

# Agilent Technologies E3640A – E3649A プログラマブルDC電源

Data Sheet



## 高品質なプログラマブル電源

- 単出力および2出力
- 2種類の出カレンジ
- 30W~100Wの出カパワー
- フロントおよびリア出力端子
- 過電圧保護
- リモート・センシング
- GPIB/RS-232標準

## 優れたコスト・パフォーマンス

Agilent E364xAシリーズのプログラマブルDC電源は、30W~100Wの出カパワーを備え、優れた性能を低価格で提供します。10種類のモデルはすべて、高品質なパワー、信頼性の高いレギュレーション、高速な過渡応答を実現し、GPIBおよびRS-232インタフェースを内蔵しています。研究開発時の設計検証、製品試験、QA検査、および要求度の高いその他のアプリケーションのニーズに応え、Agilent Technologiesの品質および信頼性を実現します。

## 安定した出力

0.01%の負荷および電源レギュレーションにより、電源変化および負荷変化の発生時にも安定した出力を提供します。また、ノーマル・モードの低い電圧ノイズとコモン・モードの低い電流ノイズの両方を備えています。ノーマル・モードの低ノイズによってプレジジョン回路に高品質の電源が保証され、コモン・モードの低ノイズによって電源への流入を防ぐ

ことができます。また、あらゆる出力負荷条件において、電圧設定時間は90ms以下です。

## リモート・インタフェース

GPIB(IEEE-488)カードまたはRS-232インタフェースを内蔵したすべてのPCに対応しています。各モデルはGPIBおよびRS-232を標準で備えています。操作の簡単なSCPI(プログラマブル計測器用標準コマンド)によって、プログラミングを素早く簡単に行えます。ユーザ・マニュアルには、基本的なプログラミング情報だけでなく、上級プログラマ向けの詳細情報も記載されています。

## 多くのシステムに対応

HP VEE、National Instruments LabView™、LabWindows™ではVXIプラグ&プレイソフトウェア・ドライバを使用できるため、お使いのテスト・システムにE364xAを簡単に統合できます。ドライバはMicrosoft® Windows 98®/NT®に対応しています。

## フロント・パネル操作

操作の簡単な回転ノブおよびガイド機能の付いたキーパッドによって、出力を必要な分解能に設定するのも簡単かつすばやく行えます。電圧および電流レベルは、フロント・パネルから最大分解能10mV/1mAまで設定できます。電源設定は内蔵の不揮発性メモリに最大5つまで保存でき、そこから呼び出すことが可能です。また、出力オン/オフ・ボタンによって、出力をゼロに設定できます。2出力モデルでは2種類の電圧または電流を同時に表示できます。

## 汎用電源

2種類の出カレンジを切り替えることで柔軟性を実現しています。出力負荷の過電圧保護機能を備え、フロント・パネルおよびリモート・インタフェースから簡単にモニタ、設定変更が行えます。リア端子には、負荷リード線の電圧降下によるエラーを軽減するためのリモート・センシング機能があります。フロント・パネル上に新しい汎用バインディング・ポ

