝方式：1L、20L
--	--

CTSR 絕緣保護劑



<ul style="list-style-type: none"> · 適用於PC板及電子零件防水、防潮、防霉、耐腐蝕性氣體及抗鹽性之絕緣保護劑 · 流動性佳，噴、刷、浸皆可操作 · 矽膠系，常溫固化，無需催化 · 具UV指示劑，方便品管檢測 · UL94V0耐燃等級 · 符合RoHS歐盟環保標準 	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：透明液狀 · 稠度：35~45CPS/65~75CPS · 溫度範圍：-65°C~200°C/ -59°C~132°C · 表乾時間：25分鐘指觸 · 耐電壓：21Kv/mm · 絕緣阻抗：1.5×10¹⁶Ω.cm · 包裝方式：1L、噴霧罐、5加侖
--	---

HB-3188矽基系絕緣保護劑



<ul style="list-style-type: none"> · 適用於電子基板、戶外控制、船舶及汽車電腦...等電子零件防潮、防塵及延長壽命等功能。 · 固成份大於75%，極佳絕緣特性，噴、刷、浸皆可操作。 · 矽膠系，常溫固化，無需催化 · 具UV指示劑，方便品管檢測 · UL94V0耐燃等級 · 符合RoHS歐盟環保標準 	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：透明微黃 · 固成份：80±3% · 稠度：200±100CPS · 溫度範圍：-50°C~200°C · 表乾時間：25-30分鐘指觸(0.1mm) · 耐電壓：>28KV/mm · 絕緣阻抗：1×10¹⁴Ω.cm · 包裝：1L
--	--

SUV250/500手提式紫外線光源機



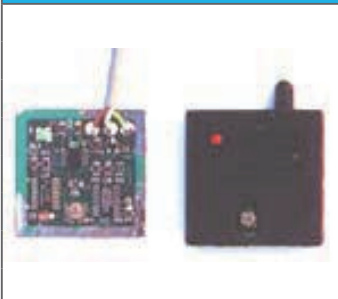
<ul style="list-style-type: none"> · 擁有設計輕巧的吊掛式燈箱，具有重量輕、體積小、組合方便之特性 · 適用乾燥、硬化各種UV膠、UV油墨、UV Coating · 適用於各種輸送帶上，或是搭配專用乾燥箱，成為桌上型抽屜燈機，燈箱附有提把亦可手持使用 · 高功率照度及蜂鳴器裝置，可有效縮短照射時間，增加工作效率 	<ul style="list-style-type: none"> · 波長：254/365/405nm可供選擇 · 電壓：110/220V 50/60Hz · 燈管功率：400W/1000W · 照射強度：100/200mW/cm2以上(距離100mm) · 照射範圍：250*200mm · 選配：IR隔熱濾鏡、自動光關
--	---

MD-2206 超高速離心機



<ul style="list-style-type: none"> · 微電腦自我檢測操作系統 · 大型液晶顯示，螢幕具背光功能 · 超高轉速可達6000RPM，超低噪音值60dB以下 · 飛梭單旋鈕操作簡單，面板可同時顯示設定轉速及實際轉速 · 具不平衡檢知保護系統，及電子式安全開關，確保使用安全 · 無需工具即可更換離心轉子 	<ul style="list-style-type: none"> · 轉子規格：6*50ml /12*15ml · 時間範圍：10sec~99h59min · 轉速範圍：200~6000RPM (50rpm) · 速度控制：10段加減速 · 電壓：110V/60Hz or 220V/50Hz · 尺寸：280X260X370mm · 本體重量：15kg
--	--

870 UL 環保熱熔膠		
	· 適用於監視器、電源供應器、電腦週邊變壓器、汽車電裝品及電子零件等固定用	· 顏色：琥珀色、白色
	· 耐熱性良好	· 外觀：Ø11.5×300mm
	· 不含溶劑，無臭味	· 溫度範圍：-20~115°C
	· 快速硬化，可重複使用	· 耐燃性：UL94V-0 E116659
	· 不含重金屬及鹵素等危害環境之物質，符合歐盟RoHS環保標準	· 耐電壓：20Kv/mm
		· 絕緣阻抗：1×10 ¹¹ Ω.cm
	· 包裝方式：300g/包、16kg/箱	

867 UL 熱熔膠粒 低溫低壓射出		
	· 適用於汽車電裝品、手機電池、小型電子產品、線材接頭之封裝、防水、絕緣及保護用	· 顏色：琥珀色、黑色
	· 低溫低壓射出成型，不破壞電子產品	· 外觀：粒狀
	· 快速成型，大幅提高產能	· 溫度範圍：-55~150°C
	· 符合RoHS環保標準及無鹵(HF)規范	· 耐燃性：UL94V-0 E116659
		· 耐電壓：19Kv/mm
		· 絕緣阻抗：1×10 ¹¹ Ω.cm
	· 包裝方式：20kg/箱	

