# LCR メーター

### 6630 Series

周波数範囲 10Hz~50MHz



MICROTEST 6630 LCR メーターは、10Hz から 50MHz の広い周波数範囲で、素子や材料のインピーダンス特性を測定します。測定可能なパラメータには、|Z| (インピーダンス)、|Y| (アドミタンス)、 $\theta$  (位相角)、X (リアクタンス)、R (直列/並列抵抗)、G (コンダクタンス)、B (アドミタンス)、E (インダクタンス)、E (第価直列抵抗)、E (相対誘電率)、E (相対誘電率)、E (相対透磁率)などが含まれています。最速 E 3ms の測定速度を誇り、インダクタンスの自動測定に最適な選択肢です。E LAN、USB ホスト、USB デバイス、E (月間と機械のインターフェース)との接続が可能です。

## アプリケーション

パッシブ部品 I コンデンサ、インダクタ、抵抗器、トランス、セラミック・レ ゾネーター、水晶振動子

半導体部品 I ダイオード、ウェーハ材料のC-V特性

誘電体材料 | 薄膜、固体、液体の誘電率

磁性材料 | 透磁率

その他の部品 | 超音波センサー、圧電素子

#### ■特長

- ・測定周波数範囲 10Hz~1M/3M/5M/10M/20M/30M/50MHz
- ・基本インピーダンス測定精度± 0.05%
- ・超高速測定 < 3mS( 最速 )
- ・出力インピーダンス (25 Ω /100 Ω)
- ・ALC機能(自動レベル制御)搭載(ALC Function)
- ・オープン/ショート/高周波負荷による補正機能
- ・ケーブル長補正機能 (0/0.5/1/2 公尺)
- ・磁性・誘電材料の評価に対応 透磁率μ r/ 誘電率ε r
- ・Meter モード/多ステップリストテストに対応
- ・7 インチカラーディスプレイ(4 パラメータ同時表示) $\angle$  AC・DC 同時測定可能
- ・USB 経由で設定ファイルの読み込み・保存が可能
- ・テストデータや画面キャプチャの保存機能搭載
- ・オプション: DC バイアス測定ボックス F420006 (± 2000V 対応)

#### **■** ジグおよびアクセサリ

FX-000C19 高周波DIP測定治具





C€

標準インターフェース

RS-232 USB Host

Handler USB Device

LAN EXT. 1 / O

# | 測定仕様

モデル	6630-1	6630	)-3	6630-5	6630-10	6630-20	6630-30	6630-50	
測定周波数	10Hz~1MHz	10Hz~3MHz		10Hz~5MHz	10Hz~10MHz	10Hz~20MHz	10Hz~30MHz	10Hz~50MHz	
測定周波数分解能	6桁								
周波数出力精度	±0.01%								
基本精度	±0.05%								
AC測定信号レベル	電圧		10mV~2Vrms(FREQ. $\leq$ 1MHz), 10mV~1Vrms(FREQ.>1MHz or FREQ. $\leq$ 1MHz and RO=25Ω)						
	電流		100μA~20mArms(RO=100Ω), 200μA~40mArms(RO=25Ω)						
	電圧最小分解能		1mV						
	電流最小分解能		10μΑ						
DC測定信号レベル	DCR電圧		1Vdc (40mA max.)						
	ALC ON: 6% * 設定電圧 ±2mV								
ール(ALC)	ALC OFF: 10% * 設定電圧 ±2mV								
出力インピーダンス	25Ω、100Ω (切替可能)								
測定時間(最速)	<3mS								
測定パラメータおよ び表示範囲	Z		0.000mΩ~9999.99MΩ						
	R, X		$\pm$ 0.000mΩ~9999.99MΩ						
	Y		0.00000μS~999.999kS						
	G, B		±0.00000μS~999.999kS						
	θRAD		±0.00000~3.14159						
	θDEG			±0.000°~180.000°					
	Cs, Cp		±0.00000pF~9999.99F						
	Ls, Lp		±0.00nH~9999.99kH						
	D		0.00000~9999.99						
	Q		0.00~9999.99						
	Δ		±0.00%~9999.99%						
	Rdc		0.00mΩ~99.9999MΩ						
	ε <sub>r</sub> 'ε <sub>r</sub> "			0~100000					
	μ <sub>r</sub> ' μ <sub>r</sub> ''			0~100000					

# ▋一般仕様

測定モード	メーターモード、マルチステップテスト				
等価回路	直列、並列				
校正	オープン、ショート、 負荷				
ケーブル長補償	0/ 0.5/ 1/ 2m				
マルチステップテスト	50セット、各セット15ステップのテスト				
BIN分類	9級(最大)				
コンパレータ	ABS、ΔABS、Δ%、OFF				
内蔵ストレージ	100セットのLCRメーター測定設定ファイル、および50セットのマルチステップテスト設定を保存可能				
USBホストストレージ	LCRメーター測定設定ファイル、マルチステップテスト設定ファイル、BMP画像				
トリガーテスト方式	自動、手動、RS-232、GPIB、Handler				
インターフェース	RS-232、Handler、LAN、USB Host、USB Device、GPIB(オプションOP-663001)				
PC接続ソフトウェア					
電源要件	電圧:100~240Vac				
	周波数:50~60Hz				
	低消費電力:最大30W				
消費電力	30VA				
ディスプレイ	7インチTFTカラー (800*480)				
使用環境	温度:10~40℃、湿度:20~80%RH				
外形寸法(W*H*D)	336x147x340 mm				
質量	3Kg				