

EL30000シリーズ DC電子負荷

正確な測定、多彩な波形キャプチャー、優れた表示機能

EL30000シリーズは、コンパクトなベンチトップ型の高性能DC電子負荷です。シングル・チャンネル・モデルとデュアル・チャンネル・モデルがあり、最大600 Wまで対応可能です。民生用電源、バッテリー、バッテリーモジュール、ソーラーパネル、LEDドライバー、パワーコンバーターの設計・評価に最適です。MOSFETやIGBTなどのワイドバンドギャップ半導体部品の特性評価にも有効です。

EL30000シリーズベンチトップDC電子負荷は、プログラマブルで、SCPI完全互換、USBおよびLANインタフェースも標準装備です。また、オプションでGPIBインタフェースも使用できます。アドバンス機能には、スコープビュー、データログ、シーケンス機能などがあり、正確な測定、波形キャプチャ、優れた表示機能で、わかりやすく結果を表示します。



EL34143A 350 W
ベンチトップ型電子負荷
150 V、60 A



EL34243A 600 W デュアル入力
ベンチトップ型電子負荷
150 V、60 A

オプション	概要
EL34GPBU	GPIBインタフェースモジュール (ユーザインストール可能)
UK6	試験成績書付き校正証明書
SEC	NISPOM & ファイルセキュリティー機能

性能仕様		EL34143A	EL34243A	
入力電力		350 W	300 W	300 W
チャンネル数		1	1	2
入力レンジ (0~40 °C)		0~150 V	0~150 V	0~150 V
		0~60 A	0~60 A	0~60 A
パラレルモード時 電流		—	120 A	
最小動作電圧 (代表値、フルスケール電流)		1.5 V		
コマンド処理時間		< 10 ms		
プログラミング精度 ± (出力% + オフセット)				
定電流(CC) モード	ロー、0.6 A	0.04 % + 130 μA		
	ミディアム、6 A	0.04 % + 2 mA		
	ハイ、60 A	0.04 % + 12 mA		
定電圧(CV) モード	ロー、15 V	0.02 % + 3 mV		
	ハイ、150 V	0.02 % + 15 mV		
定抵抗(CR) モード	ロー、0.05 Ω~30 Ω	0.1 % + 230 mS		
	ミディアム、10 Ω~1.25 kΩ	0.1 % + 18 mS		
	ハイ、100 Ω~4 kΩ	0.1 % + 3.5 mS		
	ウルトラハイ、250 Ω~100 kΩ	0.1 % + 400 μS		
定電力(CP) モード	ロー、0.02 W~8 W ^{1/7} W ²	0.06 % + 4 mW		
	ミディアム、0.3 W~35 W ^{1/30} W ²	0.06 % + 260 mW		
	ハイ、2 W~350 W ^{1/300} W ²	0.06 % + 1.6 W		
プログラミング精度 ± (出力% + オフセット)				
電流	ロー、0.6 A	0.04 % + 120 μA		
	ミディアム、6 A	0.04 % + 1.8 mA		
	ハイ、60 A	0.04 % + 9.6 mA		
電圧	ロー、15 V	0.02 % + 3 mV		
	ハイ、150 V	0.02 % + 15 mV		

