

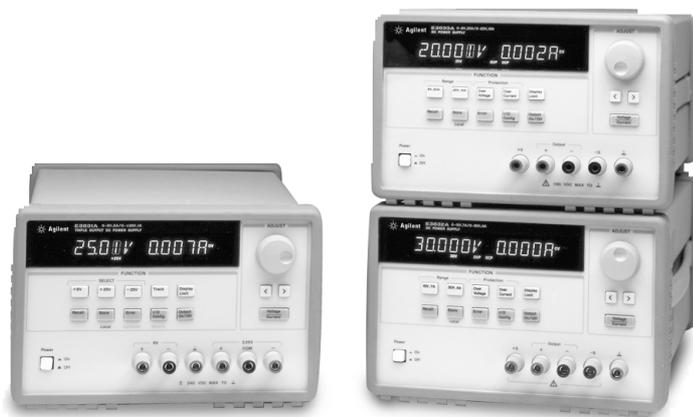
Agilent Technologies E363xA –プログラマブル電源

Technical Data 1998年10月

- 単出力と3出力
- 80W～200Wの出力パワー
- 低ノイズおよび優れたレギュレーション
- 高精度および高分解能
- フロントとリアパネルの出力端子 (E3633/34Aのみ)
- GPIBおよびRS-232を標準装備

ニーズに合ったプログラマブル電源を
手頃な価格で

Agilent Technologies E363xAシリーズのプログラマブルDC電源は、システム電源が持つ性能を低価格で提供します。また、いずれのモデルも、優れた電力品質、信頼できるレギュレーション、内蔵のGPIBとRS-232インタフェースによる高速過渡応答が得られます。E363xAシリーズは、研究開発段階でのデザイン検証、量産ボード試験およびQA検査における厳しいアプリケーションにも対応できるように設計されており、アジレント・テクノロジーの伝統的な高い品質と信頼性を備えています。



信頼できる優れた性能

負荷および電源変動が0.01%と非常に小さいため、電源や負荷に変動が発生した場合でも安定した出力が保たれます。これらの電源は、ノーマル・モード電圧ノイズとコモン・モード電流ノイズの両方を仕様としています。低ノーマル・モード電圧ノイズのため、

プレジジョン回路アプリケーション用の優れた電力品質が保証されます。また、コモン・モード電流ノイズも低いので、電源ラインから影響も少なくなっています。

ご注意

2002年6月13日より、製品のオプション構成が変更されています。
カタログの記載と異なりますので、ご発注の前にご確認をお願いします。



Agilent Technologies

Innovating the HP Way

リモート・インタフェース

すべてのモデルに GPIB と RS-232 が標準装備されているので、これらの電源は IEEE-488 カードまたは RS-232 を装備した PC で使用できます。プログラミングもすべて、SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments) により簡単に行えます。プログラミングが初めての方でも、マニュアルに掲載されている手順に従って、簡単にプログラミングできます。

フロントパネル操作

ノブやキーパッドにより、出力の微調整も簡単に行えます。また、最大3個までのセットアップ情報を内部不揮発

性メモリへストアおよびリコールが可能です。出力のオン/オフ・ボタンで、簡単に出力を 0 に設定できます。

E3631A 3 出力電源

この最高の性能を備えた 80W の 3 出力電源は、0 ~ +6V/5A、0 ~ +25V/1A、0 ~ -25V/1A の 3 つの独立した出力を備えています。6V の出力は、+25V と -25V の 2 つの電源から電気的に絶縁されているため、被試験回路間の干渉が最小限に抑えられます。+25V と -25V の 2 つの出力を互いにトラッキングするように設定することも可能です。

E3632A/33A/34A 単出力およびデュアル・レンジ電源

これらの単出力電源は柔軟性が高く、2 つの出力レンジの中から選択できます。過電圧、過電流保護機能があり、フロントパネルやリモート・インタフェースから簡単にモニタおよび調整できます。負荷リード線の電圧降下によるエラーをなくすために、リモート・センス機能が装備されています。E3633A/34A には、フロントとリアパネルに出力端子があります。