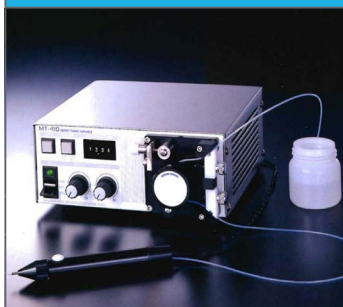
LB-1102 UL 環保熱熔膠		
	· 適用於電源供應器、電器、監視器之電子零件接著固定用	· 顏色：白色
	· 操作方便，易於保存	· 外觀：Ø11.5×300mm
	· 高耐熱、快速硬化、不收縮、接著力強	· 溫度範圍：-15~130°C
	· 可重複使用	· 耐燃性：UL94V-0 E111633
	· 符合RoHS環保標準	· 耐電壓：20Kv/mm
	· 建議使用G4000熱熔膠槍	· 絕緣阻抗：8.94×10 ¹⁵ Ω.cm
	· 包裝方式：1kg/包、20kg/箱	

1041環保熱熔膠		
	· 適用於紙、布、玩具、布娃娃、裝飾品及手工藝品	· 顏色：白色半透明
	· 操作方便，易於保存	· 外觀：Ø11.5×300mm
	· 快速硬化、不收縮、著力強	· 溫度範圍：-15~80°C
	· 可重複使用	· 耐電壓：20Kv/mm
	· 符合RoHS環保標準	· 包裝：1kg/包 20kg/箱
	· 建議使用G250膠槍	

G4000可調溫熱熔膠槍		
	· 適用於市面上各種熱熔膠	· 瓦特數：110W
	· 快速升溫、免等候	· 電壓：110V/220V 50/60Hz
	· 高瓦特數、快速熔膠	· 槍頭長度：10、30mm
	· 出膠量大、不滴膠	· 可以自由更換
	· 有溫控設計、可自行設定溫度	· 工作溫度：190~210°C
	· 能加長槍嘴、深入零件底部	

種類	性能 品名	硬化類型	外觀	粘度(mPas)	上：秒(S) / 下：強度(N/mm2)												
					同種材質									異種材質			
					鋼板不鏽鋼	鋁銅	ABS	PMMA	硬質PVC	NYLON	PC	氯丁橡膠	EPDM	木材	銅+硬質PVC	銅板+	硬質PVC+
低白化	Z84	標準硬化	無色透明	5	15	15	15	90	15	15	30	3	-	-	15	5	5
					15	8	6	4	3	7	9	0.5	-	-	3	0.5	0.5
難接著材用	D	速硬化	無色透明	3	5	5	3	3	5	3	3	3	3	15	5	3	3
					15	8	6	6	6	9	9	0.5	0.5	6	9	0.5	0.5
金屬、耐衝擊用	CN4	標準硬化	無色透明	75	25	25	10	15	20	5	20	10	-	-	20	5	20
					25	13	6	6	6	9	9	0.5	-	-	9	0.5	0.5
	EE	標準硬化	無色透明	3	15	15	10	10	10	5	10	5	-	-	10	5	10
					15	8	6	6	6	9	9	0.5	-	-	9	0.5	0.5

蠕動式點膠機 MT-410



- 免空壓機，採用新的管件安裝設計，提高送液管的耐用及精度。
- 不需繁雜的管件清理及膠水分裝，便可達成高精度的塗佈。
- 採用旋轉式的拆裝，容易維護及檢查。
- 減少滴膠及氣泡產生，耗材成本低
- 適用於低流動性的膠材(瞬間膠、潤滑油...)
- 控制方式：旋轉/管狀式
- 轉速0~120RPM
- 吐出時間設定：0.01~99.99Sec
- 出膠方式：正、逆雙向
- 電源：AC100V~240V 50/60Hz
- 消耗功率：32W
- 重量：3.4kg

SB-3000+PR-200 升溫膠組/PR系列 表面處理劑



- SB3000為高粘度、高強度、耐熱佳之瞬間膠
- PR200為瞬間膠用硬化促進劑，可加速硬化及防止白化現象
- 一般工程人員用以上兩款搭配，固定於感溫線來測量產品的溫度，故稱升溫膠
- PR150：防止白化現象及加速硬化用
- PR550：PP、PE表面接著處理用
- PR700：矽膠表面接著處理用
- 另有SB-500瞬間膠去除劑
- SB3000稠度：3000CPS
- 促進劑外觀：無色透明液態
- 溫度範圍：-10~90度C
- 包裝方式：
SB3000：50g瓶裝
PR200：200ml噴霧罐
PR150~700：500CC、1L

