

20年專業代理全球實驗室基礎設備>>

SH SCHMIDT HAENSCH 德國

VELP SCIENTIFICA 義大利

全拓科技有限公司



pg instruments 英國

DENSPLY 美國

www.trendtop.com.tw

TEL:(02) 8227-3526

sales@trendtop.com.tw

上網搜尋
全拓科技

TAITEC 日本

HORIBA 日本

實驗室

Laboratory

基礎設備

LAQUA twin 口袋型水質檢測計

國際 IP67 等級

防塵 防水

HORIBA
pH
ION
Conductivity
Salinity
TDS



▼ 平面式電極頭，多元化測量方式



- 一滴樣本，數秒測得準確數據
- 輕巧便攜，附收納塑膠盒



	pH		COND		Potassium Ion	Nitrate Ion	Sodium Ion	Calcium Ion	Salt
型號	pH11	pH22 pH33	EC11	EC22 EC33	B-731	B-722	B-743	B-751	Salt11
最小樣本量	0.1mL		0.12mL		0.3mL或0.05mL(搭配樣品試紙B)				
測量範圍	0~14pH		Conductivity : 0~19.9mS/cm TDS : 0~9900 ppm		39~3900 ppm(mg/L) 20~2000 kg/10a	23~2300 ppm(mg/L)	NO ₃ ⁻ : 62~6200 ppm(mg/L) NO ₃ ⁻ -N : 14~1400 ppm(mg/L)	40~4000 ppm(mg/L)	0.1~10% (重量百分比)
校正	兩點	三點 五點	兩點	三點	兩點				
準確性	±0.1pH	±0.01pH	±2%F.S.±1digit		讀值的±10%			讀值的±20%	讀值的±10%
尺寸/重量	164 x 29 x 20 mm / 約50g (不含電池)								



桌上型支架 (選購)

- pH
- mV (ORP)
- ION
- Conductivity
- Resistivity
- Salinity
- TDS
- Do

人體工學設計



攜帶方便



另可選購電極固定架及電極線纏繞架

超大螢幕



可同時顯示所有資訊，雙通道機種可顯示兩個電極讀值

背光LCD



可在燈源不足下清楚顯示讀值 (除D-71外)

防撞抗腐蝕材質



採用與智慧手機相同的聚碳酸酯防撞耐腐蝕材質，提升儀器使用壽命

防水、防塵處理



具IP67防水防塵等級

超省電設計



可連續使用1000小時

按鍵簡潔



操作簡單易用

STEP1. 選擇主機

STEP2. 選擇電極

pH		COND		DO	
SHOCK PROOF WATER PROOF ID	SHOCK PROOF WATER PROOF ID	SHOCK PROOF WATER PROOF ID	SHOCK PROOF WATER PROOF ID		
D-71 CH.1 pH	D-72 CH.1 pH ORP	ES-71 CH.1 COND RESI Salt TDS	OM-71 CH.1 DO		
多參數 pH/ORP/ION/COND/DO					
SHOCK PROOF WATER PROOF ID	SHOCK PROOF WATER PROOF ID	SHOCK PROOF WATER PROOF ID			
D-73 CH.1 pH ORP ION CH.2 pH ORP ION	D-74 CH.1 pH ORP CH.2 COND RESI Salt TDS	D-75 CH.1 pH ORP CH.2 DO			

pH	
· 三合一 pH 電極 (9625-10D)	無鉛 防水
· 自來水檢測用電極 (9630-10D)	無鉛 防水
· 氫氟酸專用電極 (9631-10D)	無鉛 防水
· 強鹼專用電極 (9632-10D)	無鉛 防水
ORP	
· 三合一氧化還原電位電極 (9300-10D)	防水
COND	
· 標準 COND 電極 (9382-10D)	防水
DO	
· 溶氧度電極 (9520-10D)	防水
· 溶氧度電極 (9551-20D)	
· 溶氧度電極 (9551-100D)	防水

