



致寬科技股份有限公司  
Widetrion Technologies Corp.

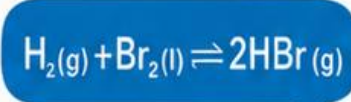


儀器耗材 與

實驗室耗材



H<sub>2</sub>O



## 目錄

實驗室耗材	頁碼
針筒過濾器.....	1
滅菌針筒過濾器.....	3
濾膜.....	4
濾紙.....	5
小飛碟用注射針筒.....	7
空氣過濾器.....	7
各式樣品瓶.....	8
微量吸管.....	11
微量吸管尖.....	12
微量離心管.....	13
離心管.....	13
手套.....	14
藥匙.....	15
培養皿.....	16
無菌塑膠吸管.....	16
細胞培養分隔盤.....	17

# 目錄

核磁共振樣品管.....	18
核磁共振樣品管清洗裝置.....	19
注射針 .....	20
氣體過濾器.....	31
Peek 管、接頭.....	39
液相層析耗材.....	40

# 針筒過濾器 (Syringe Filter)

欲過濾除去樣品中細微的粒子，在不同溶劑下需使用不同材質的過濾膜，避免溶劑與濾膜產生反應，影響分析準確性。



## 如何選擇針筒過濾器

### 一、選擇直徑大小：

濾液體積(mL)	針筒過濾器直徑(mm)
1-10	13mm
10-100	25mm

### 二、選擇濾膜孔徑：

樣品種類	針筒過濾器孔徑( $\mu\text{m}$ )
過濾微生物	0.22 $\mu\text{m}$
去除樣品微粒或 HPLC 移動相	0.45 $\mu\text{m}$

### 三、選擇濾膜材質：

適用條件	針筒過濾器材質
強酸強鹼水相溶液或有機溶劑	親水 PTFE
用於有機溶劑	疏水 PTFE
水相溶液或弱有機溶劑(酮類溶劑不適用)、蛋白質樣品滯留較少於 Nylon 及 PTFE	PVDF
水相溶液或弱有機溶劑	Nylon
水相溶液及細胞培養溶液	CA
水相溶液或有機溶劑、蛋白質樣品滯留較少於 Nylon 及 CA	PES

## 針筒過濾器產品規格



	規格		
	材質	直徑 (mm)	孔徑 (μm)
親水	PVDF	13	0.22
			0.45
		25	0.22
			0.45
	PTFE	13	0.22
			0.45
		25	0.22
			0.45
	Nylon	13	0.20
			0.45
		25	0.20
			0.45
	CA	13	0.22
			0.45
		25	0.22
			0.45
PES	13	0.22	
		0.45	
	25	0.22	
		0.45	
疏水	13	0.22	
		0.45	
	25	0.22	
		0.45	



## 滅菌針筒過濾器產品規格

	規格			
	材質	直徑 (mm)	孔徑 (μm)	
親水	PVDF	13	0.22	
			0.45	
		33	0.22	
			0.45	
		PTFE	13	0.22
				0.45
	33		0.22	
			0.45	
	Nylon		13	0.20
				0.45
		33	0.20	
			0.45	
		CA	13	0.22
				0.45
	33		0.22	
			0.45	
	PES		13	0.22
				0.45
		33	0.22	
			0.45	
		疏水	13	0.22
				0.45
	33		0.22	
			0.45	

## 濾膜規格

	規格		
	材質	直徑 (mm)	孔徑 (μm)
親水	PVDF		
	PTFE		
	Nylon	13mm	0.20 μm (Nylon)
		25mm	0.22 μm
		47mm	0.45 μm
	CA	90mm	1 μm
142mm		3 μm	
293mm		5 μm	
PES			
疏水	PTFE		

## 濾紙 ( Filter Paper)

### ADVANTEC 定性濾紙

型號	重量	厚度	過濾時間	吸水高度※	保留粒徑※	溼潤破裂強度※
NO.1	90 g/m <sup>2</sup>	0.20mm	45 秒	9 cm	6μm	7kPa
NO.2	125 g/m <sup>2</sup>	0.26 mm	80 秒	8 cm	5μm	8 kPa
NO.131	140 g/m <sup>2</sup>	0.25 mm	240 秒	6 cm	3μm	8 kPa

◇ 直徑(mm) : 55, 70, 90, 110, 125, 150, 185, 240, 300, 400, 500 ;  
100 張 / pk

- NO.1 : 染色實驗，電鍍液、黏稠液體過濾(油類、果汁)、結晶(>10μm)及膠體沉澱過濾、氣體過濾、空氣取樣等。
- NO.2 : 一般定性分析，結晶沉澱過濾(5-10μm)、電鍍液、香料、硫磺分析等。
- NO.131 : 旋光測定之樣品過濾膜前過濾、結晶沉澱過濾(<5μm)、化粧水、肥料分析等。

※註：

1. 過濾時間：於 20°C時，以 10cm<sup>2</sup> 之濾紙，10cm 水銀柱壓力，過濾 100ml 之蒸餾水所需的時間。
2. 吸水高度：於 20°C時，一垂直條狀過濾紙，10 分鐘內水由下往上吸附移動距離。
3. 溼潤破裂強度：濾紙浸置水中後，以 JIS-P8112 測試方法測定壓力。



## ADVANTEC 定量濾紙

型號	重量	厚度	過濾時間	吸水高度 <sup>※</sup>	保留粒徑 <sup>※</sup>	溼潤破裂強度 <sup>※</sup>
NO.3	113 g/m <sup>2</sup>	0.23mm	130 秒	7.5 cm	5μm	12kPa
NO.4A	96 g/m <sup>2</sup>	0.12 mm	915 秒	4 cm	1μm	52 kPa
NO.5A	97 g/m <sup>2</sup>	0.22 mm	60 秒	9.5 cm	7μm	10 kPa
NO.5B	108 g/m <sup>2</sup>	0.21 mm	195 秒	7 cm	4μm	12 kPa
NO.5C	118 g/m <sup>2</sup>	0.22 mm	570 秒	6 cm	1μm	12 kPa
NO.6	103 g/m <sup>2</sup>	0.20 mm	300 秒	6 cm	3μm	12 kPa
NO.7	87 g/m <sup>2</sup>	0.18 mm	200 秒	7 cm	4μm	10 kPa

