

Keysight Technologies

E36100Bシリーズ

プログラマブルDC電源

Data Sheet



パワー供給

デザイン変更が生じると、DC電源も変更することになります。手動テストや自動化シーケンスの実行中に安全に電源を供給できるように、キークサイトはE36100Bを開発しました。E36100Bは、大きさ、ディスプレイ、I/O、あらゆる点で優れ、ベンチで用いる電源として最適なものとなります。

- ニーズに最適なモデルを、最大5 Aまたは100 Vの5種類のモデルから選択可能
- 2U ¼ラックサイズによりベンチで省スペースを実現
- 標準のLAN(LXI Core)およびUSBインタフェース経由で接続してコンピュータ制御が可能
- 直感的なオンスクリーン・メニュー・システムにより、手動作業が容易に
- 非常に広い視野角を備えベンチのどこからでも、高コントラストOLEDディスプレイ上の表示を容易に視認可能
- 過電圧および過電流検出機能により、被試験デバイス(DUT)を保護
- 優れた確度のプログラミング(設定)およびリードバック機能(測定機能)により、DUTに高い信頼性で電源を供給
- 静かな動作

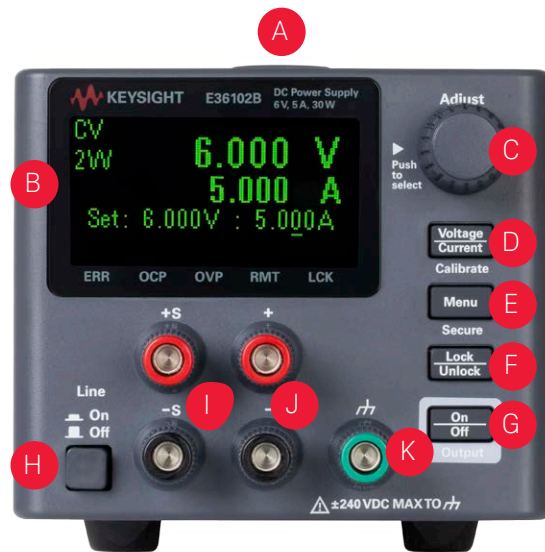
正確で信頼性の高い電源

E36100Bシリーズが、業界標準ベンチトップ電源ファミリーに新たに加わりました。

優れた電圧/電流プログラミング(設定)確度とリードバック確度(測定機能)でDUTに電源を供給できます。極めて正確な低電流測定機能により、要求の厳しい測定に対応できます。DUTは内蔵の過電圧/過電流保護機能により保護され、信頼性の高い加熱保護により電源の安全が維持されます。

フロントパネルの優れたユーザビリティ

E36100Bシリーズのフロントパネルは、すっきりしたデザインで、生産性を短時間で向上できます。使いやすいロータリーノブとキーパッドインタフェースから、桁毎に必要な分解能で簡単に出力を設定できます。機器ステートを短時間で変更できるように、最大10個の電源セットアップを不揮発性メモリに保存して呼び出すことができます。出力オン/オフキーで出力を迅速にオン/オフできます。



- A 丈夫なキャリングハンドル
- B どこからでも容易に視認できる、高コントラストのOLEDディスプレイ
- C 設定が容易なロータリーノブ
- D 高速電圧/電流設定とフロントパネル電子校正
- E 直感的なユーザーインタフェースを開くメニューキー
- F テスト中の不慮の変更を防止する、フロントパネルのロック機能
- G 出力オン/オフスイッチにより、DUTをすばやく保護
- H デュアル位置電源スイッチ
- I センス端子
- J 出力端子
- K グランド基準ポイント

