

## 量測設備

### 導軌式多迴路電力表

參數	精確度	解析度	量測範圍
電壓	0.2%	0.1V	20~400V L-N / 35~690V L-L
電流	0.2%	0.001A	1%~120% CT 額定電流
中性線電流	1.0%	0.001A	1%~120% CT 額定電流
有效功率	0.5%	1W	-999,999,999~999,999,999W
無效功率	0.5%	1Var	-999,999,999~999,999,999Var
視在功率	0.5%	1VA	0~999,999,999VA
功率因數	0.5%	0.001	-0.020~+1.000~0.020
頻率	0.05%	0.01Hz	45.00~65.00Hz
有效電能	Class 0.5S	0.1kWh	0~99,999,999.9kWh
無效電能	Class 0.5S	0.1kVarh	0~99,999,999.9kVarh
視在電能	0.5%	0.1kVAh	0~99,999,999.9kVAh
總諧波失真率	1.0%	0.1%	0~100.0%
分次諧波含量	1.0%	0.1%	0~100.0%
三相不平衡度	0.5%	0.1%	0~300.0%
電流需量	0.2%	0.001A	0.000~9,999A
有效功率需量	0.5%	1W	-999,999,999~999,999,999W
無效功率需量	0.5%	1Var	-999,999,999~999,999,999Var
視在功率需量	0.5%	1VA	0~999,999,999VA

\* 精度需另外加上 CT 誤差



數量: 2

置購日期: 2024~

### MET-FLTG450+2\_紅外線熱像儀(-20~450 度)

產品名稱: MET-FLTG450+2\_紅外線熱像儀(-20~450 度)

顯示螢幕: 2.8 英寸全視角 TFT 顯示屏

溫度測量範圍: -20~450°C (-4~842°F)

測量精度: ±2°C / ±2%

發射率: 0.01~1.00 可調

波長範圍: 8 μm~14 μm

調色板: 彩虹、鐵紅、冷色、白熱、黑熱

存儲容量: 內置 3G(可儲存 2 萬張 JPG 圖像)

輸出 USB: Micro USB 2.0

電池: 內置可充電 18650 電池(可拆)

自動關機時間: 5 分鐘/20 分鐘/不自動關機

語言: 中文、英文、德文、義大利語

尺寸: 225\*69.3\*93.7mm

儲存溫度: -20~60°C

紅外線圖像分辨率: 220\*160

視場角: 35\*26°

最短對焦距離: 0.5 米

可見光圖像分辨率: 30 萬像素

LCD 分辨率: 320\*240

熱靈敏度: 70mK



數量: 1

置購日期: 2024~

熱圖像幀率：9Hz  
 調焦方式：固定  
 圖像格式：JPG  
 重量：323g  
 工作溫度：0~45°C  
 相對溼度：<85%RH  
 工作時間：2~3 小時

數量: 1  
 置購日期: 2018~

測量檔位	相對濕度：0% ~ 100%RH 溫度：-40°C ~ +100°C 大氣壓力：300 ~ 1200hPa
解析度	0.1% RH, 0.1°C, 0.1°F, 0.1hPa
準確性	溫度：±0.4°C (+5°C ~ +60°C) ±0.8°C (-20°C ~ 5°C 及 +60°C ~ +80°C) ±1.2°C (-40°C ~ -20°C 及 +80°C ~ +100°C) ±0.8°F (+41°F ~ +140°F) ±1.6°F (-4°F ~ 41°F 及 +140°F ~ +176°F) ±2.4°F (-40°F ~ -4°F 及 +176°F ~ +212°F) 相對濕度：±3%RH (25°C, 20 ~ 80% RH) ±4%RH (25°C, 10 ~ 20% RH 及 80 ~ 90% RH). ±5%RH (25°C, 0 ~ 10% RH 及 90 ~ 100% RH). 大氣壓力：±2hPa (25°C), ±4hPa (-20 ~ 85°C)
反應時間(在風速1m/s下)	相對濕度：t63% < 10s (33 ~ 75% RH) 溫度：t63% < 10s (15°C ~ 45°C)
取樣率	每秒1次於快速(FAST)模式下, 1秒 ~ 5秒於動態(dynamic)模式下
手動資料記憶容量	99筆(可直接於LCD上讀取)

