

高精度、高解析 精密電池測試儀



GBM-3000 Series 電池測試儀

- 3.5' TFT LCD (320 x 240)
- 量測項目：直流電壓、交流阻抗
 - * 電壓量測：1000V(GBM-3100H), 300V(GBM-3300), 80V(GBM-3080)
 - * 阻抗量測：0mΩ~3.2kΩ (最大)
- 電壓量測基本精度：0.01%
- 阻抗量測基本精度：0.5%
- 量測解析度最高可達0.1μΩ和10μV
(高解析度適合單體Cell量測)
- 獨立的GO/NOGO電壓以及阻抗分別判斷功能
- 測試線(探頭)斷線/接觸失敗的判斷機制是為了確保量測的可靠性
- 標準介面：USB host/device, RS-232C及Handler

規 格																																																														
顯示	螢幕 阻抗 電壓	3.5" (320 x 240) TFT LCD 5位數 6位數																																																												
測試速度	慢速 中速 高速 Ex. 高速	4 次/秒 11 次/秒 25 次/秒 60 次/秒																																																												
阻抗量測	測試頻率 輸入阻抗 範圍 精度	1kHz (±0.5Hz) 固定 3mΩ~300mΩ: 99kΩ, 3Ω~3kΩ: 2MΩ <table border="1"> <thead> <tr> <th>範圍編號</th> <th>範圍</th> <th>最大.scale</th> <th>解析度</th> <th>測試電流</th> <th>開路電壓(固定)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>3mΩ</td><td>3.1000mΩ</td><td>0.1 μΩ</td><td>100mA</td><td>8V</td></tr> <tr><td>1</td><td>30mΩ</td><td>31.000mΩ</td><td>1 μΩ</td><td>100mA</td><td>8V</td></tr> <tr><td>2</td><td>300mΩ</td><td>310.00mΩ</td><td>10 μΩ</td><td>10mA</td><td>7V</td></tr> <tr><td>3</td><td>3Ω</td><td>3.1000Ω</td><td>100 μΩ</td><td>1mA</td><td>3V</td></tr> <tr><td>4</td><td>30Ω</td><td>31.000Ω</td><td>1mΩ</td><td>100 μA</td><td>2V</td></tr> <tr><td>5</td><td>300Ω</td><td>310.00Ω</td><td>10mΩ</td><td>10 μA</td><td>1.5V</td></tr> <tr><td>6</td><td>3kΩ</td><td>3200.0Ω</td><td>100mΩ</td><td>10 μA</td><td>1.5V</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>範圍編號</th> <th>速度</th> <th>精度</th> <th>溫度係數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>慢速 中速 高速 Ex. 高速</td> <td>±0.5%rdg ± 10dgt ±0.5%rdg ± 15dgt ±0.5%rdg ± 20dgt ±0.5%rdg ± 40dgt</td> <td>(±0.05%rdg ± 1dgt)/°C</td> </tr> <tr> <td>1~6</td> <td>慢速 中速 高速 Ex. 高速</td> <td>±0.5%rdg ± 5dgt ±0.5%rdg ± 7dgt ±0.5%rdg ± 7dgt ±1.0%rdg ± 8dgt</td> <td>(±0.05%rdg ± 0.5dgt)/°C</td> </tr> </tbody> </table>	範圍編號	範圍	最大.scale	解析度	測試電流	開路電壓(固定)	0	3mΩ	3.1000mΩ	0.1 μΩ	100mA	8V	1	30mΩ	31.000mΩ	1 μΩ	100mA	8V	2	300mΩ	310.00mΩ	10 μΩ	10mA	7V	3	3Ω	3.1000Ω	100 μΩ	1mA	3V	4	30Ω	31.000Ω	1mΩ	100 μA	2V	5	300Ω	310.00Ω	10mΩ	10 μA	1.5V	6	3kΩ	3200.0Ω	100mΩ	10 μA	1.5V	範圍編號	速度	精度	溫度係數	0	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.5%rdg ± 10dgt ±0.5%rdg ± 15dgt ±0.5%rdg ± 20dgt ±0.5%rdg ± 40dgt	(±0.05%rdg ± 1dgt)/°C	1~6	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.5%rdg ± 5dgt ±0.5%rdg ± 7dgt ±0.5%rdg ± 7dgt ±1.0%rdg ± 8dgt	(±0.05%rdg ± 0.5dgt)/°C
範圍編號	範圍	最大.scale	解析度	測試電流	開路電壓(固定)																																																									
0	3mΩ	3.1000mΩ	0.1 μΩ	100mA	8V																																																									
1	30mΩ	31.000mΩ	1 μΩ	100mA	8V																																																									
2	300mΩ	310.00mΩ	10 μΩ	10mA	7V																																																									
3	3Ω	3.1000Ω	100 μΩ	1mA	3V																																																									
4	30Ω	31.000Ω	1mΩ	100 μA	2V																																																									
5	300Ω	310.00Ω	10mΩ	10 μA	1.5V																																																									
6	3kΩ	3200.0Ω	100mΩ	10 μA	1.5V																																																									
範圍編號	速度	精度	溫度係數																																																											
0	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.5%rdg ± 10dgt ±0.5%rdg ± 15dgt ±0.5%rdg ± 20dgt ±0.5%rdg ± 40dgt	(±0.05%rdg ± 1dgt)/°C																																																											
1~6	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.5%rdg ± 5dgt ±0.5%rdg ± 7dgt ±0.5%rdg ± 7dgt ±1.0%rdg ± 8dgt	(±0.05%rdg ± 0.5dgt)/°C																																																											
電壓量測	範圍 (GBM-3100H) 範圍 (GBM-3300/3080) 精度	<table border="1"> <thead> <tr> <th>範圍編號</th> <th>範圍</th> <th>最大.Scale</th> <th>解析度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>10V</td><td>±9.99999</td><td>10 μV</td></tr> <tr><td>1</td><td>100V</td><td>±99.9999</td><td>100 μV</td></tr> <tr><td>2</td><td>1000V</td><td>±1009.99</td><td>1mV/10mV</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>範圍編號</th> <th>範圍</th> <th>最大.Scale</th> <th>解析度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>8V</td><td>±8.08000</td><td>10 μV</td></tr> <tr><td>1</td><td>80V</td><td>±80.8000</td><td>100 μV</td></tr> <tr><td>2</td><td>300V (For GBM-3300 only)</td><td>±303.000</td><td>1mV</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>範圍編號</th> <th>速度</th> <th>精度</th> <th>溫度係數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0~2</td> <td>慢速 中速 高速 Ex. 高速</td> <td>±0.01%rdg ± 5dgt ±0.01%rdg ± 7dgt ±0.05%rdg ± 7dgt ±0.10%rdg ± 10dgt</td> <td>(±0.001%rdg ± 0.5dgt)/°C</td> </tr> </tbody> </table>	範圍編號	範圍	最大.Scale	解析度	0	10V	±9.99999	10 μV	1	100V	±99.9999	100 μV	2	1000V	±1009.99	1mV/10mV	範圍編號	範圍	最大.Scale	解析度	0	8V	±8.08000	10 μV	1	80V	±80.8000	100 μV	2	300V (For GBM-3300 only)	±303.000	1mV	範圍編號	速度	精度	溫度係數	0~2	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.01%rdg ± 5dgt ±0.01%rdg ± 7dgt ±0.05%rdg ± 7dgt ±0.10%rdg ± 10dgt	(±0.001%rdg ± 0.5dgt)/°C																				
範圍編號	範圍	最大.Scale	解析度																																																											
0	10V	±9.99999	10 μV																																																											
1	100V	±99.9999	100 μV																																																											
2	1000V	±1009.99	1mV/10mV																																																											
範圍編號	範圍	最大.Scale	解析度																																																											
0	8V	±8.08000	10 μV																																																											
1	80V	±80.8000	100 μV																																																											
2	300V (For GBM-3300 only)	±303.000	1mV																																																											
範圍編號	速度	精度	溫度係數																																																											
0~2	慢速 中速 高速 Ex. 高速	±0.01%rdg ± 5dgt ±0.01%rdg ± 7dgt ±0.05%rdg ± 7dgt ±0.10%rdg ± 10dgt	(±0.001%rdg ± 0.5dgt)/°C																																																											
其他功能	範圍選擇 比較器 接觸 蜂鳴器 觸發	自動範圍, 鎖定範圍, 正常範圍 ABS, PER or SEQ OPEN & WIRE 關閉、通過、失敗 內部、外部																																																												
介面		USB Host/USB Device/RS-232C/Handler																																																												
電源		AC 100-240, 50-60Hz; 功率消耗: 10W																																																												
尺寸及重量		264(W) x 107(H) x 309(D) mm, 約 2.8kg																																																												

