

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°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 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	
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 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

- 統合された電圧計および電流計
- 正確なプログラミング/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

ダイナミック波形のキャプチャ、保存、転送

- データロガー/様々な設定可能
- 電圧、電流、エネルギーのロギング
- 内部または外部メモristレージ
- 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

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

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)
- 低電流範囲で測定を改善
- 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
- 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
- 最新の接続性：LAN (LXI コア)、USB および GPIB (オプション)

詳細情報：www.keysight.co.jp

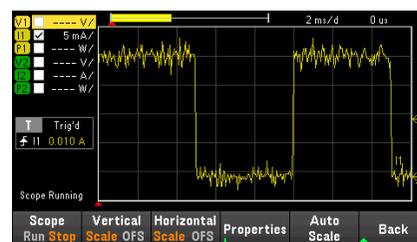
キーサイト・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

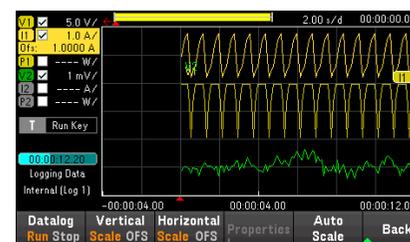
計測お客様窓口

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

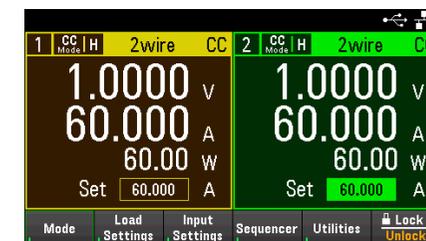
TEL: 0120-421-345 (042-656-7832) | Email: contact_japan@keysight.com



13



14



12

Sequencer (List)

Step	Current	Time	BOST	EOST
0	0.500	1.000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	1.000	1.000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	2.000	1.000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	3.000	1.000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	4.000	1.000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Long press [Delete] key to clear all the list.

15

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 外付けUSBドライブ用USBホストポート | 9 USB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 | 10 LXI LANポート |
| 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 | 11 デジタル I/O |
| 4 ファンクションキーとキーボードによる直感的な操作が可能 | 12 120A、600Wパラレル入力端子 (EL34243Aのみ) |
| 5 2入力チャンネルは、個別にオン/オフが可能 (EL34243Aのみ) | 13 スコープビューによるトランジェントの観測 |
| 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 | 14 データロガー機能 数秒から数時間のデータ記録 |
| 7 リア出力端子 | 15 LISTモードでの動的負荷プロファイルの作成 |
| 8 GPIBインタフェース (オプション) | |

製品の詳細はこちら → www.keysight.co.jp/find/el3000a

お問い合わせ