

分析電子元件的最佳選擇！

6360 Series LCR Meter

10Hz~1MHz

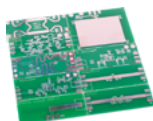


Application



磁性材料

μ_r' / μ_r''



介質/陶瓷/
電化學材料

$\epsilon_r' / \epsilon_r''$



音圈/音圈馬達

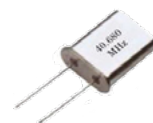
$L_s / Q / Q_m / SRF$



助聽器



壓電元件



石英晶體

$C_s / C_p / D / F_s / F_p / K_p$



無線充電

$L_s / Q / SRF / DCR / R_s$

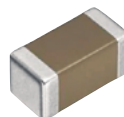


NFC/低頻RFID



電池

$ESR / C_s / C_p / D$



MLCC

$C_s / C_p / D / Q / ESR / DC \text{ Bias Voltage}$



電容



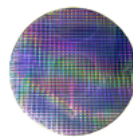
二極管

$C_s / C_p / D$



功率電感/電感/一體成型電感/共模電感

$L_s / L_p / Q / SRF / I_{sat} / I_{rms}$



晶圓

C-V



LED燈板

$Z / C_s / C_p / D$



MOSFET

$C_{gd} / C_{gs} / C_{ds}$

元件測試

頻率範圍

被動元件 | 電阻、電容、電感、震盪器、感應器、延遲線、濾波器、共振器
聲學元件 | 喇叭音圈、耳機音圈

- $\pm 0.05\%$ 基本精確度
- 低頻率 (6365A) 可有效測量容量大的鋁電解電容
- 同時顯示四個量測參數
- 多步列表測試功能，最多可設定 8 組
- USB Host 可存取測試畫面及數據
- 支援 RS-232、GPIB、Handler、LAN、USB Host 等介面
- 適用於生產製造、品保或進料檢驗或自動化檢測領域
- 可加購電腦連線軟體
- BIN 分類功能 / 比較器



標準介面

RS-232

USB Host

Handler

LAN

量測規格

型號	6363	6364	6365	6365A	6366	6367	6367A
量測頻率	10Hz~20kHz	10Hz~100kHz	10Hz~200kHz	0.1Hz~200kHz	10Hz~500kHz	10Hz~1MHz	0.1Hz~1MHz
測量頻率點數	可程式						
頻率最小解析度	五位數						
頻率輸出精準度	±0.01%						
基本精確度	±0.05%						
AC測試信號位準	10mV至2Vrms (1m Vrms 解析度)						
DC測試信號位準	10mV至2V (1mV 解析度)						
輸出阻抗	100Ω (固定)						
量測參數和 顯示範圍	Z , Rs, Rp, X		0.001mΩ~99.999MΩ				
	Y , G, B		0.1nS~99.999S				
	Cs, Cp		0.01pF~9.9999F				
	Ls, Lp		0.1nH~99.999kH				
	D		0.00001~9.9999				
	Q		0.1~9999.9				
	DCR		0.001mΩ~99.999MΩ				
	Δ%		-9999%~999%				
	θ		-180°~ +180°				
AC/DC 量測速度	8mS						

一般規格

測試值判斷模式	依主參數或次參數設定上下限
等效電路模式	串聯、並聯
量測模式	LCR Meter模式、多步列表
測試檔位	自動、鎖定
指示燈	Pass、Fail
校正	開路、短路
內建儲存	128組
USB Host 儲存	測試畫面、數據
觸發測試方式	自動、手動、RS-232、Handler、GPIB(選購OP-636001)
介面	USB Host、RS-232、Handler、LAN、GPIB (選購OP-636001)
PC連線軟體	●
電源需求	電壓：98-132Vac or 195-264Vac (可切換)
	頻率：47-63Hz
消耗功率	65VA
液晶螢幕	7吋TFT，彩色顯示 (800*480)
操作環境	溫度：10~40°C、濕度：20~90%RH
外觀尺(W*H*D)	358x148x343 mm
重量	3 Kg