◇ 直徑(mm) : 55, 70, 90, 110, 125, 150, 185, 240, 300, 400, 500 ;  
100 張 / pk

- NO.3 : 過濾速度較快 : 工業 QA/QC 定量分析、肥料分析、土壤沈澱物、礦物分析、水泥分析。
- NO.4A : 硬質濾紙，耐壓力及酸鹼 : 過濾細微之結晶沈澱物。
- NO.5A : 過濾速度最快，粗粒子過濾 : 沈澱物過濾、電解液及比色樣品前過濾、環境污染監測取樣，食用色素、食用油、糖漿。
- NO.5B : 過濾速度中等 : 一般定量分析之沈澱過濾、食用色素。
- NO.5C : 細粒子過濾 : 沈澱物過濾及沈澱物有 colloidal dispersion 傾向的溶液、細粒子過濾、眼藥水、生理食鹽水。
- NO.6 : 不溶解的沈澱物過濾 : 微量稀有金屬分析、飲料及火藥分析。
- NO.7 : 精密定量分析 : 有機物及動植物樣品中銀、水銀分析、微量稀有金屬分析。

※另有銷售**玻璃纖維濾紙**等產品，

歡迎來電洽詢 06-2891943。



## 小飛碟用注射針筒 (Syringe)

此款注射針筒與針筒過濾器連接處為螺旋式設計，  
有助於提升連接時的密合度，降低鬆脫或滲漏風險。  
此款針筒不附針頭，於實驗操作時更為便利。



### TERUMO 注射針筒規格

規格	材質
3cc	PP
5cc	PP
10cc	PP
20cc	PP
30cc	PP

- ※ 塑膠針筒若與過濾器一起購買可享有折扣
- ※ 另有銷售附有針頭的**塑膠針筒**及**玻璃材質**注射針筒，  
或上述未提及的針筒，歡迎來電洽詢 06-2891943

## 空氣過濾器 (Air Filter)

### 產品規格

材質	規格	孔徑 (μ m)	產品編號
疏水 PTFE	50mm	0.22	PTFE050N022O
疏水 PTFE	50mm	0.45	PTFE050N045O



## 各式樣品瓶 (Vials)

- 適用於市場上各式自動注射器
- 夾蓋樣品瓶、螺旋樣品瓶(2 mL, 4 mL,...)、大體積儲存瓶、頂空瓶
- 蓋子及墊片(夾蓋及螺旋)



### 產品規格

9mm 規格 (100/pk)	產品編號
1.5mL 螺旋透明瓶 (11.6 x 32mm)	WTC913
1.5mL 螺旋透明瓶 with write-on spot 可書寫(11.6 x 32mm)	WTC923
1.5mL 螺旋棕色瓶 with write-on spot 可書寫(11.6 x 32mm)	WTC945
0.3mL PP 螺旋樣品瓶(含 PP 內插管) (11.6 x 32mm)	WTCP91
0.3mL PP 螺旋棕色樣品瓶(含 PP 內插管) (11.6 x 32mm)	WTCP93
1.5mL 螺旋瓶蓋含墊片(PTFE/ Silicone)	WTC9191
1.5mL 螺旋瓶蓋含一字型預切墊片(PTFE/ Silicone)	WTC94491
9mm 內插管規格 (100/pk)	產品編號
300 $\mu$ L 平底玻璃內插管	WTC300
250 $\mu$ L 玻璃三叉內管(含 PP 腳架)	WTC250
250 $\mu$ L 玻璃錐底內插管	WTCV250-I
8mm (8-425) 規格 (100/pk)	產品編號
1.5mL 窄口螺旋透明瓶 (11.6 x 32mm)	WTC813
1.5mL 窄口螺旋棕色瓶 (11.6 x 32mm)	WTC845
1.5mL 窄口螺旋瓶蓋含墊片(PTFE/ Silicone)	WTC8181
1.5mL 螺旋瓶蓋含一字型預切墊片(PTFE/ Silicone)	WTC81181
8mm (8-425)內插管規格 (100/pk)	產品編號
250 $\mu$ L 平底玻璃內插管	WTC250F

## 儲存瓶

規格 (100/pk)	產品編號
20mL 螺旋棕色樣品儲存瓶 (27.5 x 57mm)	WTC2027
40mL 螺旋棕色樣品儲存瓶 (27.5 x 95mm)	WTC4027
螺旋瓶蓋含墊片(PTFE/Silicone) 22 x 3mm, PP 白色螺旋蓋 22mm , 有中孔, 15mm center hole	WTC221221
螺旋瓶蓋含墊片(PTFE/Silicone) 22 x 3mm, PP 白色螺旋蓋 22mm ,	WTC221222

## 20mm 頂空瓶

20mm 規格 (100/pk)	產品編號
10mL 夾蓋頂空透明取樣瓶, 平底, flat bottom 22.5 x 46mm	WTCH1013
20mL 夾蓋頂空透明取樣瓶, 平底, flat bottom 22.5 x 75.5mm	WTCH2013
10mL 夾蓋頂空透明取樣瓶, 圓底, round bottom 22.5 x 46mm	WTCHR1013
20mL 夾蓋頂空透明取樣瓶, 圓底, round bottom 22.5 x 75.5mm	WTCHR2013
鋁蓋含墊片 (PTFE/Silicone) , 20mm crimp-top aluminum cap, 10mm centre hole	WTC201201
磁性蓋子含墊片(nature PTFE/blue Silicone septa) , 20mm crimp-top blue magnetic aluminum cap	WTCB205202
手動封蓋器 20mm manual crimper for 20mm seals	AJRC20

若需其它相關產品需求，歡迎來電洽詢 06-2891943



## 18mm 螺旋頂空瓶

18mm 規格 (100/pk)	產品編號
10mL 螺旋頂空透明瓶, 10mL precision screw-thread headspace vial, round bottom clear	WTCA101
20mL 螺旋頂空透明瓶, 10mL precision screw-thread headspace vial, round bottom clear	WTCA201
頂空螺旋蓋含墊片 (Blue PTFE/white Silicone septa), 18mm magnetic precision screw-thread metal cap 100/PK	WTCAA001
墊片 Blue PTFE/white Silicone septa 100/PK ( $\Phi$ 17.5x1.5mm)	WTCA001