TES 1160A

大氣壓力的變化：  
 天將下雨氣壓降低1000以下  
 天氣轉晴氣壓上升1000以上  
 海邊氣壓突然產生劇烈變化，  
 有可能海嘯即將發生。  
 魚蝦養殖注意溫度、濕度、  
 大氣壓力變化。



數量: 1  
 置購日期: 2024~

MET-AQM+8\_多功能空氣品質監控儀(功能 8 合 1)  
 材質：ABS  
 尺寸：164\*70\*48(mm)  
 重量：179g  
 檢測項目：懸浮微粒(PM1.0/2.5/10)、甲醛(HCHO)、揮發性有機物(TVOC)、溫濕度(TEMP/HUM)、空氣品質指標(AQI)  
 顯示螢幕：2.8"LCD 螢幕  
 採樣時間：1.5 秒  
 電源：5V DC USB 供電  
 電量：2000mAh  
 工作溫度：-10~50°C  
 相對溼度：20-85%



數量: 1  
 置購日期: 2024~

<p><b>MET-AM_數位式風速計</b></p> <p>產品規格</p> <p>測量範圍：-10°C~+45°C(14°F~113°F)</p> <p>解析度：0.2(0.36)</p> <p>準確度：±2°C(±3.6°F)</p> <p>電池：CR2032 3.0V x1</p> <p>溫度感測器：NTC 負溫度系數電阻</p> <p>操作溫度：-10°C~+45°C (14°F~113°F)</p> <p>操作濕度：小於 90% RH</p> <p>儲存溫度：-40°C~+60°C (-40°F~140°F)</p> <p>消耗電流：約 3mA</p> <p>重量：58.9g (含電池)</p> <p>尺寸：104.3x57.8x19.9 mm</p>	 <p>MET-AM 數位式風速計</p>
<p>數量: 1</p> <p>置購日期: 2024~</p>	
<p><b>MET-SLM_數位分貝儀</b></p> <p>產品規格</p> <p>測量範圍:30~130dBA</p> <p>準確度:±1.5dB(在參考音壓位准，94dB@1KHz)</p> <p>頻率回應:31.5Hz~8KHz</p> <p>頻率加權特性:A 加權</p> <p>數位顯示:4 位元數, 解析度 0.1dB</p>	
<p>數量: 1</p> <p>置購日期: 2024~</p>	
<p><b>MET-LM_數位式照度計</b></p> <p>測量範圍:0Lux~200, 000Lux / 0Fc~185, 806Fc</p> <p>準確度:±3%rdg±0. 5%f. s. (&lt;10, 000Lux) / ±4%rdg±10dgts. (&gt;10, 000Lux)</p> <p>數字更新:2 次/秒</p> <p>光度探頭:矽二極體</p> <p>電池壽命:18 小時(連續工作時)</p> <p>操作溫濕度:0°C~ 40°C, 10%RH ~ 90%RH</p> <p>保存溫濕度:-20°C~ 50°C, 10%RH ~ 90%RH</p> <p>電源:9V 電池</p> <p>產品尺寸:52.5 x 35.5 x 166 mm</p> <p>自動關機功能:無操作 5 分鐘後</p> <p>重量:110g</p>	 <p>MET-LM 數位式照度計</p>
<p>數量: 1</p> <p>置購日期: 2024~</p>	