## 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。

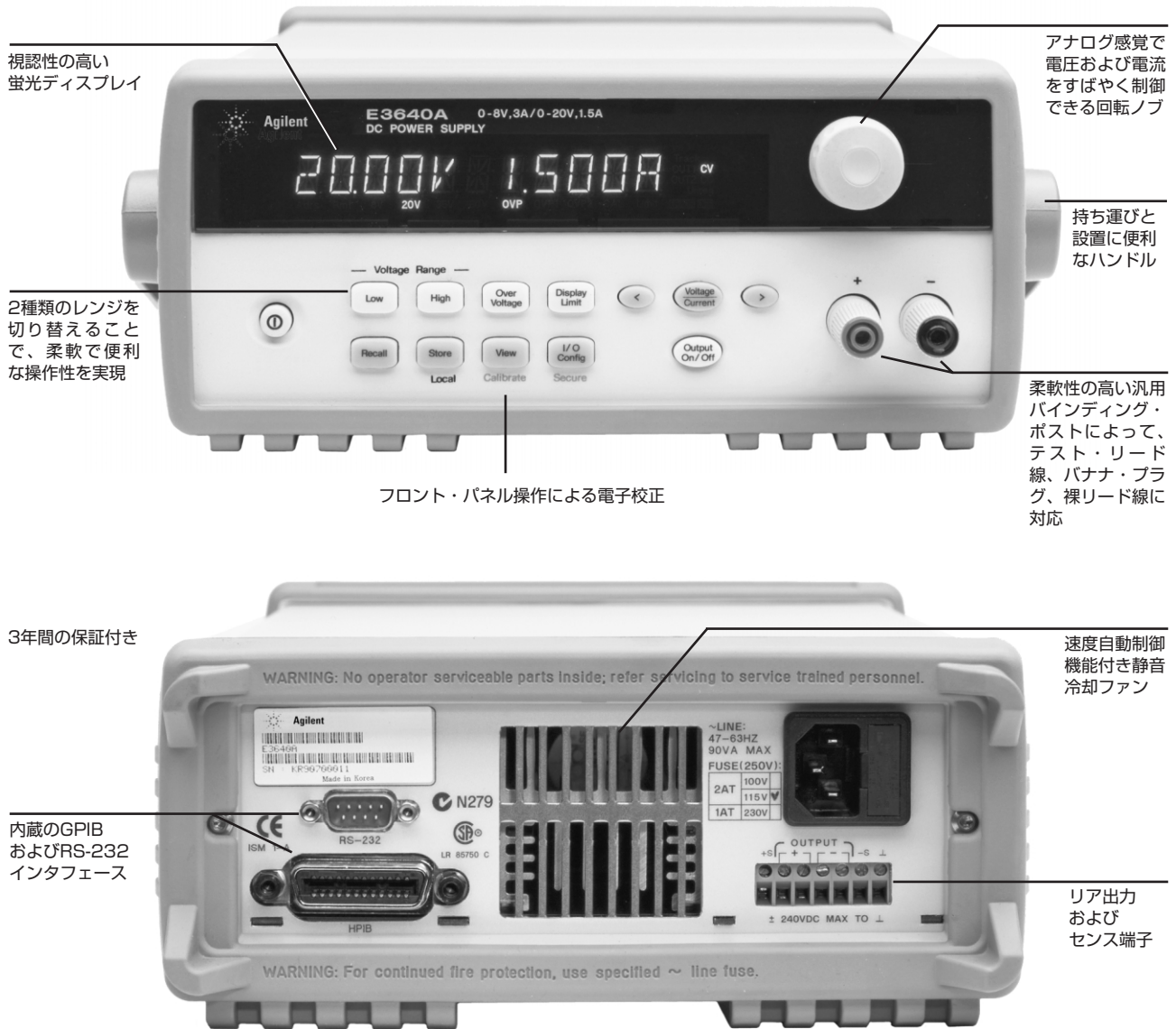


**Agilent Technologies**  
Innovating the HP Way

スト、またリア・パネル上にねじ式端子を備えています。フロント・パネル上の新バイディング・ポストは、従来のバナナ・プラグや裸リード線だけでなく、安全テスト・リード線にも対応しています。ラックマウント・キットもオプションでご用意しています。Agilent E364xAシリーズが採用している冷却ファンは、速度自動制御機能付きで動作音も静かです。

LabViewおよびLabWindowsは、National Instruments社の登録商標です。

Microsoft、Windows 98、およびWindows NTは、Microsoft社の米国登録商標です。



視認性の高い  
蛍光ディスプレイ

アナログ感覚で  
電圧および電流  
をすばやく制御  
できる回転ノブ

2種類のレンジを  
切り替えること  
で、柔軟で便利  
な操作性を実現

持ち運びと  
設置に便利  
なハンドル

フロント・パネル操作による電子校正

柔軟性の高い汎用  
バイディング・  
ポストによって、  
テスト・リード  
線、バナナ・プラ  
グ、裸リード線に  
対応

3年間の保証付き

速度自動制御  
機能付き静音  
冷却ファン

内蔵のGPIB  
およびRS-232  
インタフェース

リア出力  
および  
センス端子

# Agilent E3640A - E3649A プログラマブルDC電源仕様

モデル番号	E3640A	E3641A	E3642A	E3643A	E3644A	E3645A
最大電力	30W		50W		80W	
出力数	1	1	1	1	1	1
DC出力 (@ 0°C~40°C)	0~8V/3A 0~20V/1.5A	0~35V/0.8A 0~60V/0.5A	0~8V/5A 0~20V/2.5A	0~35V/1.4A 0~60V/0.8A	0~8V/8A 0~20V/4A	0~35V/2.2A 0~60V/1.3A
質量(正味)	5.3kg		6.2kg		6.7kg	
外形寸法	254.4mm(幅) × 103.6mm(高さ) × 374mm(奥行)					

モデル番号	E3646A	E3647A	E3648A	E3649A
最大電力	60W		100W	
出力数	2	2	2	2
DC出力 (@ 0°C~40°C)	2 0~8V/3A 0~20V/1.5A	2 0~35V/0.8A 0~60V/0.5A	2 0~8V/5A 0~20V/2.5A	2 0~35V/1.4A 60V/0.8A
質量(正味)	7.3kg		9.2kg	
外形寸法	228mm(幅) × 133mm(高さ) × 374mm(奥行)			