若需其它規格頂空瓶，歡迎來電洽詢 06-2891943

## 閃爍計數瓶

規格 (100/pk)	產品編號
白色實心蓋 PE 墊片 21.5mm+20mL 透明樣品瓶 27.5x57mm	A5-1133-1

※整箱(10 組)購買另有優惠哦，歡迎來電洽詢 06-2891943。



# 微量吸管 (Pipette)

## 可調式微量吸管

型號	規格
DV2	單爪, 0.1~2 $\mu$ L
DV10	單爪, 0.5~10 $\mu$ L
DV20	單爪, 2~20 $\mu$ L
DV100	單爪, 10~100 $\mu$ L
DV200	單爪, 20~200 $\mu$ L
DV1000	單爪, 100~1000 $\mu$ L
DV5000	單爪, 1000~5000 $\mu$ L
DV10000	單爪, 1000~10000 $\mu$ L

- 廠牌：波蘭 HTL
- Locking System 體積鎖定系統，防誤觸，使用更為便利
- 可進行高溫高壓滅菌(121°C/100kPa/20min)
- 人體工學設計握柄，好握、舒適
- 按壓系統輕量化，省力 50%以上
- 可適用各大廠牌吸管尖
- 通過 CE 及 ISO9001 國際認證
- 符合 EN ISO-8655 國際規範
- 通過 IVD 認證



※另有銷售八爪、十二爪精密可調式微量吸管、電動移液分注器、吸管腳筒，歡迎來電洽詢 06-2891943。

## 微量吸管尖 Tips

規格	產品編號
Rainin 10 $\mu$ L 滴管尖頭,低殘留,未滅菌(1000 支/包)	RAN17004280
Rainin 10 $\mu$ L 滴管尖頭,低殘留,未滅菌(96 支/盒)盒裝	RAN30389163
Rainin 250 $\mu$ L 滴管尖頭(細尖型),低殘留,未滅菌(1000 支/包)	RAN17007479
Rainin 250 $\mu$ L 滴管尖頭(細尖型),低殘留,未滅菌, (96 支/盒)盒裝	RAN30389191
Rainin 1000 $\mu$ L 滴管尖頭(細尖型),低殘留,未滅菌(1000 支/包)	RAN17001977
Rainin 1000 $\mu$ L 滴管尖頭(細尖型),低殘留,未滅菌, (96 支/盒)盒裝	RAN30389164
Rainin 5000 $\mu$ L 滴管尖頭(細尖型),未滅菌(1000 支/紙盒)	RANRC-5000

## 微量吸管尖 (低殘留 Tips)

規格	產品編號
SSI 10 $\mu$ L 超微量滴管尖頭(袋裝 1000 支) · 未滅菌	SSI-4110-00
SSI 10 $\mu$ L 超微量滴管尖頭(盒裝/掀蓋), (96 支/盒)盒裝	SSI-4114-00
SSI 200 $\mu$ L 黃色刻度滴管尖頭(袋裝)(1000 支/包) · 未滅菌	SSI-4220-06
SSI 200 $\mu$ L 黃色刻度滴管尖頭,未滅菌, (96 支/盒)盒裝	SSI-4237N00
SSI 1000 $\mu$ L 藍色滴管尖頭(袋裝)(1000 支/包) · 未滅菌	SSI-4330-01
SSI 1000 $\mu$ L 藍色滴管尖頭, 未滅菌, (96 支/盒)盒裝	SSI-4337-01
SSI 刻度滴管尖頭 5mL 袋裝(250 支/包) · 未滅菌 (For Eppendorf)	SSI-4420-00
SSI 刻度滴管尖頭 5mL, 未滅菌, (50 支/盒)盒裝	SSI-4421-00

※若有其他品牌**刻度滴管尖頭(labcon 等)**的需求，歡迎來電洽詢 06-2891943。

## 微量離心管

規格	產品編號
SSI 微量離心管 1.5mL 1000 支 / 包	SSI-1260-00
SSI 微量離心管 1.5mL 1000 支 / 包 (緊蓋型)	SSI-1210-00
SSI 微量離心管 2mL 1000 支 / 包	SSI-1310-00



## 離心管

規格	產品編號
離心管尖底(滅菌) 50mL (25 支/包 ,20 包/箱 · 500pcs/bx)	ST-TUBE50-EO
離心管尖底(滅菌) 15mL (25 支/包 , 20 包/箱 · 500pcs/bx)	ST-TUBE15-EO



※若有特殊需求(平底、或是可站立型離心管等)，歡迎來電洽詢 06-2891943。

# 手套 (Gloves)

## NBR 耐溶劑無粉手套

耐油、耐磨及耐藥性之合成橡膠材質所製成，適合化學實驗室使用。

規格
NBR 手套(S/M/L/XL) (100 支/盒) 9 吋_藍色/薄款
NBR 手套(S/M/L/XL) (100 支/盒) 9 吋_藍、紫色/中厚款
NBR 手套(S/M/L/XL) (100 支/盒) 9 吋_藍、紫色/加厚款

## 乳膠手套

規格
乳膠手套(S/M/L)(無粉)(100 支/盒) 貼手型
乳膠手套(S/M/L)(無粉)(100 支/盒) 加厚型



※另有銷售其他材質、款式、顏色手套哦，歡迎來電洽詢 06-2891943。

## 台製 不鏽鋼藥匙

規格
大匙頭 26mm/尾 10mm/L19.5cm
中匙頭 24mm/尾 10mm/L18cm
小匙頭 23mm/尾 8mm/L16.5cm



## 日製 不鏽鋼藥匙

規格	圖片
一端匙型 一端扁平/L23.5cm	
一端尖細 一端扁平/L21cm	
二端扁平/L21cm	
一端半管 一端扁平/L20cm	
一端匙型 一 PE 手把/L16cm	
一端匙型 一端扁平 TF 披覆/L23cm	
一端尖細 一端扁平 TF 披覆/L21cm	
一端半球型 一端扁平/L20cm	