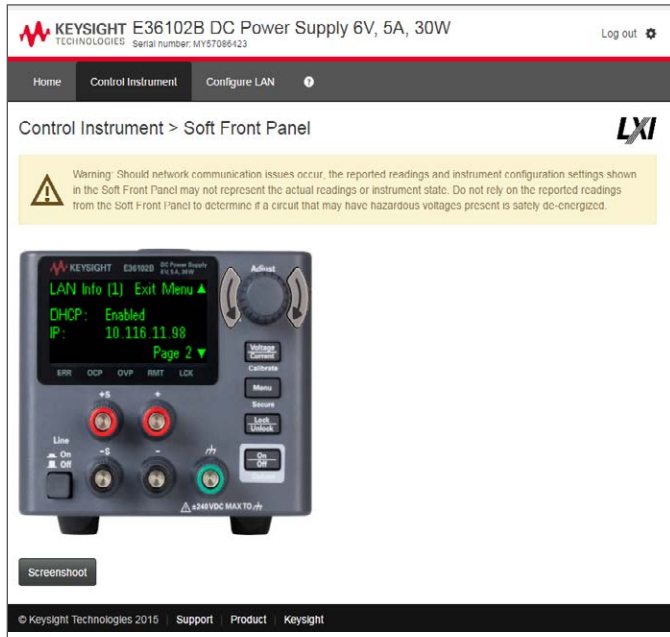
高速、業界標準プログラミング

E36100Bシリーズは、LAN(LXI Core)とUSB(TMC488)を標準装備しています。使いやすいSCPI(Standard Commands for Programmable Instruments)プログラミング言語により、50 μ s未満の高速過渡応答、10 ms未満の高速コマンド処理時間を実現しています。電源のIVI(Interchangeable Virtual Instruments)ドライバーを使って機器をプログラムすることもできます。

Keysight IOライブラリスイート(www.keysight.co.jp/find/iosuite)を使用して、プログラミング時間を短縮できます。IOライブラリの機器指向のビューと機器自動検出機能により、短時間で機器を接続できます。

シンプルで高度なソフトウェア・フロント・パネル

DUTの近くにいることができない場合、ブラウザを開いて電源の内蔵ウェブインターフェースから、フロントパネルと同様の操作性で測定器を制御できます。



BenchVueによる制御／表示

PC用BenchVueソフトウェアを使用すれば、プログラミングなしでキーサイトの他のベンチ測定器と同時にキーサイトの電源に簡単に接続して制御／表示できます。

- 複数の電源の出力を同時に表示可能
- データの記録、スクリーンショットの捕捉、システムステートの保存が可能
- 結果を再現するために過去の機器設定をリコール可能
- 必要なフォーマットで高速に測定データをエクスポート可能
- マニュアル、ドライバー、FAQ、ビデオに迅速にアクセス可能
- モバイル機器からベンチをモニター／制御可能

BenchVueの電源アプリケーションを使用すれば、電源を制御して、電圧／電流出力の表示、データの記録、捕捉したデータへの注釈付けが行なえます。また、付属のBenchVue Mobileアプリケーションを使用すれば、どこからでも長時間、測定をモニター／操作できます。



容易なAC電源ライン入力設定の変更とI/Oインターフェース

標準のLAN(LXI Core)およびUSBインターフェース経由で接続してコンピュータ制御が行えます。また、セキュリティスロットを使用してベンチに電源を固定できます。