產品型號 Product No.	顏色 Color	黏度 CPS	硬度 Shore A	耐溫範圍 °C	特性及應用產業 Feature and Application
SB-4568	白	70,000	60	-50~200	UL94-V0，醇中性，適用電子零件之固定及接著用。
SB-4588	白/透明/黑	不垂流	25	-50~250	UL94-HB相當品，中性，耐熱性佳，適用電子零件之固定及接著用。
SB-4589	白	不垂流	62	-50~200	UL94-V0，導熱率0.9W/mk，適用於High Power LED、散熱片、變壓器及電源供應器之導熱接著用
SB-4501	白/透明/黑	1,000	20	-40~200	中性，適用密封及小面積之灌注、披覆用
SB-4505	白/透明/黑	5,000	20	-40~200	中性，適用密封及小面積之灌注、披覆用
SB-4512	白/透明/黑	12,000	28	-50~250	中性，適用低黏度之接著、密封及披覆用
SB-4535	白/透明/黑	35,000	27	-50~220	中性，適用中黏度之接著密封用
SB-4550	白/透明/黑	55,000	28	-50~200	中性，適用中高黏度之接著密封用
SFY 131 A+B	黑灰+白	6000+5000	50	-50~200	兩液型UL94-V0灌注矽膠，適用於LED球泡燈、車用電池、變壓器...等灌注，收縮率小，可常溫硬化及加熱硬化。

KS-100 無溶劑環保型接著劑



- 具無溶劑、彈性佳、快速硬化三大優點
- 一液型使用方便，初期接著性超強
- 多用途：金屬、塑膠、石材、木材、玻璃、橡膠、陶瓷器、電子零件固定與接著
- 耐冷熱衝擊、耐候性、耐水性、耐藥品性、耐震動性

- 外觀：白、黑色、超透明
- 稠度：70,000~120,000cps
- 溫度範圍：-60~120°C
- 包裝方式：白色：333ml
黑色：25ml
透明：120ml

SuperX 8008 無溶劑接著劑



- 無溶劑、速硬化、一液型、初期接著性超強，符合RoHS歐盟環保標準
- 室溫濕度硬化、具彈性、耐冷熱衝擊、耐候性、耐藥品性、耐酸鹼、耐久性佳
- 適用多用途材質接著，尤其對橡膠接著更佳；黑色遮蔽佳，可用於光學遮光，如手機模組
- 日本原裝進口

- 外觀：白、黑色、透明
- 稠度：100,000cps
- 溫度範圍：-60~120°C
- 包裝方式：170g(白、黑)
135ml(透明)
333ml


SB-1035 無溶劑速硬化接著劑





- 改良型PU速硬化接著劑，初期接著力強
- 針對塑料、金屬及玻璃的接著強度遠勝於一般矽膠，已廣泛用於3C產業的灌注與接著
- 對熱膨脹係數差異大的硬質材料接著力佳
- 耐震動性、耐熱衝擊極佳
- 符合RoHS歐盟環保及無鹵(HF)規範


- 顏色：黑色/白色/透明
- 硬度：Shore A 45±3
- 稠度：100,000~153,000CPS
- 溫度範圍：-40~120°C
- 表乾時間：15分(25°C)
- 導熱率：0.24W/m.k
- 絕緣阻抗：2.1×10¹¹Ω.cm
- 包裝：330ml

BB-2100 螺絲固定劑	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用於音響、光碟機、OA事務機器、電源供應器等電子產品之螺絲鬆脫、固定用 · 酒精系溶劑，符合RoHS歐盟環保標準，無公害、低臭味
	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：透明、紅、綠色 · 稠度：700±50cps · 溫度範圍：-30~70°C · 包裝方式：70g、200g、1kg

BB-3005 嫌氣性封著劑	
	<ul style="list-style-type: none"> · 嫌氣性封著劑又稱缺氧膠，全固定膠，意指在沒有空氣狀態下固化 · 一液型，易保存 · 適用於機械組立，內外牙配合之金屬零件，如齒輪、轉動子、軸承、套管等永久固定，防止劇烈震動時零件脫落，影響產品品質及安全
	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：紅色 · 稠度：700~1,000cps · 溫度範圍：-55~150°C · 包裝方式：50g、1kg