【攜帶式手提箱套件組】

1. 攜帶手提箱1個
2. 主機1台
3. 主機標配之電極1~2支 (視主機型號而定)
4. 標準液套組1組





操作流程指示

測量校正結果自動驗證

故障提示

故障原因及排除方法圖示

支持多國藥典電導度規範

自動依規範步驟完成

STEP1. 選擇主機

STEP2. 選擇電極

pH		pH/ION	
<p>F-71</p> <p>CH.1 pH ORP</p>	<p>F-72</p> <p>CH.1 pH ORP ION</p>	<p>F-73</p> <p>CH.1 pH ORP ION CH.2 pH ORP ION</p>	
COND		多參數pH/ION/COND	
<p>DS-71</p> <p>COND RESI Salt TDS</p>	<p>DS-72</p> <p>COND RESI Salt TDS</p>	<p>F-74BW</p> <p>CH.1 pH ORP ION CH.2 COND RESI Salt TDS</p>	<p>F-74</p> <p>CH.1 pH ORP ION CH.2 COND RESI Salt TDS</p>

pH		COND		ISFET		ORP		ION	
· 三合一 pH 電極 (9625-10D)	無鉛	防水							
· 強化玻璃電極 (9615-10D)	無鉛	防水							
· 超微量電極 (9618-10D)		防水							
· 高黏稠樣品電極 (9681-10D)	無鉛	防水							
· 氫氟酸專用電極 (9631-10D)	無鉛	防水							
· 標準 COND 電極 (9382-10D)		防水							
· 強化玻璃 COND 電極 (3552-10D)									
· 平面式半導體電極 (0040-10D)		防水							
· 尖型半導體電極 (0030-10D)		防水							
· 三合一氧化還原電位電極 (9300-10D)		防水							
· 銨離子電極 (5002A-10C)	NH ₄ ⁺								
· 氯離子電極 (6560-10C)	Cl ⁻								
· 氟離子電極 (6561-10C)	F ⁻								
· 鉀離子電極 (6582-10C)	K ⁺								
· 鈣離子電極 (6583-10C)	Ca ²⁺								

HORIBA 紅外線溫度計 IT-550/545 Series



應用領域

- ★ 電器設備維護管理
- ★ 生產線管理
- ★ IC 電路表面溫度
- ★ 食品物料管理



IT-545NH / IT-545N / IT-550F

戶外用



IT-545S / IT-550S

單點小面積適用
(spot focus)



IT-550L

實驗室適用

型號	IT-545 NH	IT-545 N	IT-545 S	IT-550 F	IT-550 L	IT-550 S
測量範圍	-50~1000°C	-50~500°C	-50~500°C	-50~1000°C	-50~500°C	-50~500°C
測量面積	直徑40mm	直徑40mm	直徑2.5mm	直徑24mm	直徑24mm	直徑2.5mm
	距離500mm	距離500mm	距離30mm	距離1000mm	距離1000mm	距離73mm
解析度	0.1/1°C	0.1/1°C	0.1/1°C	0.1/1°C	0.1/1°C	0.1/1°C
尺寸	40(W)×170(L)×36(H) mm			47(W) x 200(L) x 48 (H) mm		
重量	約 140 g (含電池)			約 280 g (含電池)		

生產線監控

IT-450 Series



特點

- 多種機型可選，可依溫度(-50~1000°C)、測量面積選擇適合之機型
- 防水等級：IPX2
- 類比輸出：4~20 mA，300 Ω 以下

連續監控

IT-230



特點

- 測量範圍：0~300°C，解析度：0.1°C
- 兩組輸出Alarm警報
- 可進行即時監控或可自動計算間隔時間之平均溫度
- 設定備份功能，並具操作按鍵鎖定功能，防止設定遭修改

攜帶式光澤度計 IG Series

低光澤度型

IG-331



測量角度	60°, 20°
測定面積	60° - 3×6 mm 橢圓 20° - 3×4 mm 橢圓
測量範圍	0~100 (解析度: 1)
重量	約350g (含電池)