¹ E34143Aの電力レンジ

² E34243Aの電力レンジ

www.keysight.co.jp/find/el30000

主な特長

正確な測定

- 統合された電圧計および電流計
- 正確なプログラミングと読み取り精度
- 内蔵2線式または4線式リモートセンス技術

ダイナミックな波形キャプチャ、保存、転送

- 拡張可能なデータロガー
- 電圧、電流、エネルギーのデータロギング
- 内部または外部メモリストレージ
- CSV形式でデータをエクスポートして解析

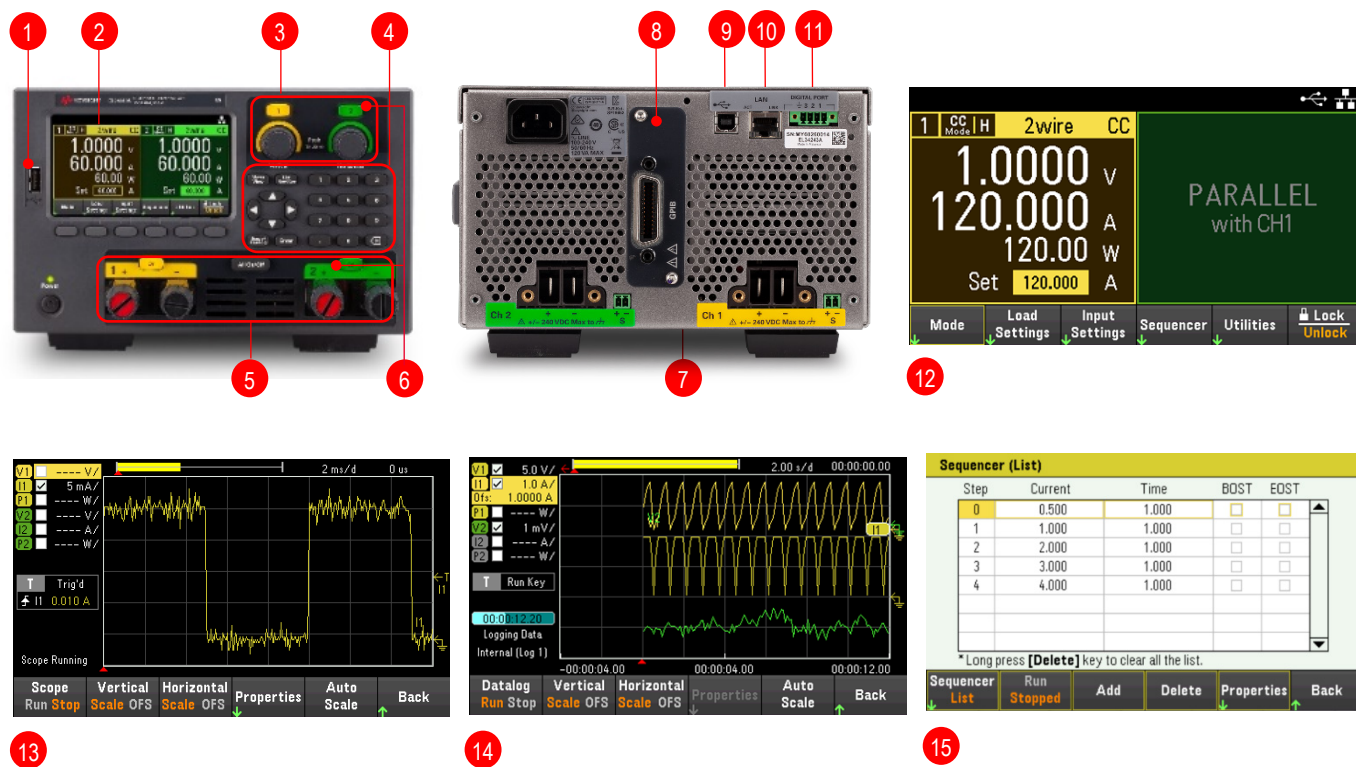
正確な解析のためのオシロスコープ機能

- スコープビューによる詳細な過渡解析
- 電圧と電流のデジタイジング
- 4.3インチのカラーLCD画面に結果を表示

高度な特性評価

- 4動作モード：定電流(CC)、定電圧(CV)、定抵抗(CR)、定電力(CP)
- 低電流レンジでの測定の改善
- リスト（連続、パルス、またはトグル）モードによる動的な負荷プロファイルの作成
- プログラム可能なスルーレートによる過渡ステップの調整
- インタフェース：LAN(LXI-Core)とUSB搭載、GPIB（オプション）

詳細情報：www.keysight.co.jp



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. 外部USBドライブ用のフロントUSBホストポート | 8. GPIBインタフェース（オプション） |
| 2. カラーディスプレイ/セットアップやリードバック電圧、電流と電力を表示 | 9. USBポート |
| 3. チャンネルの選択と制御ノブにより調整が簡単 | 10. LXI LANポート |
| 4. ファンクションキーとキーパッドによる直観的なインタフェース | 11. デジタルI/O |
| 5. 2つの電子負荷入力チャンネルは、個別にオン/オフが可能（EL34243Aのみ） | 12. 120 A、600 W パラレル入力端子（EL34243Aのみ） |
| 6. カラーで区分され、入力チャンネル、コントロール、および表示を一目で確認可能 | 13. 過渡現象をキャプチャーするオシロスコープ機能 |
| 7. リア出力端子 | 14. 数秒から数時間のデータを記録するデータロガー機能 |
| | 15. リストモードでの動的負荷プロファイルの作成 |