BB-1000 UL 環保散熱膏	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用於電腦CPU、電子產品、音響、變壓器之發熱晶體與散熱片之間熱傳導用 · 快速導熱，增長晶體壽命 · 永不乾涸、不垂流、密度高 · 不含鉛等重金屬，符合RoHS歐盟環保規範
	<ul style="list-style-type: none"> · 顏色：白色 · 外觀：不流動膏狀 · 溫度範圍：-50~250°C · 耐燃性：UL94V-0 E117073 · 導熱率：0.9W/m.k · 耐電壓：18Kv/mm · 絕緣阻抗：2.1×10¹²Ω.cm · 包裝方式：10g、150g、1kg


BB-1202/1205 高導熱散熱膏	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用於NB散熱模組、電子產品晶體、High Power LED燈具及路燈之熱傳導用 · 高導熱效果佳，增長晶體壽命 · 不易乾涸、不垂流、不產生粉狀物 · 屬無溶劑性、高耐熱、高阻坑，抗水性佳
	<ul style="list-style-type: none"> · 顏色：白色/灰色 · 外觀：不流動膏狀 · 溫度範圍：-40~200°C · 導熱率：2.56/5.08 W/m.k · 包裝：1kg


FB-500 UL 速硬化導熱矽膠	
	<ul style="list-style-type: none"> · UL等級，速硬化，初期接著力強 · 適用金屬及硬質塑膠(如PC、ABS)之導熱接著用 · 對熱膨脹係數差異大的硬質材料接著力佳 · 快速導熱，增長晶體壽命 · 耐震動性、耐熱衝擊性佳 · 符合RoHS、HF、REACH及QOQW2規範
	<ul style="list-style-type: none"> · 顏色：白、黑色 · 稠度：70,000~200,000CPS · 溫度範圍：-30~120°C · 表乾時間：7-15分 · 耐燃性：UL94V-O E325882 · 導熱率：0.7W/m.k · 絕緣阻抗：2.0×10¹¹Ω.cm · 包裝：333ml

	產品型號 Product No.	接著材質 Substrate	顏色 Color	硬度 (JIS)	硬化 方式	稠度 (CPS)	耐溫範圍 (°C)	應用產業 Application
玻璃全蓋類接著	SUV-024	玻璃+玻璃/塑膠	透明液體	D68±2	UVV	2600	-40~+120	具高透明、防水、耐黃變之特性。適用玻璃貼合及 Lens+Barrel 固定。
	SUV-305	玻璃+金屬/合金	無色透明	D63±2	UVV	6250	-40~+100	玻璃與金屬(鐵、鋁、不鏽鋼)專用，強度佳，適用於傢俱、工藝品、電子零件。
	SUV-358	玻璃+玻璃	無色透明	D84±2	UVV	35	-40~+100	具高透明、高滲透及強韌特性，適用於玻璃貼合及玻璃修補。
	SUV-312	玻璃+玻璃/金屬	微黃透明	D75±2	UV	6000	-40~+100	泛用型接著劑，適合玻璃與玻璃及金屬間接著，操作性好，強度佳。
	SUV-316-2	玻璃+玻璃/金屬	透明稠體	D64±2	UV	35800	-40~+100	
塑膠類接著	SUV-254	Nylon(P.V.A)/LCP	淡色透明	D64±2	UV	8000	-20~+80	針對高結晶材料(PVA、LCP)開發，應用於CMOS模組之接著。
	SUV-323	PMMA/ABS/PC	淡黃透明	D56±2	UV	3600	-40~+100	泛用型接著劑，應用於CCM定焦及封裝絕緣灌注。
	SUV-343	PMMA/ABS/PC	淡黃透明	D63±2	UV	13000	-40~+100	泛用型接著劑，應用於CCM、NB、CAM Holder兩側固定補強。SUV-343F添加螢光劑，方便辨視。
	SUV-107	PCB+線材	藍色液體	D30±2	UV	8000	-20~+80	具速硬化、表乾佳，藍色易辨視，應用於LED背光模組線材固定。
金屬玻璃+塑膠	SUV-187	電鍍塑膠+金屬	無色液體	D66±2	UV	1400	-20~+100	具透明、耐震及延伸性佳，適合電子封裝快速生產。
	SUV-435-8	Glass+FPC/Plastic	透明液體	A76±2	UVV	9000	-40~+100	軟質耐彎折，耐冷熱衝擊，耐水性佳，應用於LCD/LCM排線補強。
	SUV-278-12	Glass+Plastic	黏稠膠體	D65±2	UVV	32000	-40+100	具高強度，韌性佳，耐冷熱衝擊，適用於Comer Bond製程。
	SUV-031	Metal+Plastic	黏稠膠體	D65±2	UVV	20000	-40~+100	泛用型接著劑，適合多種金屬及塑膠材質，應用於相機零件固定、電子零件接著。
其它	SUV-1369F-15	玻璃/塑膠鏡片遮光用	黑色霧面	D54±2	UVV	14000	-40~+100	適用於鏡頭鏡片遮光用，膠厚0.1mm即可產生極佳遮光效果。乾燥後呈硬質有韌性之黑色薄膜。
	SUV-1525-16	玻璃/ITO	黑色黏稠	D83	UV EPOXY	90000	-40~+120	適用於CMOS及AA鏡頭製程，3,000mJ/cm ² +80度C/60分，高TG、低收縮、高強度。
	HD-1232UL	PVC線材補強用	米黃稠體	A82±5	UV	46500		UL94V0認證，具軟韌性、高強度，不垂流。
	SUV-308	高比重UV膠	藍灰稠體	D90	UV	100K		高比重2.19，適用於風扇平衡配重。
	L-20UV	UV絕緣保護劑	無色透明	-	UV	275	-60~+135	耐濕、耐腐蝕、VOC Free的光硬化型絕緣保護劑。UL94V0相當品。

