

直流バイアス電流源テストシステム

6350+Series

最大出力電流：320A

周波数応答範囲：100Hz~500kHz

コンポーネント試験



DC バイアス電流源テストシステムは、LCR メーターに 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：100Hz~500kHz (6356)
- 最大出力 DC バイアス電流：320A/ 120A に対応
- 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
- 出力インピーダンス 100 Ω
- 開放回路 / 短絡回路キャリブレーション機能
- メーター測定モード / 複数ステップリストテストに対応
- USB 経由で設定ファイルのアクセス、テストデータの保存、テスト画面のスクリーンショット取得が可能

オプション

F6240

四線式 DIP測定治具



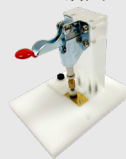
F6210A

四線式 DIP測定治具



F6220(手動式/ エア式)

SMDテスト治具



• 6355/6356

• 6243

• 6223



標準インターフェース

RS-232

Handler

測定仕様

DC Bias モデル	6223		6243	
LCR+DC Bias 周波数応答	100Hz~200kHz (6355)	100Hz~500kHz (6356)	100Hz~200kHz (6355)	100Hz~500kHz (6356)
最大出力電流	120A		320A	
出力電流	20A		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.		640W Max.	
定格出力	●		●	
直流抵抗測定	●		●	
LCR Meter モデル	6355		6356	
測定周波数	10Hz~200kHz		10Hz~500kHz	
測定周波数ポイント数	プログラム可能			
最小周波数解像度	五桁			
周波数出力精度	±0.01%			
基本精度	±0.05%			
AC測定信号レベル	10mV至2Vrms (1m Vrms 解像度)			
DC測定信号レベル	10mV至2V (1mV 解像度)			
出力インピーダンス	100Ω (固定)			
測定パラメータおよび表示範囲	Z , R, X	0.001mΩ~999.99GΩ		
	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		
	θ	-180° ~+180°		
AC/DC 測定速度	5mS			
測定モード	メーターモード、マルチステップモード			

一般仕様

トリガーテスト方式	自動/ 手動/ RS-232/ Handler
内蔵ストレージ	128組
USBホストストレージ	測定画面、データ
インターフェース	RS-232、Handler
PC接続ソフトウェア	●
電源要件	電圧：88~132Vac or 195~264Vac (切替可能) 周波数：47~63Hz
消費電力	300VA (6223)、600VA (6243)
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：20~90%RH
外形寸法(W*H*D)	358x148x343mm (6355/ 6356)、337×145×525mm (6223)、435×145×644mm (6243)
質量	3Kg (6355/6356)、15Kg (6223)、20Kg (6243)