特點

- 光澤度數位化顯示
- 60° / 20° 兩種角度切換
- 測量速度快
- 超小型攜帶方便

低光澤度精密型

IG-320



測量角度	60°
測量面積	12×6 mm 橢圓
測量範圍	0~100 (解析度0.1)
重量	約400g (含電池)

特點

- 高精度測量，可至小數下1位
- 可記錄99筆資料
- 可計算記錄值之平均值

高、低光澤度精密型

IG-410



測量角度	60°
測量面積	3×6mm橢圓
測量範圍	0.0 ~ 100.0 (解析度0.1) 或 0 ~ 1000 (解析度1)
重量	約350g (含電池)

特點

- 亮面金屬、鏡面鍍層等樣品適用
- 小機型、輕量化，適於現場使用
- 高、低光澤兩種測量範圍切換，低光澤可進行高精度測量

應用實例

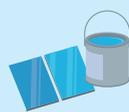
表面塗料、經拋光的反射鏡



上蠟、上漆的表面汽車、飛機、橋梁、鋼鐵材質



亮面漆、油性漆、墨水



各式建材、磁磚、珉瑯釉



IG系列可針對大面積表面，將最多99組測量數據進行平均計算，簡易數據管理可減少複雜工作的麻煩

HORIBA 高感度攜帶式輻射偵測器 PA-1000



適用對象

- ★ 周遭環境輻射檢測
- ★ 放射性物體或建築輻射檢測
- ★ 環境輻射教育活動及實驗教學

[輻射偵測範例]
 東京市區: 約 0.038 $\mu\text{Sv/h}$
 大阪市區: 約 0.052 $\mu\text{Sv/h}$
 台北市區: 約 0.043 $\mu\text{Sv/h}$
 隧道中: 約 0.080 $\mu\text{Sv/h}$

偵測方法	閃爍法
偵測輻射線種類	伽瑪射線
偵測範圍	0.001~9.999 $\mu\text{Sv/h}$
相對誤差	10 %
量測時間	60 秒
尺寸	68(W) \times 28 (D) \times 121(H)mm
重量	175 g
電源供應	2 x AA 可使用 50 hr

特點

- 使用 CsI 無機閃爍體偵測器，使用壽命可達5年
- 機體採防水結構設計，符合 JIS IPX4 防水等級

DENSPLY 桌上式箱型高溫爐



單段數位式高溫爐

D-130/D-550/D-1750

- 可設定單點程控，並持溫的單段程控
- 開門斷電安全設計



多段式數位程控高溫爐

3-130/3-550/3-1750

- 9組記憶3段程式溫控裝置，可串聯6段程式功能
- 具延遲啟動裝置，最長可延遲7天
- 觸控式面板，簡單好操作
- 開門斷電安全設計

類比指針式高溫爐

JFF2000

- 一體成形氧化鋁爐體，保溫效果佳
- 外型輕巧，具備超大燒結空間
- 內嵌式加熱線圈，避免樣品揮發汙染

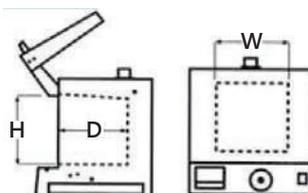


應用領域

- ★ 食品科學
- ★ 環境工程
- ★ 材料科學
- ★ 化學工程

型號	JFF2000	D-130/D-550/D1750	3-130/3-550/3-1750
最高溫度	1100°C	1100°C	1100°C
升溫速率	350°C/min	1~30°C/min	0.1~40°C/min
門向	左開式	上開式	上開式
內部尺寸	230(W) \times 230(D) \times 170(H)mm	如下表	如下表

型號	內部尺寸
130	140(W) \times 130(D) \times 120(H)mm
550	230(W) \times 230(D) \times 180(H)mm
1750	360(W) \times 320(D) \times 250(H)mm





型號	T60V	T60U	T70	T70+
狹縫寬	2.0nm	2.0nm	2.0nm	可調式 0.5、1、2、5nm
波長範圍	325~1100nm	190~1100nm	190~1100nm	190~1100nm