## 塑膠培養皿

- 表面處理和未處理兩種選擇
- 厚度均勻，底部無畸變
- 易握型平底，皿側的齒環設計，最大限度地減少污染
- 蓋上的環形突起與底密切結合，方便存放和減少培養基揮發
- 也提供蓋上有規則突起的開放式培養皿蓋
- 伽瑪射線消毒滅菌



規格
直徑 3.5cm
直徑 6.0cm
直徑 7.0cm
直徑 9.0cm
直徑 10.0cm
直徑 15.0cm

## LabServ 無菌塑膠吸管

規格	產品編號
LabServ 無菌塑膠吸管 1mL (1000 支/箱)	14955153
LabServ 無菌塑膠吸管 2mL (500 支/箱)	14955154
LabServ 無菌塑膠吸管 5mL (200 支/箱)	14955155
LabServ 無菌塑膠吸管 10mL (200 支/箱)	14955156
LabServ 無菌塑膠吸管 25mL (200 支/箱)	14955157
LabServ 無菌塑膠吸管 50mL (100 支/箱)	14955158

- 1.由聚苯乙烯製成
- 2.用紙和塑料單獨包裝
- 3.無熱原
- 4.具有批次 COA



※另有銷售**其他品牌**，歡迎來電洽詢06-2891943

## JET BIOFIL 細胞培養分隔盤 Tissue Culture Plate

- 每個 Plate 皆獨立滅菌包裝
- 孔邊突起設計可防止交叉汙染
- 具英文字母及數字標示，方便使用

規格	最大體積/ well	操作體積/ well
6 well Plate	17mL	1.90-2.90mL
12 well Plate	6.8mL	0.76-1.14mL
24 well Plate	3.5mL	0.38-0.57mL
48 well Plate	1.55mL	0.19-0.29mL
96 well Plate	0.39mL	0.075-0.20mL



※ 如需其它相關產品，歡迎來電洽詢 06-2891943。

## 核磁共振樣品管(NMR Tube)

Wako

## Wako 高品質 NMR Tube (日本製造)

規格	產品編號
Wako NMR Test Tube S-Type (OD4.932-4.970mmX 7in.) 10pcs	291-47851
Wako NMR Test Tube S-Type (OD4.932-4.970mmX 7in.) 100pcs	297-47853
Wako NMR Test Tube <b>HG-Type</b> (OD4.951-4.965mmX 7in.) 10pcs	297-47951
Wako NMR Test Tube <b>HG-Type</b> (OD4.951-4.965mmX 7in.) 100pcs	293-47953



## DEUTERO NMR Tube (德國製造)

Material of tube: Borosilicate glass Boro 5.1 (class B)

Outer diam.: 4.950 ±0.03mm

Wall thickness: 0.40mm

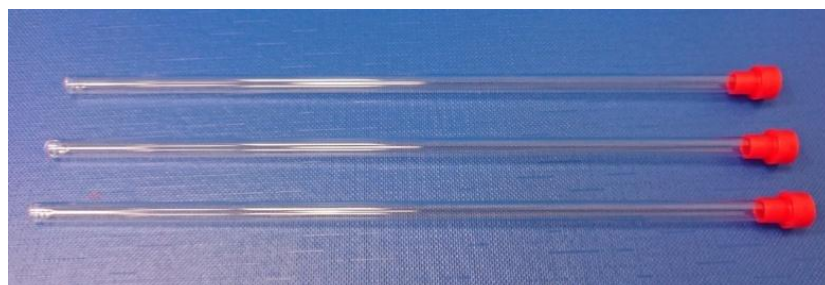
Concentricity (μm): 25

Camber (μm): 75

Length(inch): 7

The tubes are supplied with matching NMR caps

DEUTERO<sup>®</sup>  
NMR Spectroscopy



## 核磁共振樣品管放置架(NMR Tube rack)

FOR 5MM TUBES, 72 PLACES



## 核磁共振樣品管清洗裝置(NMR Tube Cleaner)



NMR Tube 清洗中段(24/40 磨砂口)

規格
NMR Tube 清洗中段(24/40 磨砂口)
三角瓶 500mL
封口夾
洗滌瓶
水流抽氣機

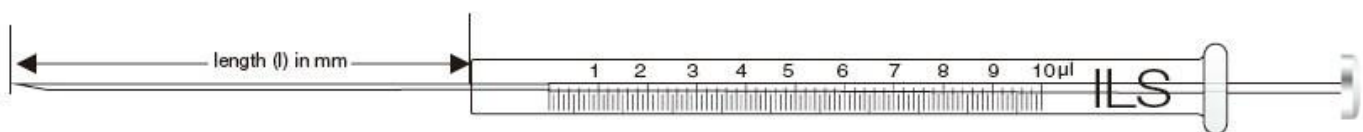


# 注射針 (Syringe)

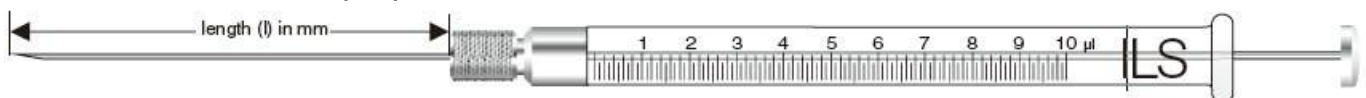
## ILS 注射針

ILS 注射針頭類型	特性
 <p>a</p>	<p>a 型針頭 (斜口)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有較佳穿透力，及易於穿刺墊片。</li> <li>2. 將穿刺直徑降至最低，防止墊片被挖取。</li> </ol>
 <p>b</p>	<p>b 型針頭 (平口)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廣泛用於 HPLC。</li> <li>2. 可讓液滴完全釋出，重複性佳。</li> </ol>
 <p>c</p>	<p>c 型針頭</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多應用於自動注射器。</li> <li>2. 用於 PTFE 墊片與一般墊片較理想。</li> </ol>
 <p>d</p>	<p>d 型針頭 (側孔)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可避免針堵塞，並將墊片傷害降至最低。</li> <li>2. 用於較厚墊片與頂空分析。</li> </ol>

固定式針頭(FN)



可換式針頭(RN)