功能介紹

元件測試

最多顯示 4 組參數，並可透過 PC 軟體進行圖形掃描分析

採用自動平衡電橋量測技術，搭載 800*400 7 吋彩色螢幕，可以同時設定即顯示四組參數，支援 PC 連線軟體進行繪圖掃描分析。



多步測試

多步列表測試自動編程功能，最多 8 組。

Multi-Step Test Mode					PASS	RUN
1. Z	1.00V	1.0000kHz	100.005	n		
2. θ	1.00V	1.0000kHz	0.000	°		
3. Rs	1.00V	1.0000kHz	100.005	n		
4. X	1.00V	1.0000kHz	484.025	uΩ		
5. Z	1.00V	100.00 Hz	100.014	n		
6. θ	1.00V	100.00 Hz	-0.002	°		
7. Rs	1.00V	100.00 Hz	100.014	n		
8. X	1.00V	100.00 Hz	-3.439	mΩ		
						QUIT

1MHz 以下的元件量測

MICROTEST 6360 系列 LCR 測試儀，測試頻率範圍最高為 10Hz~1MHz，適用於生產線或進料檢驗測試，為客戶把關被動元件的品質。支援 Handler 介面與內置 BIN 分類功能進行元件品質分選最多可分為 9 級，另可透過 USB Host 快速擷取測試畫面與數據。

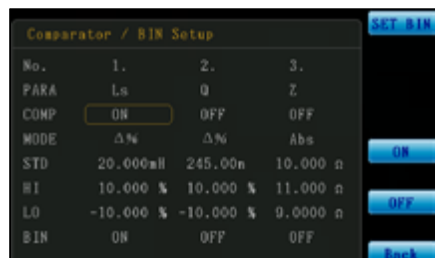
支援以下參數測試

|Z|, |Y|, θ, X, Rs, Rp, G, B, Ls, Lp, D, Q, DCR, Cs, Cp



BIN 分類與比較器

支援 BIN 分類與比較器功能，在此功能下可選擇 ABS、 Δ ABS 與 $\Delta\%$ 進行比較量測值與標準值之間的差異，最多可分類為 9 級。



精準量測馬達的電感值

精準量測馬達的電感值以確保馬達各相之間的電感平衡，避免工作中馬達出現旋轉不均勻等問題。

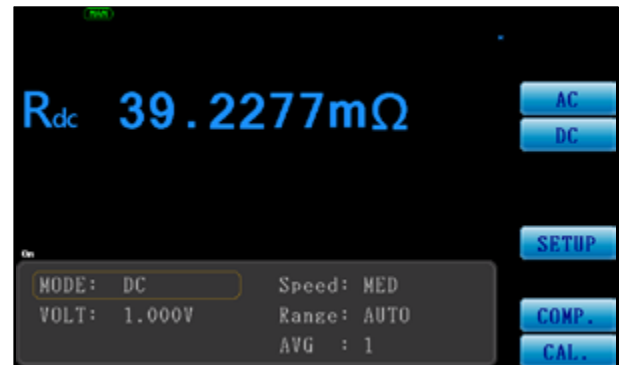
量測馬達電感值目的

- 避免旋轉不均勻
- 馬達相之間的平衡
- 驅動器與馬達匹配性與一致性



無線充電線圈量測最佳選擇

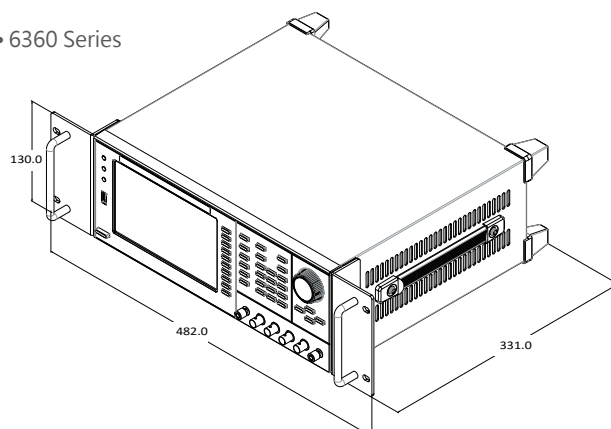
無線充電感應線圈的電感值 (Ls)、品質因數 (Q)、直流電阻 (DCR) 與交流電阻 (Rs) 反映了線圈在特定頻率下的能量與損耗，6360 系列 LCR 測試儀測試頻率範圍 10Hz~1MHz，基本量測精度為 $\pm 0.05\%$ ，精準量測無線充電感應線圈的重要參數，以確保其充電效率與穩定性。



