

電池測試儀產品陣容

用途	驗收檢查・出貨檢查					
	通用小型電池 高速分選	動用小形電池 最大 60 V 的小型電池包	xEV 用大型電池 最大 100 V 的中型電池包	xEV 用大型電池包 最大 300 V 的大型電池包		
型號	3561, 3561-01	BT3561A	BT3562A	BT3563A		
外觀						
測量方式	交流 4 端子法	交流 4 端子法	交流 4 端子法	交流 4 端子法		
測量電流頻率	1 kHz ±0.2 Hz	1 kHz ±0.2 Hz	1 kHz ±0.2 Hz	1 kHz ±0.2 Hz		
額定輸入電壓	DC ±22 V	DC ±60 V	DC ±100 V	DC ±300 V		
對地最大額定電壓	DC ±60 V	DC ±60 V	DC ±100 V	DC ±300 V		
測量	電阻測量量程	3 mΩ	—	—	3.1000 mΩ, 0.1 μΩ, 100 mA	3.1000 mΩ, 0.1 μΩ, 100 mA
		30 mΩ	—	31.000 mΩ, 1 μΩ, 100 mA	31.000 mΩ, 1 μΩ, 100 mA	31.000 mΩ, 1 μΩ, 100 mA
		300 mΩ	310.00 mΩ, 10 μΩ, 10 mA	310.00 mΩ, 10 μΩ, 10 mA	310.00 mΩ, 10 μΩ, 10 mA	310.00 mΩ, 10 μΩ, 10 mA
		3 Ω	3.1000 Ω, 100 μΩ, 1 mA	3.1000 Ω, 100 μΩ, 1 mA	3.1000 Ω, 100 μΩ, 1 mA	3.1000 Ω, 100 μΩ, 1 mA
	最大顯示, 解析度, 測量電流	30 Ω	—	31.000 Ω, 1 mΩ, 100 μA	31.000 Ω, 1 mΩ, 100 μA	31.000 Ω, 1 mΩ, 100 μA
		300 Ω	—	310.00 Ω, 10 mΩ, 10 μA	310.00 Ω, 10 mΩ, 10 μA	310.00 Ω, 10 mΩ, 10 μA
		3 kΩ	—	3.1000 kΩ, 100 mΩ, 10 μA	3.1000 kΩ, 100 mΩ, 10 μA	3.1000 kΩ, 100 mΩ, 10 μA
		基本精度	3 mΩ 量程	—	—	±0.5% rdg ±10 dgt
	電壓測量量程	30 mΩ 量程以上	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt
		6 V	—	6.000 00 V, 10 μV	6.000 00 V, 10 μV	6.000 00 V, 10 μV
		20 V	19.999 9 V, 100 μV	—	—	—
		60 V	—	60.000 0 V, 100 μV	60.000 0 V, 100 μV	60.000 0 V, 100 μV
		100 V	—	—	100.000 V, 1 mV	—
		300 V	—	—	—	300.000 V, 1 mV
最大顯示, 解析度	1000 V	—	—	—	—	
	基本精度	±0.01% rdg ±3 dgt	±0.01% rdg ±3 dgt	±0.01% rdg ±3 dgt	±0.01% rdg ±3 dgt	
測量響應時間 ^{*1}	—	3 ms	10 ms	10 ms	10 ms	
採樣時間 ^{*2} EX.FAST, FAST, MEDIUM, SLOW	Ω 或是 V	4 ms, 12 ms, 35 ms, 150 ms	4 ms, 12 ms, 35 ms, 150 ms	4 ms, 12 ms, 35 ms, 150 ms	4 ms, 12 ms, 35 ms, 150 ms	
	ΩV	7 ms, 23 ms, 69 ms, 252 ms	8 ms, 24 ms, 70 ms, 253 ms	8 ms, 24 ms, 70 ms, 253 ms	8 ms, 24 ms, 70 ms, 253 ms	
路徑電阻的容許值 ^{*1,3} (檢測錯誤) 量程: 3 mΩ, 30 mΩ, 300 mΩ, 3 Ω	SENSE 端	—, —, 20 Ω, 20 Ω	—, 6.5 Ω, 30 Ω, 30 Ω	6.5 Ω, 6.5 Ω, 30 Ω, 30 Ω	6.5 Ω, 6.5 Ω, 30 Ω, 30 Ω	
	SOURCE 端	—, —, 50 Ω, 500 Ω	—, 5.5 Ω, 15 Ω, 150 Ω	5.5 Ω, 5.5 Ω, 15 Ω, 150 Ω	5.5 Ω, 5.5 Ω, 15 Ω, 150 Ω	
開路端子電壓 量程: 30 mΩ 以下, 300 mΩ, 3 Ω 以上	—	7 V, 7 V peak	25 V, 7 V, 4 V peak	25 V, 7 V, 4 V peak	25 V, 7 V, 4 V peak	
介面	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX)	—	○	○	○	
	RS-232C ^{*4} (最大 38400 bps)	○	○	○	○	
	USB	—	—	—	—	
	GP-IB	○ (僅限 3561-01)	—	—	—	
	EXT I/O (37-pin Handler interface)	○ (36-pin)	○	○	○	
	類比輸出 (DC 0 V ~ 3.1 V)	—	○	○	○	
功能	接觸檢查	○	○	○	○	
	調零 (±1000 count)	○	○	○	○	
	脈衝測量功能	—	○	○	○	
	比較器	Hi/ IN/ Lo	Hi/ IN/ Lo	Hi/ IN/ Lo	Hi/ IN/ Lo	
	統計運算功能	最多 30,000 筆數據	最多 30,000 筆數據	最多 30,000 筆數據	最多 30,000 筆數據	
	延遲功能	○	○	○	○	
	平均功能	2 ~ 16 次	2 ~ 16 次	2 ~ 16 次	2 ~ 16 次	
	設定保存 (面板保存)	126 組	126 組	126 組	126 組	
	存儲功能	400 個	400 個	400 個	400 個	
支援 LabVIEW [®] 驅動 ^{*5}	○	○	○	○		
適用標準	安全性: EN61010 EMC: EN61326 Class A	安全性: EN61010 EMC: EN61326 Class A	安全性: EN61010 EMC: EN61326 Class A	安全性: EN61010 EMC: EN61326 Class A		
放射性無線射頻電磁場的影響	適用 ^{*6}	適用 ^{*6}	適用 ^{*6}	適用 ^{*6}		
導電無線射頻電磁場的影響	10 V	—	適用	適用	適用	
	3 V	適用	適用	適用	適用	
CE 對應	○	○	○	○		
CSA ^{*7} 對應	—	○	○	○		
尺寸 / 重量	215W × 80H × 295D mm 2.4 kg	215W × 80H × 295D mm 2.4 kg	215W × 80H × 295D mm 2.4 kg	215W × 80H × 295D mm 2.4 kg		

*1: 參考值 *2: 電源頻率: 60Hz 時 *3: 路徑電阻 = (配線電阻 + 接觸電阻 + 被測物的電阻) *4: 列印機 I/F 兩用

*5: LabVIEW 驅動為 National Instruments 公司的商標或是註冊商標 *6: 試驗條件 80 MHz ~ 1 GHz : 10 V/m, 1 GHz ~ 6 GHz : 3 V/m

*7: Canadian Standards Association