規格若有局部變更, 恕不另行通知! GBM-3000SeriesCD1DS

訂購資訊	
GBM-3100H	1000V電池測試儀 (包含RS-232C/USB device/host和Handler介面)
GBM-3300	300V電池測試儀 (包含RS-232C/USB device/host和Handler介面)
GBM-3080	80V電池測試儀 (包含RS-232C/USB device/host和Handler介面)
標準配件	
Safety Sheet x 1, 電源線x 1	
GBM-01 x 1 : 4線式(kelvin clip)測試線, 90V(最大), 約1100mm	
免費下載	
PC Software	Battery Meter

選購配件	
GBM-02	4線(single pin)測試探棒, 80V(最大), 大約1100mm
GBM-03	4線(twin pin) 測試探棒, 300V(最大), 大約1400mm
GBM-03A	4線(twin pin) 測試探棒, 1000V(最大), 大約1400mm
GBM-S1	短路棒(GBM-02/GBM-03/GBM-03A)
GTL-232	RS-232C通訊線, 9-pin Female to 9-pin, 對電腦跳線, 大約2000mm
GTL-246	USB通訊線, A-B型, 大約1200mm
GRA-422	機架組
GRA-454	Rack Mount Kit (19", 2U) for one set or two sets

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路7-1號
T (02)2268-0389 F (02)2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五廊街124號9樓之2
T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路889號2號樓8樓
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK
Simply Reliable



產品操作影片



最新活動訊息



產品資料簡章選型技術諮詢