主電源の電圧に合わせてAC電源ライン入力設定を変更できます。測定器の底部の2つのスイッチにより、簡単に設定できます。詳細は製品マニュアルを参照してください。



オプションJ01 凹型バインディングポスト

性能仕様

	許容値%	E36102B	E36103B	E36104B	E36105B	E36106B
DC出力定格(0 ~ 40 °C)						
最大 電圧		6 V	20 V	35 V	60 V	100 V
最大 電流		5 A	2 A	1 A	0.6 A	0.4 A
負荷変動、±(出力の%+オフセット)						
電圧	<0.01 %+	2 mV	3 mV	6 mV	10 mV	20 mV
電流	<0.02 %+	250 μ A	100 μ A	50 μ A	30 μ A	20 μ A
電源変動 ±(出力の%+オフセット)						
電圧	<0.01 %+	1 mV	2 mV	4 mV	7 mV	12 mV
電流	<0.02 %+	250 μ A	100 μ A	50 μ A	30 μ A	20 μ A
出力リップル/ノイズ(20 Hz ~ 20 MHz)						
電圧	RMS	350 μ V	0.8 mV	1.2 mV	1.55 mV	2.5 mV
	Pk-Pk	8 mV	15 mV	20 mV	30 mV	40 mV
12か月での確度(23 °C ±5 °C)						
プログラミング(設定)確度、±(出力の%+オフセット)						
電圧	<0.05 %+	3 mV	8 mV	12 mV	20 mV	40 mV
電流	<0.05 %+	5 mA	1 mA	0.6 mA	0.4 mA	0.3 mA
リードバック確度(測定機能)、±(出力の%+オフセット)						
電圧	<0.05 %+	3 mV	5 mV	8 mV	12 mV	20 mV
電流	<0.05 %+	4 mA	1 mA	0.5 mA	0.3 mA	0.2 mA
低レンジ電流	<0.25 %+	40 μ A (0 ~ 20 mA)	40 μ A (0 ~ 8 mA)	40 μ A (0 ~ 4 mA)	40 μ A (0 ~ 3 mA)	40 μ A (0 ~ 2 mA)
負荷トランジェント回復時間 (フル負荷の50 %から100 %および100 %から50 %への負荷変動後、セトリングバンド内に回復するまでの時間)						
電圧セトリングバンド		15 mV	50 mV	87.5 mV	150 mV	250 mV
時間		<50 μ s	<50 μ s	<50 μ s	<50 μ s	<50 μ s

特性(代表値)

		E36102B	E36103B	E36104B	E36105B	E36106B
分解能						
プログラム(平均)	電圧	360 μ V	1.2 mV	2.1 mV	3.6 mV	6.0 mV
	電流	300 μ A	120 μ A	60 μ A	36 μ A	24 μ A
リードバック	電圧	240 μ V	800 μ V	1.4 mV	2.4 mV	4 mV
	電流	200 μ A	80 μ A	40 μ A	24 μ A	16 μ A
	小電流	5 μ A	960 nA	280 nA	180 nA	120 nA
プログラム(メータ) 最小間隔	電圧	1 mV	1 mV	2 mV	3 mV	6 mV
	電流	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
リードバック(メータ)	電圧	1 mV	1 mV	1 mV	3 mV	6 mV
	電流	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
	小電流	1 μ A	1 μ A	1 μ A	1 μ A	1 μ A
出力リップル/ノイズ(20 Hz ~ 20 MHz)						
	RMS	2 mA	1 mA	400 μ A	200 μ A	160 μ A
過電圧保護(OVP)、±(出力の%+オフセット)						
確度	0.20 %	0.5 V	1.5 V	3 V	5 V	8 V
起動時間(OVPまたはOCP条件が発生してから、出力が低下し始めるまでの平均時間)						
過電圧保護(OVP)	<1.5 ms(トリップ電圧が3 V以上の場合)					
過電流保護(OCP)	<1.5 ms					
コマンド処理時間						
	<10 ms					
1°Cあたりのプログラミング(設定)温度係数、±(出力の%+オフセット)						
電圧	0.005 %	180 μ V	600 μ V	1.05 mV	1.8 mV	3.0 mV
電流	0.01 %	250 μ A	100 μ A	50 μ A	60 μ A	40 μ A
1°Cあたりのリードバック(測定機能)温度係数、±(出力の%+オフセット)						
電圧	0.005 %	12 μ V	40 μ V	70 μ V	120 μ V	200 μ V
電流	0.01 %	250 μ A	100 μ A	50 μ A	30 μ A	20 μ A
リモートセンス(負荷リードの最大電圧)						
負荷リード1本あたり最大1 Vの電圧降下で、記載通りに機能						
全変位の1 %以内になるまでのアップ/ダウン(立ち上がり/立ち下がり)プログラミングセットリング時間						
アップ、フル負荷		25 ms	50 ms	50 ms	50 ms	100 ms
アップ、負荷なし		25 ms	50 ms	50 ms	50 ms	100 ms
ダウン、フル負荷		25 ms	25 ms	25 ms	30 ms	35 ms
ダウン、負荷なし		100 ms	150 ms	150 ms	250 ms	300 ms
I/Oインタフェース						
LAN(LXI Core)およびUSB 2.0 FS(TMC488)						

特性(代表値)