### 注射針頭規格對照表

Gauge	O.D. (mm)	I.D. (mm)
33	0.20	0.11
32	0.25	0.11
30	0.30	0.15
29	0.35	0.15
27	0.40	0.20
26	0.45	0.25
26s	0.47	0.13
25	0.50	0.28
24	0.55	0.32
23	0.65	0.35
22	0.72	0.41
22s	0.72	0.20
21	0.80	0.50

Gauge	O.D. (mm)	I.D. (mm)
20	0.90	0.60
	1.00	0.68
19	1.10	0.80
18	1.30	0.90
17	1.50	1.10
16	1.70	1.20
15	1.80	1.40
	2.00	1.26
13	2.40	1.90
12	2.80	2.20
	3.00	2.06
11	3.00	2.40
10	3.40	2.70

### 手動注射針

		產品編號		
		固定式針頭(FN)		
規格	備註	a 型	b 型	d 型
5 μL	PTFE – seal	2600301	2600302	2600304
10 μL	PTFE – seal	2600401	2600402	2600404
25 μL	PTFE – seal	2600501	2600502	2600504
50 μL	PTFE – seal	2600601	2600602	2600604
100 μL	PTFE – seal	2600701	2600702	2600704
250 μL	PTFE – seal	2600801	2600802	2600804
500 μL	PTFE – seal	2600901	2600902	2600904
1.0mL	PTFE – seal	2600000	2600001	2600002

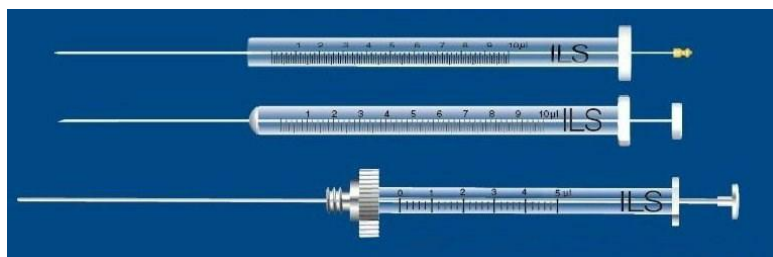


六支裝注射針  
5 μL P/N2600311

## 氣相層析儀 - 自動注射器用

### 針對於各廠牌用注射針

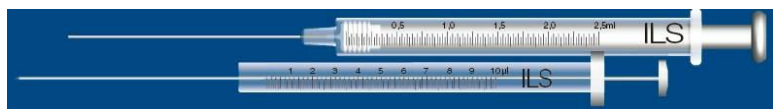
各廠牌自動注射器	5 $\mu$ L	10 $\mu$ L
Agilent 7670/ 7671/ 7672	2160301 (a type only)	2160401 (a type only)
Agilent 7673/ 7683	2164303 (c type only)	2164403 (c type only)
Shimadzu AOC 14/ 17/ 20	2165301 (a type )	2165401 (a type )
Perkin Elmer	2608302 (c type only)	



六支裝注射針(For Agilent)  
10  $\mu$  L P/N2100411 (固定式針頭)

### 頂空注射針規格

針頭 O.D. (mm)	1.0mL	2.5mL	5.0mL
0.47mm	2620014	2620034	2620051
0.64mm	2620012	2620032	2620050
0.72mm	2620013	2620023	2620049



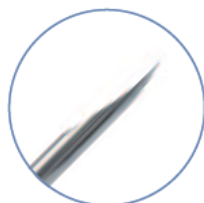
\*若需其他規格注射針，歡迎來電洽詢(06)2891943。

# 注射針 (Syringe)

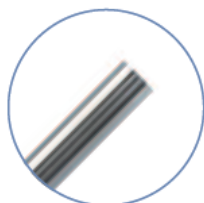
## HAMILTON 注射針

HAMILTON 注射接頭分類	說明
	N: 固定針頭
	TLL 型: 無針頭注射針
	LT 型: 無針頭注射針
	RN 型: 可換平頭注射針
	LTN 型: 固定尖頭注射針
	KH 型: 可換針頭

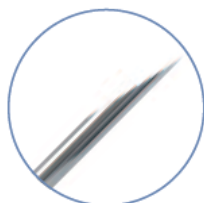
### 針尖型號



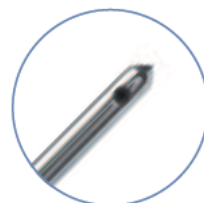
Point style 2



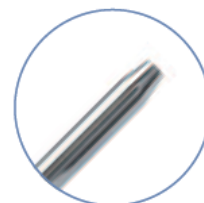
Point style 3



Point style 4



Point style 5



Point style AS

針尖型號	說明
Point style 2	10-12° sharp, beveled, curved non-coring
Point style 3	Blunt, electro-polished
Point style 4	Sharp 10-12° beveled needle
Point style 5	Conical with side port for penetration without coring
Point style AS	Conical, non-coring designed to withstand multiple injections

※ 如需其它規格產品，歡迎來電洽詢 06-2891943。

## Hamilton 注射針

## 600 型(加強推桿型)-可換平頭 HPLC 注射針

貨號	接頭	針尖	體積
87942	RN	PT3	2.5 $\mu$ L
87943	RN	PT3	5 $\mu$ L

## 700 型-適用於 HPLC 及 GC

貨號	接頭	針尖	體積
87900	N	PT2	5 $\mu$ L
87919	N	PT3	5 $\mu$ L
87930	RN	PT2	5 $\mu$ L
80300	SNR	PT2	10 $\mu$ L
80365	RN	PT3	10 $\mu$ L
80330	N	PT2	10 $\mu$ L
80366(6/PK)	N	PT2	10 $\mu$ L
80400	N	PT2	25 $\mu$ L
80465	SNR	PT3	25 $\mu$ L
80430	RN	PT2	25 $\mu$ L
80500	N	PT2	50 $\mu$ L
80565	SNR	PT3	50 $\mu$ L
80530	RN	PT2	50 $\mu$ L
80600	N	PT2	100 $\mu$ L
80665	SNR	PT3	100 $\mu$ L

## 700 型-適用於 HPLC 及 GC

貨號	接頭	針尖	體積
80630	RN	PT2	100 $\mu$ L
80700	N	PT2	250 $\mu$ L
80765	NR	PT3	250 $\mu$ L
80730	RN	PT2	250 $\mu$ L
80800	N	PT2	500 $\mu$ L
80865	SNR	PT3	500 $\mu$ L
80830	RN	PT2	500 $\mu$ L

