

Keysight EL30000A シリーズ DC電子負荷

正確な測定、多彩な波形キャプチャ、優れた表示機能

EL30000Aシリーズ、コンパクトなベンチトップ型 高性能DC電子負荷です。シングル及びデュアル・チャンネル・モデルがあり、最大600Wまでに容量に対応することが可能です。

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、および電力コンバータなどの設計・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。

EL30000Aシリーズは、プログラマブルベンチDC電子負荷電源でUSB、LANインタフェースおよび GPIB (オプション) インタフェースを備えています。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、分かり易く結果を表示します。



EL34143A 350W
ベンチトップ 電子負荷、
150V、60A



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

オプション	概要
EL34GPBU	GPIBインタフェース (ユーザーインストール可能)
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機能

主な仕様		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℃)		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		
プログラミング確度 (出力%+オフセット)				
定電流 (CC) モード	ロー 0.6 A	0.04% + 130 uA		
	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 uS		
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		
プログラミング確度 (出力%+オフセット)				
電流	ロー 0.6 A	0.04% + 120 uA		
	ミディアム 6A	0.04% + 1.8 mA		
	ハイ 60 A	0.04% + 9.6 mA		
電圧	ロー 15V	0.02% + 3 mV		
	ハイ 150V	0.02% + 15 mV		

*1 : E34143Aの電力範囲 *2 : E34243Aの電力範囲

主な特長

正確な測定

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

ダイナミック波形のキャプチャ、保存、転送

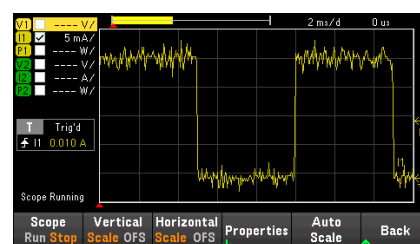
- ー データロガー/様々な設定可能
- ー 電圧、電流、エネルギーのロギング
- ー 内部または外部メモristレイジ
- ー CSV形式でデータをエクスポートして解析

正確な分析のためのオシロスコープ機能

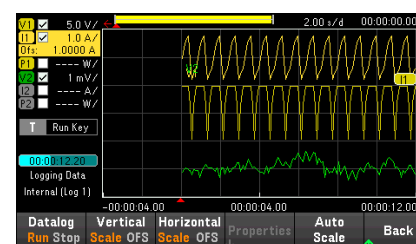
- ー スコープ機能を使用した詳細な過渡解析
- ー 電圧と電流のデジタイジング
- ー 4.3インチのカラー液晶画面に結果を表示

高度な特性評価

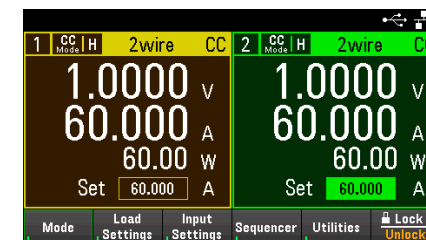
- ー 4動作モード：定電流(CC)、定電圧(CV)、定抵抗(CR)、定電力(CP)
- ー 低電流範囲で測定を改善
- ー リスト(連続、パルス、または切り替え)を用いた動的負荷プロファイル作成
- ー プログラム可能なスルーレートで過渡ステップを調整する
- ー 最新の接続性：LAN(LXIコア)、USBおよびGPIB(オプション)



13



14



12

Step	Current	Time	BOST	EOST
0	0.500	1.000		
1	1.000	1.000		
2	2.000	1.000		
3	3.000	1.000		
4	4.000	1.000		

15

- ① 外付けUSBドライブ用USBホストポート
- 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、電流と電力を表示可能
- ③ チャンネル選択とコントロールノブで迅速に調整が可能
- ④ ファンクションキーとキーパッドによる直感的な操作が可能
- ⑤ 2入力チャンネルは、個別にオン/オフが可能(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が可能
- ⑦ リア出力端子
- ⑧ GPIBインタフェース(オプション)

- ⑨ USBポート
- ⑩ LXI LANポート
- ⑪ デジタルI/O
- ⑫ 120A、600W/パラレル入力端子(EL34243Aのみ)
- ⑬ スコープビューによるトランジェントの観測
- ⑭ データロガー機能 数秒から数時間のデータ記録
- ⑮ LISTモードでの動的負荷プロファイルの作成

製品の詳細はこちら ➔ www.keysight.co.jp/find/el30000a

詳細情報：www.keysight.co.jp

キーサイト・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-12:00 / 13:00-17:00 (土・日・祭日を除く)

TEL: 0120-421-345 (042-656-7832) | Email: contact_japan@keysight.com

お問い合わせ

 穂高電子株式会社
Hodaka Denshi Co., Ltd.

URL: <https://www.hodaka.co.jp/>

本社: TEL 045-595-9394

拠点: 横浜営業所、厚木営業所、東京営業所
名古屋営業所、三重営業所、浜松営業所
関西営業所、京都営業所、岡山営業所