E3631A/32A/33A/34A プログラマブル DC 電源の仕様

モデル番号	E3631A			E3632A	E3633A	E3634A
	1	2	3			
DC 出力 定格(0℃~40℃)	0~+6V、 0~5A	0~+25V、 0~1A	0~-25V、 0~1A	0~+15V/7Aまたは 0~+30V/4A	0~+8V/20Aまたは 0~+20V/10A	0~+25V/7A~ 0~+50V/4A
負荷変動 ¹ +(出力の%+オフセット)	< 0.01%+2mV < 0.01%+250μA					
電源変動 +(出力の%+オフセット)	< 0.01%+2mV < 0.01%+250μA					
リップルおよびノイズ	(20Hz~20MHz)					
ノーマル・モード電圧	< 350μVrms/2mVpp				< 350μVrms/3mVpp	< 500μVrms/3mVpp
ノーマル・モード電流	< 2Arms	< 500μArms		< 2Arms		
コモン・モード電流	< 1.5μArms					
12ヶ月精度	(25℃+5℃)+(出力の%+オフセット)					
プログラミング						
電圧	0.1%+5mV	0.05%+20mV		0.05%+10mV		
電流	0.2%+10mA	0.15%+4mA		0.2%+10mA		
リードバック						
電圧	0.1%+5mV	0.05%+10mV		0.05%+5mV		
電流	0.2%+10mA	0.15%+4mA		0.15%+5mA		
分解能						
プログラム	0.5mV/0.5mA	1.5mV/0.1mA		1mV/0.5mA	1mV/1mA	3mV/0.5mA
リードバック	0.5mV/0.5mA	1.5mV/0.1mA		0.5mV/0.1mA	0.5mV/1mA	1.5mV/0.5mA
メータ	1mV/1mA	10mV/1mA		1mV/1mA 1mV/1mA(<10A)、10mA(>10A)		
過渡応答	出力電流が全負荷から半負荷、またはその逆に変化した後の出力が15mV以内に回復するまでの時間が50μs未満					
コマンド処理時間 ²	< 100ms					
OVP/OCP 精度、 +(出力の%+オフセット) 稼働時間	適用なし			0.5%+0.5V/0.5%+0.5A < 1.5ms、OVP > 3V/< 10ms、OVP < 3VおよびOCP		
温度係数/℃+(出力の%+オフセット)						
電圧	0.01%+2mV	0.01%+3mV				
電流	0.02%+3mA	0.02%+0.5mA		0.02%+3mA		
安定度、一定の出力および温度+(出力の%+オフセット)、8時間						
電圧	0.03%+1mV	0.02%+2mV		0.02%+1mA		
電流	0.1%+3mA	0.05%+1mA		0.1%+1mA		
リモート・センス 各負荷リード線の最大電圧				1V	0.7V	
電圧プログラミング速度、全偏位の1%以内になるまで						
アップ 全負荷	11ms	50ms		50ms	95ms	80ms
アップ 負荷なし	10ms	45ms		20ms	45ms	100ms
ダウン 全負荷	13ms	20ms		45ms	30ms	30ms
ダウン 負荷なし	200ms	400ms		400ms	450ms	450ms
AC 入力(47Hz~63Hz)	100Vac ± 10%(オプションOE9)/115Vac ± 10%(標準装備)/230Vac ± 10%(オプションOE3)					
外形寸法/質量(正味)	133mm(高さ)×213mm(幅)×348mm(奥行)/8.2kg 133mm(高さ)×213mm(幅)×348mm(奥行)/9.5kg					
保証	3年間					
製品規格	UL 1244、IEC1010-1に準拠した設計、CSA 22.2のNo.1010.1規格に適合、CE規定の要件に適合					

注記：1. E3632A/33A/34A用のセンス端子が接続されている場合

2. コマンド受信後の出力が変化するまでの最大時間

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

オーダー情報

E3630 シリーズの電源
E3631A 80W の3出力電源
E3632A 120W の単出力電源
E3633A/34A 200W の単出力電源

電源オプション

オプション0E3 230Vac ± 10 %
オプション0E9 100Vac ± 10 %

他のオプション

オプションW50 2年間の追加保証
(合計5年間)
オプション910 追加マニュアル・セット

ラック・マウント・キット

E3631A/32A/33A/34A

1台の測定器をラック・マウントする場合(部品番号 5063-9243)

2台の測定器を並べてラック・マウントする場合

ロック・リンク・キット
(部品番号 5061-9694)

フランジ・キット
(部品番号 5063-9214)

スライド式のサポート・シェルフに1台
または2台の測定器をラック・マウントする場合

シェルフ(部品番号 5063-9256)

スライド・キット
(部品番号 1494-0015)

計測
お客様窓口

受付時間 9:00~17:00
(土・日・祭日を除く)
※FAXは24時間受け付け

TEL ☎0120-421-345
(0426-56-7832)

FAX ☎0120-421-678
(0426-56-7840)

E-mail: mac_support@agilent.com

電子計測ホームページ

<http://www.agilent.co.jp/find/tm>

- 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。



Agilent Technologies

Innovating the HP Way

5968-2617J
070000002-L/H