## 7000 型(超微量型)-適用於 HPLC 及 GC

貨號	接頭	針尖	體積
86259(25)	KH	PT2	0.5 $\mu$ L
86250(25)	KH	PT3	0.5 $\mu$ L
80135(25s)	KH	PT2	1 $\mu$ L
80100(25s)	KH	PT3	1 $\mu$ L
86211(22s)	KH	PT2	1 $\mu$ L
86200(22s)	KH	PT3	1 $\mu$ L
88411(25)	KH	PT2	2 $\mu$ L
88400(25)	KH	PT3	2 $\mu$ L
88511(23)	KH	PT2	2 $\mu$ L
88500(23)	KH	PT3	2 $\mu$ L
88011(24)	KH	PT2	5 $\mu$ L
88000(24)	KH	PT3	5 $\mu$ L

1700 型(氣密型)-適用於 HPLC 及 GC，注射量 500  $\mu$  L 以下使用。

貨號	接頭	針尖	體積
80000	N	PT2	10 $\mu$ L
80075	N	PT3	10 $\mu$ L
80030	RN	PT2	10 $\mu$ L
80065	RN	PT3	10 $\mu$ L
80001	LT	N/A	10 $\mu$ L
80200	N	PT2	25 $\mu$ L
80275	SRN	PT3	25 $\mu$ L
80230	RN	PT2	25 $\mu$ L
80265	N	PT3	25 $\mu$ L
80201	LT	N/A	25 $\mu$ L
80900	N	PT2	50 $\mu$ L
80975	SRN	PT3	50 $\mu$ L
80930	RN	PT2	50 $\mu$ L
80965	RN	PT3	50 $\mu$ L
80901	LT	N/A	50 $\mu$ L
80920	TLL	N/A	50 $\mu$ L
81000	N	PT2	100 $\mu$ L
81075	SNR	PT3	100 $\mu$ L
81030	RN	PT2	100 $\mu$ L
81065	RN	PT3	100 $\mu$ L

1700 型(氣密型)-適用於 HPLC 及 GC，注射量 500  $\mu$  L 以下使用。

貨號	接頭	針尖	體積
81001	LT	N/A	100 $\mu$ L
81020	TLL	N/A	100 $\mu$ L
81100	N	PT2	250 $\mu$ L
81175	SNR	PT3	250 $\mu$ L
81130	RN	PT2	250 $\mu$ L
81165	RN	PT3	250 $\mu$ L
81101	LT	N/A	250 $\mu$ L
81120	TLL	N/AN/A	250 $\mu$ L
81217	LTN	PT3	500 $\mu$ L
81216	SNR	PT3	500 $\mu$ L
81230	RN	PT2	500 $\mu$ L
81265	RN	PT3	500 $\mu$ L
81201	LT	N/A	500 $\mu$ L
81220	TLL	N/A	500 $\mu$ L

※ 針尖欄位若為 N/A →代表沒有附針頭，需另外選購，參考 p.30。

## 1000 型(氣密型)-注射針 1mL~100mL

貨號	接頭	針尖	體積
81317	LTN	PT2	1mL
81316	SNR	PT3	1mL
81330	RN	PT2	1mL
81365	RN	PT3	1mL
81301	LT	N/A	1mL
81320	TLL	N/A	1mL
81417	LTN	PT2	2.5mL
81416	SNR	PT3	2.5mL
81430	RN	PT2	2.5mL
81401	LT	N/A	2.5mL
81420	TLL	N/A	2.5mL
81517	LTN	PT2	5mL
81516	NR	PT3	5mL
81530	RN	PT2	5mL
81501	LT	N/A	5mL
81520	TLL	N/A	5mL
81617	LTN	PT2	10mL
81616	SNR	PT3	10mL
81630	RN	PT2	10mL
81601	LT	N/A	10mL

## 1000 型(氣密型)-注射針 1mL~100mL

貨號	接頭	針尖	體積
81620	TLL	N/A	10mL
82520	TLL	N/A	25mL
85020	TLL	N/A	50mL
86020	TLL	N/A	100mL

## Syringe For Agilent Autosamplers

貨號	接頭	針尖尺寸	體積
87993	SN	23S-26S	5 $\mu$ L
87959	SRN	23S-26S	5 $\mu$ L
87994(6/PK)	SN	23S-26S	5 $\mu$ L
80353	SN	23S-26S	10 $\mu$ L
80359	SRN	23S-26S	10 $\mu$ L
80391(6/PK)	SN	23S-26S	10 $\mu$ L

※ 針尖欄位若為 N/A →代表沒有附針頭，需另外選購，參考 p.30。

※ 如需其它規格產品，歡迎來電洽詢 06-2891943。

RN 用針頭(2.5 μ L~100 μ L 注射筒適用)

貨號	規格
7758-02	26s RN 2" PT2 6/PK
7768-01	26s RN 2" PT3 6/PK
7758-03	22s RN 2" PT2 6/PK
7770-01	22s RN 2" PT3 6/PK

RN 用針頭(250 μ L~10mL 注射筒適用)

貨號	規格
7779-03	22s RN 2" PT2 6/PK
7780-03	22s RN 2" PT3 6/PK
7779-01	22s RN 2" PT2 6/PK
7780-04	22s RN 2" PT3 6/PK

LT,TLL 用針頭(不鏽鋼)

貨號	規格
90022	N722 2" PT2 6/PK
91022	N722 2" PT3 6/PK

LT,TLL 用針頭(鐵氟龍)

貨號	規格
90122	KF722 2" PT2 6/PK
90134	KF722 2" PT3 6/PK

※ 如需其它規格產品，歡迎來電洽詢 06-2891943。

## 氣體過濾器/純化管 (Gas Filter)

氣體過濾器的目的是在去除載流氣體與檢測器中的氧氣、水分、和其它烴類雜質。因為氣體中水分、氧氣的存在，將會迅速導致管柱固定相的損壞。 **氣體過濾器的款式，目前有三款：**