	E36102B	E36103B	E36104B	E36105B	E36106B
環境条件					
動作環境	屋内用、設置カテゴリー II (AC入力)、汚染度2				
動作温度範囲	0 °C ~ 40 °C				
保管温度	-20 ~ 70 °C				
相対湿度	最大95 %				
高度	2000 m以下				
電磁互換性	EMC指令(2004/108/EC)に準拠 IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013グループ1クラスA カナダ : ICES-001:2004 オーストラリア/ニュージーランド : AS/NZS 韓国 KC Mark				
安全規格	UL 61010-1 第3版、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12、IEC 61010-1:2010 第3版				
AC電源ライン入力	100/115/230 V入力(±10 %)、47 ~ 63 Hz、200 VA				
正味質量	3.7 kg(概算)			3.6 kg(概算)	
全体の寸法(高さ×幅×奥行)	2U、1/4ラック(102×106×365 mm)				
正味寸法(脚、ストラップハンドル、 バインディングポストを含まない場合) (高さ×幅×奥行)	2U、1/4ラック(89×106×339 mm)				

オーダー情報

Keysight E36100Bシリーズ 電源

E36102B	DC電源、単出力、6 V、5 A、30 W
E36103B	DC電源、単出力、20 V、2 A、40 W
E36104B	DC電源、単出力、35 V、1 A、35 W
E36105B	DC電源、単出力、60 V、0.6 A、36 W
E36106B	DC電源、単出力、100 V、0.4 A、40 W

標準アクセサリ

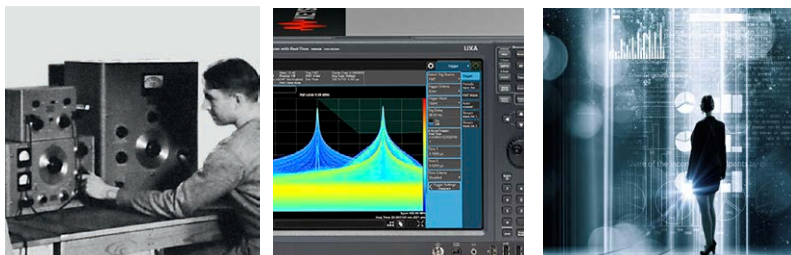
AC電源コード(納入先輸出先の国に依存)

オプションのオーダー

オプション0E3	230 Vac ±10 %
オプション0EM	115 Vac ±10 %
オプション0E9	100 Vac ±10 %
オプションUK6	テストデータ付き校正証明書
オプションJ01	凹型バインディングポスト
J1520AC	ユニバーサル・シェルフ・ラック
J1526AC	メタル・スライディング・シェルフ
E36110A	E36100Bシリーズ DC電源用ラック・マウント・ キット・ソリューション

1939年以来の進化

キーサイト独自のハードウェア、ソフトウェア、スペシャリストが、お客様の次のブレークスルーを実現します。キーサイトが未来のテクノロジーを解明します。
ヒューレット・パカードからアジレント、そしてキーサイトへ



myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。

www.keysight.com/find/emt_product_registration

ご使用の製品を登録すれば、最新の製品情報入手したり、保証情報を参照いただけます。

KEYSIGHT SERVICES

Accelerate Technology Adoption.
Lower costs.

Keysight Services

www.keysight.co.jp/find/service

私達は、計測器業界をリードする専門エンジニア、プロセス、ツールにて、設計、試験、計測サービスにおける様々な提案をし、新しいテクノロジーの導入やプロセス改善によるコスト削減をお手伝いします。

www.keysight.com/go/quality

Keysight Technologies, Inc.
DEKRA Certified ISO 9001:2015
Quality Management System



キーサイト保証プラン

www.keysight.com/find/AssurancePlans

予想外のコストが発生せず、最長で10年間の保護があることから、測定器が仕様に従って動作することが保証され、正確な測定が確実に行えます。



契約販売店

www.keysight.co.jp/find/channelpartners

キーサイト契約販売店からもご購入頂けます。
お気軽にお問い合わせください。

www.keysight.co.jp/find/E36100BB

www.keysight.co.jp/find/e36102B

www.keysight.co.jp/find/e36103B

www.keysight.co.jp/find/e36104B

www.keysight.co.jp/find/e36105B

www.keysight.co.jp/find/e36106B

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 / 13:00-18:00 (土日祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。