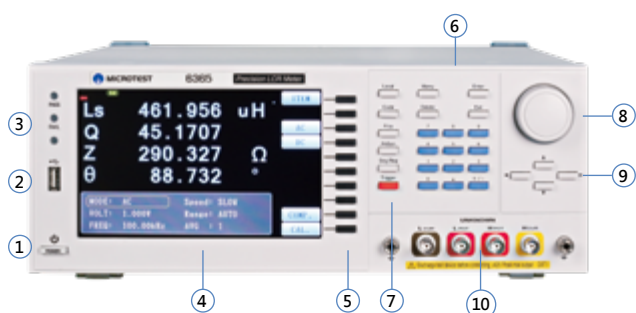
自動化機櫃尺寸

• 尺寸單位 (mm)

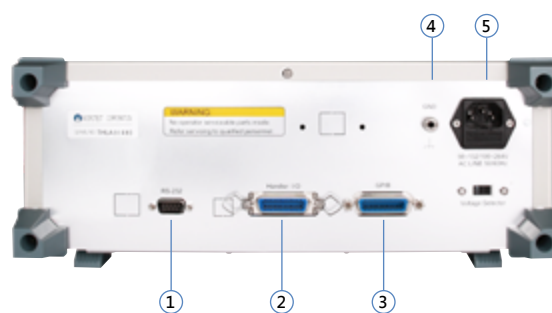
• 6360 Series



介面說明



1. 電源開關
2. USB
3. 測試燈號
4. LCD螢幕
5. 軟體鍵
6. 設定鍵區與數值鍵區
7. Trigger
8. 旋鈕
9. 方向鍵
10. BNC治具端子



1. RS232
2. Handler
3. GPIB
4. GND
5. 電源線座/保險絲座

訂購資訊

6360 LCR 測試儀系列	標準配件	選購項目
6363 (量測頻率10Hz~20KHz) 6364 (量測頻率10Hz~100KHz) 6365 (量測頻率10Hz~200KHz) 6365A (量測頻率0.1Hz~200KHz) 6366 (量測頻率10Hz~500KHz) 6367 (量測頻率10Hz~1MHz) 6367A (量測頻率0.1Hz~1MHz)	- F423906A 凱爾文測試線夾 (長100cm) - 電源線	- F423906B 凱爾文測試線夾 (長50cm) - F663001A BNC測試延長線 (長50cm) - F663001B BNC測試延長線 (長100cm) - F663001C BNC測試延長線 (長200cm) - F420001 外部偏壓盒 (±200V/1MHz) - F420003 外部偏壓盒 (±40V/1MHz) - F420006 外部偏壓盒 (±2000V/1MHz) - FX-0000C6 高頻DIP測試治具 - FX-0000C9 材料測試治具 - FX-0000C10 高頻下壓式SMD測試治具 - FX-0000C11 高頻鑷子式測試線夾 - FX-0000C12 高頻SMD測試治具 - FX-0000C4 DIP測試治具 - FX-LR0004 直流偏壓模組 (±40V/20MHz) - FX-LR0005 直流偏流模組 (±40V/±2A/3MHz) - FX-LR0007 凱爾文測試線夾 (長100cm) - FX-LR0008 凱爾文測試線夾 (長200cm) - TL-000003 RS-232通訊線 (長180cm) - OP-636001 支援GPIB介面 - PC連線軟體

治具 & 配件

元件測試

FX-LR0007

凱爾文測試線夾 (長100cm)



