

直流バイアス電流源テストシステム

6632+Series
6632S+Series

最大出力電流：640A
周波数応答範囲：100Hz~10MHz



DC バイアス電流源テストシステムは、インピーダンスアナライザ 6632 に DC バイアス電流源を組み合わせた構成で、インダクタ／コイル／フェライト／コアなどの飽和特性の評価が可能です。また、相対透磁率 (μ_r) の測定にも対応し、磁性材料の重要特性を分析できます。本システムは磁気飽和電流および温度上昇電流のスキャン解析に対応し、開発エンジニアにとって高速かつ高精度な電流特性の把握が可能です。生産ラインへの導入時には、メーターモード／マルチステップモードの選択が可能で、測定結果は数値で表示され、PC 連携ソフトにより測定データの保存やレポート分析にも対応しています。

アプリケーション

磁性部品 | パワーインダクタ、コモンモードインダクタ、フィルタインダクタ、PFCインダクタ
磁性材料 | フェライト系電磁波吸収材、合金系磁性材料

特長

- 最大周波数応答：30MHz（選定モデル：6632+6225 または 6632S+6225）
- 磁気飽和カーブ解析：インダクタンスの減少率（%）を明確に視覚化
- 電流および周波数スキャンによるグラフィカル解析機能
- 温度上昇スキャン機能：過熱による被測定物の破損リスクを回避
- DCR（直流抵抗）測定機能
- 最大出力電力を長時間連続供給可能
- μ_r （相対透磁率）測定内蔵、磁性材料の特性分析に対応
- Handler インターフェースを通じてインピーダンスアナライザから直接制御可能
- 出力可能な最大 DC バイアス電流：640A / 320A / 120A / 20A

オプション

F6240

四線式 DIP測定治具



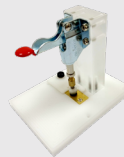
F6210A

四線式 DIP測定治具



F6220(手動式/ エア式)

SMDテスト治具



標準インターフェース

RS-232

Handler

測定仕様

DC Bias モデル	6225	6210	6223	6220	6243	6240	6243H
周波数応答	100Hz~30MHz	100Hz~3MHz	100Hz~10MHz	100Hz~3MHz	100Hz~10MHz	100Hz~3MHz	100Hz~10MHz
積み重ね: 最大出力電流	20A	60A	120A	120A	320A	320A	640A
単体の出力電流	20A	10A	20A	20A	40A	40A	40A
電流精度	0.000A~1.000A 1%+5mA 1.001A~5.000A 2% 5.001A~40.000A 3%						
消費電力	320W Max.	320W Max.	320W Max.	320W Max.	640W Max.	640W Max.	640W Max.
定格出力	●	●	●	●	●	●	●
磁気飽和電流解析	●	●	●	●	●	●	●
温度上昇電流スキャン	●	●	●	●	●	●	●
周波数特性スキャン	●	●	●	●	●	●	●
直流抵抗測定	●	●	●	●	●	●	●
単体仕様	6632/ 6632S インピーダンスアナライザ						
周波数(Hz)	10HZ~1M/ 3M/ 5M/ 10M/ 20M/ 30M/ 50MHz						
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.)					
出力インピーダンス	25Ω、100Ω (切替可能)						
測定パラメータおよび表示範囲	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					
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)						

一般仕様

電源要件	電圧：88~264Vac
	周波数：47~63Hz
消費電力	300VA (6225/ 6223/ 6220/ 6210)、600VA (6240/ 6243/ 6243H)
PC接続ソフトウェア	●
インターフェース	RS-232、Handler
トリガータスト方式	自動、手動、RS-232、Handler
使用環境	温度：10~40℃、湿度：20~90%RH
外形寸法 (W*H*D)	356×147×497mm (6225)、337×145×525mm (6223/ 6220/ 6210) 435×145×525mm (6240)、435×145×644mm (6243/ 6243H)
質量	15Kg (6225/ 6223/ 6220/ 6210)、20Kg (6243/ 6240/ 6243H)