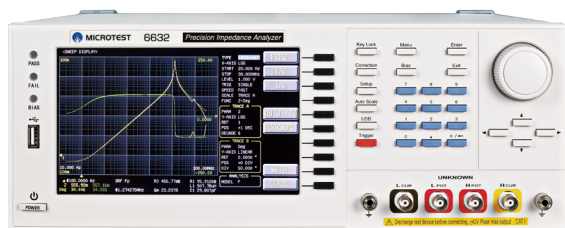


精密インピーダンスアナライザー 6632 Series

周波数範囲
10Hz~50MHz

コンポーネント試験



MICROTEST 6632/ 6632S シリーズインピーダンスアナライザは、自動バランスブリッジ測定技術を採用し、10Hz ~ 50MHz の広い周波数範囲で部品や材料のインピーダンス特性を高精度に測定します。メーターモードとスイープ分析モードの両方に対応しており、測定結果は数値またはグラフィックで表示されます。オプションで等価回路解析機能 (Equivalent Circuit Analysis) を追加することで、3要素または4要素のインピーダンス解析が可能です。また、LAN、USB Host、USB Device、GPIB、RS-232 などの通信インターフェースをサポートし、自動化装置や PLC との連携も可能です。

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 $\pm 0.08\%$ (代表値 $\pm 0.05\%$)
- 超高速測定 < 3mS (最速)
- 等価回路モデル解析に対応 (S シリーズ)
- 出力インピーダンス (25 Ω / 100 Ω)
- 内蔵 DC バイアス機能 ($\pm 12V$)
- 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)
- Kp/ Qm 解析とアドミタンス円表示機能で、超音波デバイスの評価が可能
- Meter モード / スイープ / 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) / 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 ($\pm 2000V$ 対応)
- 高出力部品の磁気飽和解析機能搭載: 6243H (DC バイアス 640A 対応)

アプリケーション

パッシブ部品 | 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 | 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

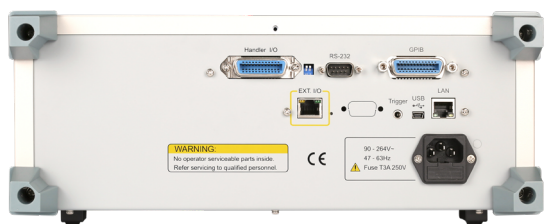
磁性材料 | 透磁率

その他の部品 | 超音波センサー、圧電素子

ジグおよびアクセサリ

FX-000C19

高周波DIP測定治具



標準インターフェース

RS-232

USB Host

Handler

USB Device

LAN

GPIB

EXT. I/O

■ 測定仕様

モデル (Sシリーズ - 等価回路解析機能をサポート)	6632-1	6632-3	6632-5	6632-10	6632-20	6632-30	6632-50
	6632-1S	6632-3S	6632-5S	6632-10S	6632-20S	6632-30S	6632-50S
測定周波数	10Hz~1MHz	10Hz~3MHz	10Hz~5MHz	10Hz~10MHz	10Hz~20MHz	10Hz~30MHz	10Hz~50MHz
測定周波数点数	プログラム可能						
最小周波数分解能	100mHz, 6桁周波数入力						
周波数出力精度	±0.01%						
基本精度	±0.08% (ティピカル値±0.05%)						
AC測定信号レベル	電圧	10mV~2Vrms(FREQ. ≤ 1MHz), 10mV~1Vrms(FREQ.>1MHz or FREQ. ≤ 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	10μA					
DC測定信号レベル	DCR電圧	1Vdc (40mA max.)					
オートレベルコントロール(ALC)	ALC ON : 6% * 設定電圧 ±2mV 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	±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 _r ' ε _r ''	0~100000					
	μ _r ' μ _r ''	0~100000					
外付けDCバイアス電源	DC Bias: 6243H(640A)、6243/ 6240(320A)、6223/ 6220(120A)、6210(60A)、6225(20A)						

■ 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、スキャングラフ分析、等価回路モデル分析（Sシリーズオプション）	
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	
内蔵DCバイアス電圧	-12 to +12V, 0.3% ±1.5mV, 100Hz to 50MHz	
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、スキャン画面および測定データの保存が可能	
トリガートスト方式	自動、手動、RS-232、GPIB、Handler	
インターフェース	RS-232、GPIB、Handler、LAN、USB Host、USB Device	
オプション	PC接続ソフトウェア	
	MLCC部品の測定(オプション治具:FX-LR0001)	MLCC (Class 2) AC電圧レベル補償試験機能
	外部DCバイアス電圧/電流(オプション治具:F420005)	0 ~ ±40V/±100mA
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)	358x148x343 mm	
質量	3.95Kg	