FX-LR0008

凱爾文測試線夾 (長200cm)



FX-000C19

高頻DIP元件測試治具



頻率	DC~3MHz	DC~1MHz	DC~50MHz
最大電壓/電流	±42V	±42V	±42V
待測物尺寸	Max.15mm	Max.15mm	無
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367

FX-0000C4

DIP測試治具



F423906A

凱爾文測試線夾 (長100cm)



F423906B

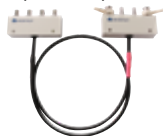
凱爾文測試線夾 (長50cm)



頻率	DC~1MHz	DC~1MHz	DC~1MHz
最大電壓/電流	±42V	±42V	±42V
待測物尺寸	Max. 64mm	Max.6mm	Max.6mm
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367

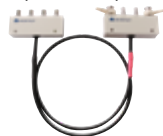
F663001A

測試延長線 (長50cm)



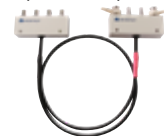
F663001B

測試延長線 (長100cm)



F663001C

測試延長線 (長200cm)



頻率	DC~20MHz	DC~10MHz	DC~5MHz
最大電壓/電流	±200V	±200V	±200V
待測物尺寸	無	無	無
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367

F420001

外部偏壓盒 (±200V/1MHz)



F420003

外部偏壓盒 (±40V/1MHz)



F420005

DC偏壓源/重疊電流 (±40V/100mA)



頻率	100Hz~1MHz	100Hz~1MHz	≤ 30 MHz
最大電壓/電流	±200V	±40V	DC ±40V
配件說明	無	無	DC ±100mA
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630

F420006

外部偏壓盒 (±2000V/1MHz)



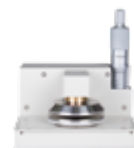
FX-0000C6

高頻DIP元件測試治具



FX-0000C7

介電常數測試治具



頻率	100Hz~1MHz	DC~30MHz	≤30MHz
最大電壓/電流	±2000V	±42V	±42V
待測物尺寸	無	無	≤10mm(電極直徑: 38mm、5mm)
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6630

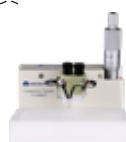
FX-0000C8

導磁係數測試治具



FX-0000C9

材料測試治具



FX-000C10

高頻式SMD測試治具



頻率	≤30MHz	DC~30MHz	DC~30MHz
最大電壓/電流	±42V	±42V	±42V
待測物尺寸	Type A : OD 8, ID 3.1, H 3mm Type B : OD 20.5, ID 4.8, H 11mm Type C : OD 65.5, ID 7.1, H 28mm	≤10mm	≤9x9x5mm
適用機種	6632/ 6630	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367

FX-000C11

高頻式鑷子式測試線夾



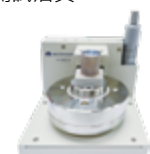
FX-000C12

高頻式SMD測試治具



FX-000C20

液體介電測試治具



頻率	DC~10MHz	DC~30MHz	DC~30MHz
最大電壓/電流	±42V	±42V	±42V
待測物尺寸	≤10mm	≤7mm	電極直徑：38mm 電極間隙：0.3/0.5/1/2/3/5mm
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6630

FX-LR0004

直流偏壓模組



FX-LR0005

直流偏流模組



頻率	40Hz~20MHz	40Hz~3MHz
最大電壓/電流	DC ±40V	DC ±2A
配件說明	無	開路最大電壓 DC ±40V
適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367

FX-LR0001

外置電壓位準補償治具



頻率	100Hz~100kHz
輸出阻抗	10 Ω (ON), 25 Ω/ 100 Ω (OFF)
輸出電壓範圍	AC 0.1 ~ 1V rms (ALC ON)
最大輸出電流	0.15A
適用機種	6632/ 6621/ 6630

TL-000003

RS-232通訊線



TL-000007

高速USB傳輸線



適用機種	6632/ 6621/ 6630/ 6363~6367	6632/ 6621/ 6630
配件說明	長180cm	Type-A TO Type-B I 長180cm