

E36100Bシリーズ プログラマブルDC電源

電源の供給

デザインが変更されると、DC電源も変更することになります。キーサイトが開発したE36100Bは、手動テストや自動シーケンスの実行中に、安全かつ静かに電源を供給できるように設計されています。E36100Bは、サイズ、ディスプレイ、I/Oなど、あらゆる点で優れており、ベンチ用電源として最適です。

- 最大5 Aまたは100 Vの5種類のモデルから、ニーズに最適なモデルを選択可能
- 2U ¼のラックサイズによりベンチの省スペース化を実現
- 標準のLAN(LXI Core)およびUSBインタフェース接続により、コンピューター制御が可能
- 画面上で直感的に操作可能なメニュー・システムにより、マニュアル作業をすばやく実行
- 広い視野角でベンチのどこからでも見やすい高コントラストOLEDディスプレイ
- 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
- プログラミング(設定)/リードバック確度に優れ、DUTへの信頼性の高い電源供給を実現
- 優れた静粛性



正確で信頼性の高い電源

E36100Bシリーズは、キーサイトの業界標準のベンチ用電源ファミリーの最新製品です。

優れた電圧／電流のプログラミング (設定) / リードバック精度により、DUTに電源を供給できます。電源の高精度低電流測定機能を使用すれば、要求の厳しい測定にも対応できます。内蔵の過電圧／過電流保護機能によりDUTを保護し、内蔵の高信頼性過熱防止機能により電源を安全に保ちます。

優れたフロントパネルの操作性

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、すぐに使いこなせるようになっています。使いやすいロータリーノブとキーパッドにより、希望の分解能の出力を桁単位で素早く簡単に設定できます。最大10種類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、機器の設定を簡単に変更できます。出力On / Offキーにより、出力のオン / オフを素早く操作できます。



- A. 丈夫な持ち運び用ハンドル
- B. 情報が満載、斜めの位置からでも読みやすい高コントラスト OLEDディスプレイ。
- C. 回転ノブですばやく簡単に調整
- D. 電圧／電流設定をフロントパネルで迅速に電子校正
- E. メニューキーを使ったわかりやすいユーザーインターフェース
- F. フロントパネルロックでテスト中の意図しない変更を防止
- G. 出力有効／無効スイッチでDUTを瞬時に保護
- H. デュアルポジション電源スイッチ
- I. センス端子
- J. 出力端子
- K. グランド基準ポイント

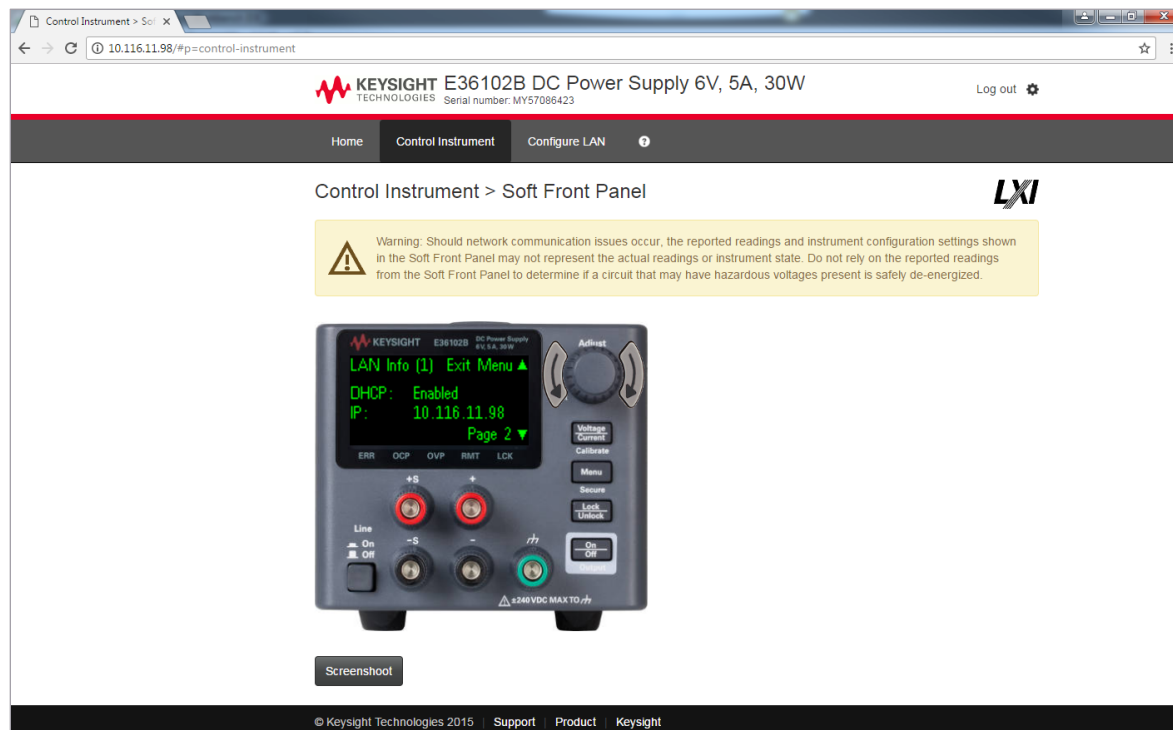
業界標準のプログラミングと高速処理

E36100Bシリーズは、LAN(LXI Core)とUSB(TMC488)の両方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で、高速かつシンプルなプログラムを作成できます。また、電源のIVI(Interchangeable Virtual Instruments)ドライバーを使用し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の短縮も可能です。IOライブラリの測定器志向の画面表示と機器の自動検出機能により、機器にすばやく接続できます。