手動式旋光度計 Small Universal Polarimeter



測量範圍：±180° · 解析度0.1°

- 經濟、簡單、易操作，適用於實驗課程
- 可選擇燈源（LED燈或鈉燈）
- 可選擇濾片波長（546或589nm）

折射計

DHR Series
數位手持式



量測範圍：0~85% Brix
(依型號不同，量測範圍有差異)

- 自動溫度補償+10~+70°C
- IP65防護等級

VHR
手持式



量測參數（依型號不同）
紅酒(0-32% Brix、0~140°Oe)
糖度(4種不同範圍)
尿液(0-12g/l)

AR12
阿貝式



量測範圍：
1.3000~1.7200 RI/0~95% Brix

- 操作簡單容易
- 內建溫度顯示器，可選配恆溫水槽控溫
- 可選配LED燈源（589nm）

試管振盪器

(選配)
各式振盪盤



型號	RX3	ZX3	ZX4	TX4
振盪速率 rpm	3000	Max. 3000	Max. 3000	Max. 3000
振盪速率調整	固定	可調	可調	可調 · 數位式
振盪模式	手動按壓	連續式 手動按壓	連續式 紅外線感應	連續式 紅外線感應
數位顯示	X	X	X	○
計時器	X	X	X	○

TX4



陶瓷金屬加熱面板 AREX、AREX Digital系列

陶瓷塗佈鋁合金面板 370°C 數位顯示 高導熱 高均溫度 Max. 1200~1500rpm 溫度監控器 攪拌量20L

- 適用對象**
- ★ 樣本加熱溫度不須過高， $\leq 370^{\circ}\text{C}$
 - ★ 樣本須快速加熱
 - ★ 希望可擴充為簡易試管乾浴器

(選配) 試管加熱鋁塊 **ALUBLOCKS**

將電磁加熱攪拌器擴充為試管乾浴器，可自由搭配不同直徑試管(15.2-28mm)之加熱鋁塊同時加熱



(選配)
溫度監控器
VTF



AREX Digital

陶瓷加熱面板 HSC、AREC 系列

- 適用對象**
- ★ 樣本加熱溫度須高溫，Max. 550°C
 - ★ 樣本須恆速攪拌

型號	AREC	HSC
溫度範圍	室溫~ 550°C	室溫~ 400°C
轉速(rpm)	0~1500	0~1300
攪拌量(水)	15L	15L
數位顯示	○	X
恆速設計	○	X



AREC
微電腦數位型

均質機 OV5

- 單一葉片，可選配各式攪拌頭

- 適用對象**
- ★ 8公升水樣內可做均質機
 - ★ 40公升水樣內可作高速攪拌器

型號	OV5
黏稠度(mPa*s)	10,000
轉速(rpm)	10,000~30,000



電磁攪拌器



型號	MST	SEP	AGE	ATE	Multistirrer 6	Multistirrer 15	AMI	AMI4
最大轉速(rpm)	1100	1100	1200	1200	80~1500(數位式) 50~850(類比式)	80~1500(數位式) 50~850(類比式)	1100	1100
攪拌量(水)	5L	5L	8L	25L	6連: 2.4L(400ml)	15連: 3.75L(250ml)	5L	20L
計時	X	X	X	X	○(數位式)	○(數位式)	X	X
反轉	X	X	X	X	○(數位式)	○(數位式)	X	X

DC 直流攪拌器



特點

- 主機外殼：輕、堅固、抗腐蝕
- 高耐力馬達、堅固耐操
- 另有多種攪拌葉片可選擇



型號	ES	LS	LH	PW	DLH	DLS
轉速(rpm)	50~1300	50~2000	50~2000	20~1200	50~2000	50~2000
攪拌量(水)	15L	25L	40L	70L	40L	25L
黏稠度(mPa*s)	1,000	10,000	50,000	100,000	50,000	25,000
數位顯示	X	X	X	X	○	○
恆速設計	X	X	X	X	○	○