1. 指示型過濾器 + 底座
2. 無底座：指示型
3. 無底座：非指示型

### 如何選擇氣體過濾器：

- 依照儀器常用的氣體，以氣相層析儀為例：

Detector	TCD	ECD	FID	PFPD	TSD	MSD
載流氣體	He N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Ar	N <sub>2</sub>	He N <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> He	He N <sub>2</sub>	He
燃燒點火氣體			H <sub>2</sub> Air	H <sub>2</sub> Air	H <sub>2</sub> Air	

N<sub>2</sub>：載流氣體：建議加裝除氧、除水、除碳氫化合物過濾器。

He：載流氣體：建議加裝除氧、除水、除碳氫化合物過濾器。

H<sub>2</sub>：載流氣體：建議加裝除氧、除水、除碳氫化合物過濾器。

✧ **小叮嚀：**因為氧氣是管柱殺手，所以載流氣體都建議加裝除氧過濾器。

H<sub>2</sub>：燃燒點火氣體，(檢測器)：建議加裝除水、除碳氫化合物過濾器。

Air：燃燒點火氣體，儀器主要利用氫氣與空氣中的氧氣來達到點火的效果，所以空氣只建議加裝除水、除碳氫化合物過濾器。

# Super Clean™ Gas Filters

## 優點:

- 不需任何工具即可快速更換過濾器。
- 由吸附劑的顏色判定過濾器是否飽和，是否須進行更換。



簡單快速的安裝方式



## ⚙ 小叮嚀：

氣體過濾器-安裝的順序：

若有單獨除水、除氧和除碳氫的氣體過濾器，其安裝順序為除水→除碳氫→除氧

## 除水過濾器

Catalog No. SGT-F0101

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	7L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR,Air
尺寸	24cm x Ø4.4cm
重量	0.26kg
使用年限	>2 years



載流氣體管線中的水分会降低除氧和除碳氫過濾器的性能，並增加偵測器的雜訊。建議在除氧除碳氫過濾器前安裝除水過濾器。

### Capacity

H <sub>2</sub> O	7.2g
------------------	------

## 除氧過濾器

Catalog No. SGT-F0102

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	7L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR
尺寸	24cm x Ø4.4cm
重量	0.26kg
使用年限	>2 years



氧氣會加速層析管柱固定相降解，進而影響管柱的壽命。建議除氧過濾應器安裝在氣體過濾階段的最後一部分。

### Capacity

O <sub>2</sub>	1000mL
----------------	--------

## 除碳氫過濾器

Catalog No. SGT-F0103

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	7L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR,Air
尺寸	24cm x Ø4.4cm
重量	0.26kg
使用年限	>2 years



氣體本身一些烴類污染物，可能會造成偵測上的鬼峰。加裝除碳氫過濾器，可有效的降低偵測上的背景雜訊。

### Capacity

HC	24g
----	-----

## FID 專用過濾器

Catalog No. SGT-F0201

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	7L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR,Air
尺寸	24cm x Ø4.4cm
重量	0.26kg
使用年限	>2 years



### Fuel Gas Filter

The Fuel Gas Filter is perfect for purifying flame ionization detector (FID) fuel gases, removing both **moisture** and **hydrocarbons**. Using the Fuel Gas Filter for FID Hydrogen and air will produce a stable baseline, improving overall reproducibility and sensitivity. Ideal for use in combination with a zero air generator.

### Capacity

H <sub>2</sub> O	1.8g
------------------	------

O <sub>2</sub>	500mL
----------------	-------

HC	7g
----	----

(as n-butane)

## 氦氣專用過濾器

Catalog No. SGT-F0302

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	7L/min
適用氣體	He
尺寸	24cm x Ø4.4cm
重量	0.26kg
使用年限	>2 years



### Triple Filter Helium Specific

The Helium-Specific Triple trap is ideal for purifying helium in GC/MS systems. This trap is packed and purged under helium and contains oxygen, moisture and hydrocarbon scrubbers in one cartridge.

### Capacity

H <sub>2</sub> O	1.8g
------------------	------

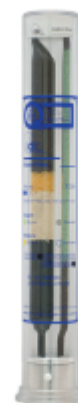
O <sub>2</sub>	500mL
----------------	-------

HC	7g
----	----

(as n-butane)

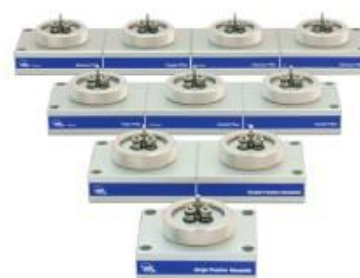
## 氣體過濾器

Part No.	Description	qty.
SGT-F0101	SGT Moisture Filter	ea.
SGT-F0102	SGT Oxygen Filter	ea.
SGT-F0103	SGT Hydrocarbon Filter	ea.
SGT-F0104	SGT Hydrocarbon with AT indicator Filter	ea.
SGT-F0201	SGT Combi (Hydrocarbon/Moisture) Filter	ea.
SGT-F0301	SGT Triple (Oxygen/Moisture/Hydrocarbon) Filter	ea.
SGT-F0303	SGT Triple (Oxygen/Moisture/Hydrocarbon) with AT indicator Filter	ea.
SGT-F0302	SGT Triple (Oxygen/Moisture/Hydrocarbon) Helium-specific Filter	ea.
SGT-F0304	SGT Triple (Oxygen/Moisture/Hydrocarbon) Hydrogen-specific Filter	ea.



## 各式組合底座

Part No.	Description	qty.
SGT-B0010-B8	SGT Base plate 1 Position - 1/8" Brass	ea.
SGT-B0020-B8	SGT Base plate 2 Position - 1/8" Brass	ea.
SGT-B0030-B8	SGT Base plate 3 Position - 1/8" Brass	ea.
SGT-B0040-B8	SGT Base plate 4 Position - 1/8" Brass	ea.



## Agilent 新型底座用轉接螺帽

Part No.	Description	qty.
B0140	Universal Ring Nut	ea.