兩液接著型 AB-5M/30M/4H	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用金屬、陶瓷、玻璃、電子零件、木材、硬質塑膠接著及珠寶、工藝品之製作 · 接著性極佳，硬度高，耐酸鹼，耐油性 · 有5分鐘、30分鐘、4小時硬化
	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：黑色、透明 · 混合比：1：1 · 混合後稠度：13,000cps · 耐溫範圍：-40~80°C · 包裝方式：A：1kg B：1kg

兩液接著型 AB-505/515/530/545	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用於金屬、陶瓷、木材、橡膠與硬質塑膠之接著，硬化後具優異的耐衝擊與耐震動力 · 小包裝可搭配手動膠槍使用，施工方便 · 有分為可操作時間5分鐘、15分鐘、30分鐘和45分鐘
	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：黑色、透明 · 混合比：1：1 · 混合後稠度： 5M：15,000-25,000cps 15M/30M：11,000cps 45M：25,000-50,000cps · 耐溫範圍：-55~100°C · 包裝方式：50ml

兩液灌注型 5350	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用於變壓器、電容器、二極體、零件密封絕緣、汽車電裝器及PCB防水保密等 · 優良之耐熱性、電氣特性及耐冷熱衝擊，散熱性佳 · UL94V0(E105126)合格品，符合RoHS環保標準
	<ul style="list-style-type: none"> · 外觀：黑色 · 混合比：4：1（重量比） · 混合後稠度：4,400cps · 耐溫範圍：-40~150°C · 操作時間：67 min/175g · 硬化時間：常溫24小時、70度C/1Hr · 包裝方式：A：5kg B：1.25kg

AB膠手動膠槍/氣動卡筒	
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用於雙針筒型AB膠點膠，輕巧靈活，操作方便 · 有長短攪拌針頭可供選擇，防止混合不均勻，節省調膠時間 · 氣動式需配合點膠機使用
	<ul style="list-style-type: none"> · 適用AB膠筒：1:1、1:2、1:4、1:10比例 · 適用攪拌針頭

單液熱固型環氧樹脂					
產品型號 Product No.	顏色 Color	黏度 CPS	固化條件 Curing	硬度 Shore D	應用產業 Application
SB-1751	黑	45,000	60度/60分	D75	CCM用低溫熱固膠、操作性佳
SB-1837	黑	75,000	70度/60分	D76	CCM用低溫熱固膠、操作性佳
SB-1625	紅	475,000	120度/10分	D82	SMT紅膠，耐無鉛製程高溫
SB-1590	黑	1,600	120度/20分	D80	Underfill覆晶封裝，高流動
SB-1823	微黃	660	120度/5分	A77	Underfill覆晶封裝，高流動，可重工
SB-1823-3	黑	660	120度/10分	A77	Underfill覆晶封裝，高流動，可重工



SUNNICO 瞬利企業股份有限公司

台北市大安區新生南路一段157巷48號1F

1F No.48, Lane157, Sec 1 Hsin-Sheng S. Rd., Taipei, Taiwan

TEL 886-2-2755-1818

FAX 886-2-2700-3797

中國東莞 東莞市瞬立貿易有限公司

東莞市長安鎮長怡路糧貿大廈604室

TEL 86-769-8534-3866

FAX 86-769-8530-6360

中國蘇州 蘇州舜展貿易有限公司

蘇州市新區何山路244號祥華苑西四幢

TEL 86-512-666-777-17

FAX 86-512-666-777-57

2019年5月一版