負荷変動 <sup>1</sup> および電源変動 ±(出力のパーセント+オフセット)	
電圧	< 0.01% + 3mV
電流	< 0.01% + 250μA
リップル/ノイズ(20Hz~20MHz)	
ノーマル・モード電圧	< 5mVpp/0.5mVrms(8V/20Vモデル) < 8mVpp/1mVrms(35V/60Vモデル)
ノーマル・モード電流	< 4mArms
コモン・モード電流	< 1.5μArms
確度(12ヶ月)(25°C±5°C)、±(出力のパーセント+オフセット)	
プログラミング	
電圧	< 0.05% + 10mV(E3646/47/48/49Aの出力2は < 0.1% + 25mV)
電流	< 0.2% + 10mA
リードバック	
電圧	< 0.05% + 5mV(E3646/47/48/49Aの出力2は < 0.1% + 25mV)
電流	< 0.15% + 5mA(E3646/47/48/49Aの出力2は < 0.15% + 10mA)
分解能	
プログラム	< 5mV/1mA
リードバック	< 2mV/1mA
メータ	10mV/1mA
過渡応答	50μs未満(出力電流が全負荷から半負荷、またはその反対に変化した後、出力電圧が15mV以内に回復するまでの時間)
セトリング時間 <sup>2</sup>	< 90ms
OVP 確度、 ±(出力のパーセント + オフセット) 稼働時間 <sup>3</sup>	< 0.5% + 0.5V < 1.5ms、OVP ≥ 3V / < 10ms、OVP < 3V
温度係数/°C ±(出力のパーセント+オフセット)	
電圧	< 0.01% + 3mV(E3646/47/48/49Aの出力2は < 0.02% + 5mV)
電流	< 0.02% + 3mA
安定度、定格出力 & 温度 ±(出力のパーセント+オフセット)、8時間	
電圧	< 0.02% + 2mV
電流	< 0.1% + 1mA
リモート・センシング 各負荷リード線の最大電圧降下	1V
AC入力 (47Hz - 63Hz)	100Vac ± 10%(オプション0E9)/115Vac ± 10%(標準)/230Vac ± 10%(オプション0E3)
保証期間	3年
安全規格	UL3111-1に適合、CSA 22.2 No. 1010.1認定、IEC 1010-1に適合、 EMC directive 89/336/EEC(グループ1、クラスA)に適合

<sup>1</sup> センス端子接続時

<sup>2</sup> 直接接続されたGPIBまたはRS-232インタフェースからVOLTageコマンドまたはAPPLYコマンド入力時に、出力電圧が1%から99%まで変化するまでの最大時間

<sup>3</sup> OVP機能の開始後、出力電圧が降下を開始するまでの平均時間

## オーダ情報

Agilent E364xA シリーズ電源  
E3640A 30W 単出力電源  
E3641A 30W 単出力電源  
E3642A 50W 単出力電源  
E3643A 50W 単出力電源  
E3644A 80W 単出力電源  
E3645A 80W 単出力電源  
E3646A 60W 2出力電源  
E3647A 60W 2出力電源  
E3648A 100W 2出力電源  
E3649A 100W 2出力電源

### 付属アクセサリ

ユーザーズ・ガイド、クイック・リファレンス・ガイド、AC電源コード

### 電源オプション

オプション 0E3 230 Vac  $\pm$  10%  
オプション 0E9 100 Vac  $\pm$  10%

### その他のオプション

オプション 1CM ラックマウント・キット  
.....(単出力)  
.....(2出力)  
オプション W50 保証期間を5年に延長  
オプション 910 追加マニュアル  
Agilent E364xA 単出力マニュアル  
(マニュアル番号 E3640-90001)  
Agilent E364xA 2出力マニュアル  
(マニュアル番号 E3646-90001)

### アクセサリ

#### 電源負荷リード線

Agilent E3619A 18AWG 電源テスト・リード線

#### ラックマウント・キット

Agilent E3640A/41A/42A/43A/44A/45A

単一装置用  
(部品番号 5063-9240)

2台並列組み込み用

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 5063-9212)

1台または2台組み込み用

スライディング・サポート・シェルフ  
シェルフ (部品番号 5063-9255)

スライド・キット (部品番号 1494-0015)

単一装置用アクセサリ

フィルター・パネル (部品番号 5002-3999)

Agilent E3646A/47A/48A/49A

単一装置用  
(部品番号 5063-9243)

2台並列組み込み用

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)

1台または2台組み込み用

スライディング・サポート・シェルフ  
シェルフ (部品番号 5063-9256)

スライド・キット (部品番号 1494-0015)

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

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

5968-7355J  
010001301-D/H