シンプルで使いやすいソフトウェア・フロント・パネル

DUTの近くにいることができない場合は、ブラウザを開いて、電源に内蔵されているウェブインターフェースから、フロントパネルと同様の外観の使い勝手で機器を制御することができます。

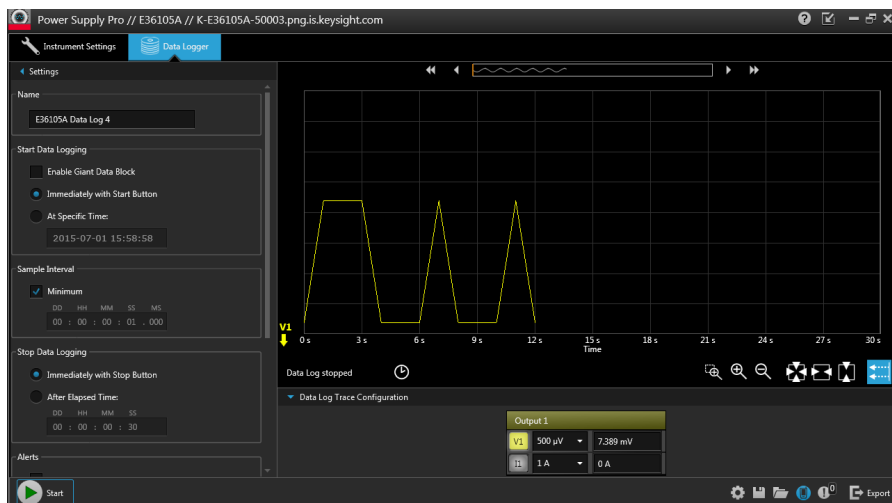


BenchVue ソフトウェアによる制御と可視化

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、キーサイトの電源と他のキーサイトのベンチ測定器を簡単に接続して、測定器の制御、データの表示が可能になります。

- 複数の電源の出力を同時に表示
- データの記録、スクリーンショット、システム設定の保存
- 結果を再現するために過去の機器設定の呼び出し
- 測定データを必要なフォーマットで高速にエクスポート
- マニュアル、ドライバー、FAQ、ビデオに迅速への迅速なアクセス
- スマートフォンなどのモバイル機器から測定ベンチのモニター / 制御が可能

BenchVueの電源アプリケーションを使用すれば、電源の制御、電圧／電流出力のモニター、データの記録、捕捉したデータへの注釈付けも可能です。また、付属のBenchVueモバイルアプリケーションを使用して、どこからでも、長時間にわたるテストをモニターし、リモート操作することができます。



主電源の設定およびI/Oの接続が容易

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、コンピューター制御が可能です。セキュリティースロットで、測定ベンチに固定することもできます。



オプションJ01 凹型バインディングポスト

主電源の電圧に合わせてAC電源ライン入力の設定を変更することができます。以下の写真の通りE36100Bの底部にある2個のスイッチにより、簡単に設定できます。詳細については、製品マニュアルを参照してください。



性能仕様

	許容値%	E36102B	E36103B	E36104B	E36105B	E36106B
定格DC出力 (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 μA	100 μA	50 μA	30 μA	20 μA
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 μA	100 μA	50 μA	30 μA	20 μA
出力リップル/ノイズ (20 Hz~20 MHz)						
電圧	RMS	350 μV	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 ¹	0.25 %+	40 μA (0~20 mA)	40 μA (0~8 mA)	40 μA (0~4 mA)	40 μA (0~3 mA)	40 μA (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%に変化した後、セトリングバンド範囲内で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 μs				

1. 定電圧モードで定格電圧の $\geq 1\%$ の場合にのみ適用

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
	低電流レンジ	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
	低電流レンジ	5 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)						
電流	RMS	2 mA	1 mA	400 μ A	200 μ A	160 μ A
過電圧保護(OVP) \pm (出力の% + オフセット)						
確度	0.20 %	0.1 V	0.35 V	0.6 V	1 V	2 V
起動時間 (OVPまたはOCP条件が発生してから、出力が降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	0.01 %	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	0.01 %	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
低電流レンジ	0.03%	3 μ A	1.2 μ A	0.6 μ A	0.45 μ A	0.3 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、出力は記載のとおり機能						
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) プログラミングのセトリング時間						
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インターフェース						
		LAN(LXI Core)およびUSB 2.0 FS(TMC488)				

特性（代表値）

環境条件	E36102B	E36103B	E36104B	E36105B	E36106B
動作環境	屋内用、設置カテゴリーII（ACライン電源入力）、汚染度2				
動作温度範囲	0～40 °C				
保管温度	-20～70 °C				
相対湿度	最大95 %				
高度	最高2000 m				
EMC	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マーク				
安全性	UL 61010-1 第3版、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12、IEC 61010-1:2010 第3版				
ACライン電源入力	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）		
全体寸法（高さ×幅×奥行き）	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なし）、（高さ×幅×奥行き）	2U、1/4ラック（89×106×339 mm）				

オーダー情報

E36100Bシリーズ電源

製品モデル	概要
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

標準付属品

AC電源ケーブル（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	概要
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	試験成績書付き校正証明書
オプションJ01	凹型バイディングポスト
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

<https://www.keysight.com/jp/ja/products/dc-power-supplies/bench-power-supplies/e36100-series-bench-power-supply-30-40w.html>

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