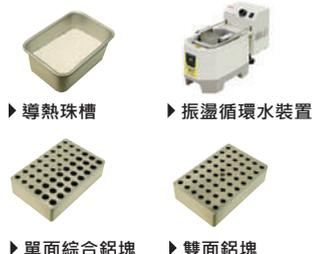
平台式小型振盪器



型號	振盪方式	特點	振速、振幅或角度	架台尺寸、適用容器
Shake-LR	往復/迴旋切換	振動系列 大型且穩定振盪	15~160r/min、25mm	300x200mm、 試管、離心管、三角瓶、盒子等
Shake-XR	8字形		15~100r/min、20mm	
Mix-VR	旋回	混合系列 精細與強烈振盪	50~500r/min、10mm	300x200mm、 試管、離心管、微孔板等
Mix-EVR	水平偏芯振盪		250~2500r/min、2mm	
Wave-PR	波浪形振盪	波形系列 緩慢而溫和振盪	5~50r/min、2°~6°	300x200mm、180x120mm、 試管、離心管、培養皿、盒子、 方瓶子等
Wave-SI	蹺蹺板式振盪		5~50r/min、2°~10°	
Wave-SI slim	蹺蹺板式振盪		10~60r/min、6°	

恆溫金屬水浴槽

三種加熱配件，可依據容器的用途與種類來選擇，
另外EIB/ECB/EHB/ETB也可以外加振盪水循環裝置



型號	特點	溫度範圍	溫度精度	適用容器
EIB	代替冰桶	+3°C固定	±1.0°C以內	當使用鋁塊時用0.5/1.5ml微管 當使用玻璃珠時使用各種容器 當使用振盪時作為水浴槽使用 WTB可作為標準水槽
ECB	低溫域專用	+3°C~+20°C		
EHB	中~高溫域專用、活化血清	+30°C~70°C		
ETB	低~高溫域專用、活化血清	+3°C~70°C		
WTB	低~高溫域專用、可做水浴用	+4°C~70°C	±0.1°C~0.2°C	

CO₂ 二氧化碳培養箱



標準型 一般規格



高準確度 低氧壓 控制



TAITEC獨創強制通氣型

型號	MG-70C	MG-70M	MG-70C-A
溫度範圍/調節範圍	室溫 +5°C ~ +50°C、±0.2°C (+25°C環境溫度下、箱內溫度設定+37°C CO ₂ 濃度設定5%)		
加熱方式/加濕方式	直熱式加熱法(六面)、水盤自然蒸發擴散		
CO ₂ sensor/範圍	IR CO ₂ sensor/0~20%		
O ₂ sensor/範圍	—	氧化鋯/1~25%	—
流量	—	—	0~500ml/min
尺寸	外觀尺寸：457 x 543 x 632Hmm、箱內尺寸：320 x 410 x 400Hmm、箱內容積：約70L		
標準配備	鐵架隔板x3		特殊鐵架隔板為選購
主要用途	附著性細胞培養、組織培養、 初代細胞培養	附著性細胞培養、 幹細胞/腫瘤細胞、厭氧培養	附著/浮游性細胞培養、 組織培養、初代細胞培養

組織、細胞破碎球磨機



型號	振盪速率	變速	時間設定	夾具
uT-12	2500~4600r/min	6段	1~300秒	1.5/2.0ml 螺旋微管 x1
uT-01	1800~3200r/min	8段	5、10、15、 30、45、60秒	TH-0206 TH-0203 TH-0501

非接觸式濁度測量器



應用領域

- ★ 生長緩慢菌株，長時間培養
- ★ 小量培養，不改變體積
- ★ 厭氧菌、致病菌培養

型號	樣品數量	OD測量範圍	適用容器
A&S	同時監測8組	0.00~2.55	100~500ml(液量1/3)
B&L	同時監測4組	0.00~9.99	1~3L(液量1/5)
C&T	同時監測8組	0.00~2.55	Ø16.5/18mm試管(容量1/3)