## 不同材質尺寸接頭

Part No.	Description	qty.
B0120	Connector Set - 1/4" Brass	6-pk
B0121	Connector Set - 1/8" Brass	6-pk
B0122	Connector Set - 1/4" Stainless steel	6-pk
B0123	Connector Set - 1/8" Stainless steel	6-pk



# Click-On Inline Super Clean™ Traps



## 優點：

- SGT 專利設計卡套式接頭，可使系統保持封閉狀態
- 不需任何工具即可快速更換過濾器

## 非指示型過濾器如何判斷是否飽和？

可由儀器基線是否飄高或儀器顯示的空氣水氣值判定;

## 除水過濾器

Catalog No. SGT-CO1001

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	25L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR,Air
尺寸	20cm x Ø3.2cm
重量	0.6kg
使用年限	3-5 years

## 除氧過濾器

Catalog No. SGT-CO1002

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	25L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR
尺寸	20cm x Ø3.2cm
重量	0.6kg
使用年限	3-5 years

## 除碳氫過濾器

Catalog No. SGT-CO1003

規格	
輸出氣體純度(%)	>99.9999
最大壓力	11bar(160psi)
最大流速	25L/min
適用氣體	惰性氣體,He,H <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,AR,Air
尺寸	20cm x Ø3.2cm
重量	0.6kg
使用年限	3-5 years



載流氣體管線中的水分会降低除氧和除碳氫過濾器的性能，並增加偵測器的雜訊。建議在除氧除碳氫過濾器前安裝除水過濾器。

### Capacity

H <sub>2</sub> O	21g
------------------	-----



氧氣會加速層析管柱固定相降解，進而影響管柱的壽命。建議除氧過濾器應安裝在氣體過濾階段的最後一部分。

### Capacity

O <sub>2</sub>	3000mL
----------------	--------



氣體本身一些烴類污染物，可能會造成偵測上的鬼峰。加裝除碳氫過濾器，可有效的降低偵測上的背景雜訊。

### Capacity

HC	36g
----	-----

## 非指示型氣體過濾器

Part No.	Description	qty.
SGT-CO1001	SGT Click-On Moisture Trap	ea.
SGT-CO1002	SGT Click-On Oxygen Trap	ea.
SGT-CO1003	SGT Click-On Hydrocarbon Trap	ea.
SGT-CO1007	SGT Click-On Combi (Hydrocarbon/Moisture) Trap	ea.
SGT-CO1004	SGT Click-On Combi (Oxygen/Moisture) Trap	ea.
SGT-CO1005	SGT Click-On Triple (Moisture/Oxygen/Hydrocarbon) Trap	ea.
SGT-CO1006	SGT Click-On Triple (Moisture/Oxygen/Hydrocarbon) He Trap	ea.
SGT-CO1008	SGT Click-On Triple (Moisture/Oxygen/Hydrocarbon) H2 Trap	ea.



## 指示型氣體過濾器

Part No.	Description	qty.
SGT-CO1011	SGT Click-On Glass Indicating Moisture Trap	ea.
SGT-CO1021	SGT Click-On Glass Indicating Oxygen Trap	ea.
SGT-CO1031	SGT Click-On Glass Hydrocarbon Trap	ea.
SGT-CO1032	SGT Click-On Glass Indicating Hydrocarbon Trap	ea.
SGT-CO1071	SGT Click-On Glass Indicating Combi (Hydrocarbon/Moisture) Trap	ea.
SGT-CO1041	SGT Click-On Glass Indicating Combi (Oxygen/Moisture) Trap	ea.
SGT-CO1051	SGT Click-On Glass Indicating Triple He Trap (high capacity)	ea.
SGT-CO1081	SGT Click-On Glass Indicating Triple H2 Trap	ea.



## 氣體過濾器連接頭

Part No.	Description	qty.
CO2001	Click-On Connector Set - 1/4" Brass Includes (2) 1/4" Brass Click-On Connectors	2-pk.
CO2002	Click-On Connector Set - 1/8" Brass Includes (2) 1/8" Brass Click-On Connectors	2-pk.
CO2010	Click-On Connector Set - 1/4" Stainless Steel Includes (2) 1/4" Stainless Steel Click-On Connectors	2-pk.
CO2011	Click-On Connector Set - 1/8" Stainless Steel Includes (2) 1/8" Stainless Steel Click-On Connectors	2-pk.



## Peek 管 (Peek tube)

- PEEK 管依顏色區分不同內徑規格：



Color	I.D.(mm)
Red	0.12 mm (0.005 inches)
Green	0.17 mm (0.007 inches)
Blue	0.25 mm (0.01 inches)
Orange	0.50 mm (0.02 inches)

## Fittings、Ferrules and Unions

- 依不同的分析管柱選擇不同的接頭

PEEK 接頭



### Fittings for 1/16 in. OD Capillaries

描述	內容
1/16 in. stainless steel fitting	Includes nut, front and back ferrules
1/16 in. stainless steel long fitting	Includes nut, front and back ferrules
1/16 in. stainless steel	Includes nut, front and back ferrules
1/16 in. stainless steel nut, PEEK ferrule	Includes stainless steel nut and PEEK ferrule
1/16 in. stainless steel blanking nut	
1/16 in. 1200 bar removable fitting	

High flow union



### Unions

**描述**

High flow union, no fittings Adapter, female to female 1/4-28

# 液相層析耗材

## 溶劑儲存瓶 (Solvent reservoir)



### 500mL 規格

透明瓶/棕色瓶溶劑儲存瓶

### 1 L 規格

透明瓶/棕色瓶溶劑儲存瓶

### 2 L 規格

透明瓶/棕色瓶瓶溶劑儲存瓶

## 瓶蓋組件 (Bottle head assembly)



規格	內容
兩孔旋蓋	PP 材質
螺旋蓋內塞	1.6,3.0,3.2,6.0mm
加壓螺旋蓋	用於兩孔旋蓋

## 溶劑過濾管 (solvent tubing)

規格	長度(m)	內徑(mm)	外徑(mm)
PTFE solvent tubing	5	1.5	3.1

## 溶劑過濾器 (Solvent filter)

Glass filter, solvent inlet, 40  $\mu$  m pore size





WIDETRON

致寬科技股份有限公司  
Widetron Technologies Corp.

電話：(06)289-1943 傳真：(06)289-1743  
e-mail：service@widetron.com  
網址：www.widetron.com.tw  
地址：701台南市東區中華東路二段77號8F-2



官方 line@