規格	
溫度量程	Fluke 62 MAX -30 °C 至 500 °C (-22 °F 至 932 °F) Fluke 62 MAX+ -30 °C 至 650 °C (-22 °F 至 1202 °F)
準確度	Fluke 62 MAX 讀值的 ±1.5 °C 或 ±1.5%，以較大值為準 -10 °C 至 0 °C : ±2.0 -30 °C 至 -10 °C : ±3.0 Fluke 62 MAX+ 讀值的 ±1.0 °C 或 ±1.0%，以較大值為準 -10 °C 至 0 °C : ±2.0 -30 °C 至 -10 °C : ±3.0
反應時間 (95%)	Fluke 62 MAX <500 ms (讀值的 95%) Fluke 62 MAX+ <300 ms (讀值的 95%)
光譜反應	8 至 14 微米
發射率	0.10 至 1.00
光學解析度	Fluke 62 MAX 10:1 (以 90% 的能源計算) Fluke 62 MAX+ 12:1 (以 90% 的能源計算)
顯像解析度	0.1 °C (0.2 °F)
讀值的可重複性	Fluke 62 MAX 讀值的 ±0.8% 或 <±1.0 °C (2 °F)，以較大值為準。 Fluke 62 MAX+ 讀值的 ±0.5% 或 <±0.5 °C (1 °F)，以較大值為準。
電源	AA 電池
電池壽命	Fluke 62 MAX 開啟雷射與雷射時為 10 小時 Fluke 62 MAX+ 開啟雷射與雷射時為 8 小時
硬體規格	重量 255 g (8.99 oz) 尺寸 (175 x 85 x 75) mm (6.88 x 3.34 x 2.95) in 工作溫度 0 °C 到 50 °C (32 °F 到 122 °F) 儲存溫度 -20 °C 到 60 °C (-4 °F 到 140 °F)，(不含電池) 工作濕度 在 30 °C (86 °F) 時，RH 非凝結為 10% 到 90% 工作海拔 平均海拔高度以上 2000 公尺 儲存海拔高度 平均海拔高度以上 12,000 公尺 IP 評等 符合 IEC 60529 的 IP 54 掉落測試 3 公尺 震動與衝擊 IEC 68-2-6 2.5 g，10 到 200 Hz，IEC 68-2-27，50 g，11 ms EMC EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006
標準與結構核可	法規遵循 EN/IEC 61010-1: 2001 雷射安全 FDA 與 EN 60825-1 Class II

### FLUKE 62 MAX



### MET-CTG+2P\_膜厚計(0~1800um)

測量範圍：0~1800 μm/70.8mil/1.8mm

分辨率：(0.1 μm(<100 μm)，

1 μm(≥100 μm))/0.1mil/0.001mm

測量誤差：≤150 μm，±5 μm>150 μm，  
±(3%H+1 μm)

磁性基板最小直徑：12mm

磁性基板最小厚度：0.5mm

凸面基板最小曲率半徑磁性基板：2mm

凹面基板最小曲率半徑磁性基板：11mm

非磁性基板最小直徑：50mm

非磁性基板最小厚度：0.5mm

工作溫度：-20~40°C(不同環境使用時建議重新校準)

工作濕度：10~95%RH

電池：1.5V 4號 AAA 電池-2顆

尺寸：62\*27\*121.5mm

重量：105g

數量: 1

置購日期: 2024~



f-CTG+2P



**綠光雷射測距儀**

**規格**

項目	ALM-060GC	ALM-080GC	ALM-0100GC
最大測量距離	0.05-60m	0.05-80m	0.05-100m
距離測量精度	±(2mm+D x 1/10000)		
傾角測量範圍	±90°		
角度精度	±1°		
連續測量功能	✓		
面積體積測量	✓		
勾股測量功能	✓		
測角測高功能	✓		
加減測量功能	✓		
面積體積加減	✓		
最大/最小值	✓		
自助校準功能	✓		
語音播報	✓		
螢幕	段式LED 2.2英吋		
雷射等級	II		
雷射類型	630-670nm · <1mW		
存儲紀錄筆數	99筆		
自動切斷雷射	20秒		
自動開機	150秒		
滿電工作時間	單次測量5000次		
存儲溫度範圍	-20°C~60°C		
工作溫度範圍	0°C~40°C		

數量: 1  
置購日期: 2024~