

ADG series
Programmable DC Power Supply

プログラマブル 直流電源

ADG-P & ADG-L

52

機種

電圧レンジ40~1600Vまで網羅!



マスタースレーブ
接続で拡張可能!

4kW

8kW

12kW

16kW

24kW

30kW

50kW

75kW

100kW

大容量プログラマブル直流電源 ADG-P シリーズ

38

機種

ADG-P シリーズはコンパクトな一体型の筐体で、30kW/50kW と 75kW/100kW の容量、出力電圧 40V ~ 1600V まで 12 種類、全 38 機種からお選びいただける大容量プログラマブル直流電源です。高効率 (90%) かつ応答速度 (4 ~ 12msec) に優れ、複雑な操作がなく誰にでも分かりやすい大型の液晶タッチパネルを採用し、シンプルな出力モード (CC、CV) だけに対応。航空宇宙、新エネルギー開発、スマートグリッド、カーエレクトロニクス、2次電池、サーバーなど多岐にわたり、ご使用いただけます。

30kW/50kW 出力電圧12モデル

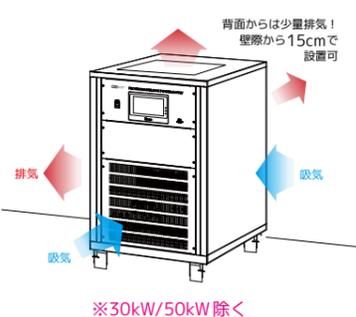


75kW/100kW 出力電圧7モデル



■ 設置に困らない上面排気を採用

一体型の特性を生かし、上面 (天板) 排気を採用! 一般的には壁より 30cm 程度離して設置しますが、ADG-P シリーズは壁際 15cm 程度の間隔でコンパクトに設置可能です。



■ 最先端テクノロジー DSP搭載

高速演算処理により、複雑な電源制御アルゴリズムを実現しております。



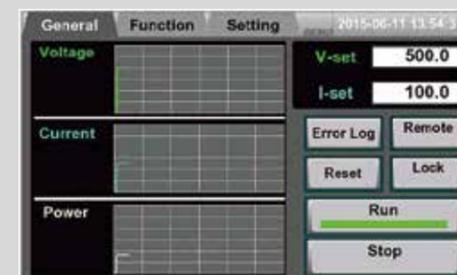
■ タッチパネル採用で簡単操作

大型タッチパネルディスプレイを採用し、誰でも簡単に操作可能です。電圧・電流・電力の3つの測定を同時に表示することができます。視認性も高い色配置と文字サイズにしており、遠い場所からも一目で電源の状態を把握することが可能です。



■ 測定ロギング表示機能

電圧・電流・電力の測定値をロギング表示することが可能です。DUTと接続した際の連続運転時の時間変化を観測する際など、時間における変化を直流電源だけで見ることができます。



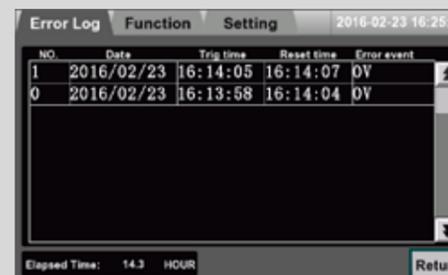
■ シンプル機能。CCモード & CVモード

余分な機能は装備せず、CCモードとCVモードの基本モードのみをサポート。悩むことなくすぐに使えることだけを追求したシンプル直流電源です。



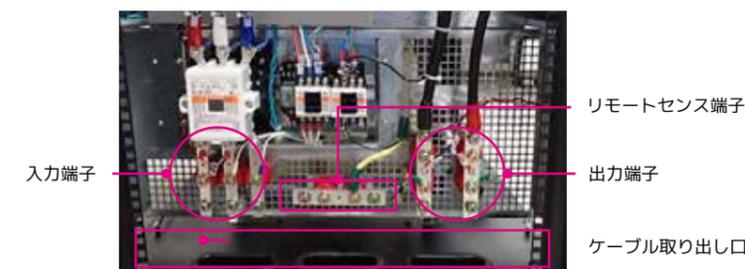
■ 便利なアラームログ機能

本器に発生したアラームを記録する機能です。実験中に発生した不具合要因の洗い出しや故障時の要因把握に役立ちます。



■ スマートな安全設計

端子台は筐体内に格納されている安心の安全構造。ケーブル取り出し口も筐体ボトム前面から取り出せるスマートな配線回りです。

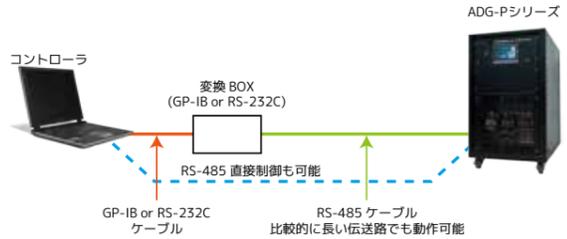


リモートインターフェース



標準でRS-485を装備。オプションでRS-232C変換BOXおよびGP-IB変換BOXを追加することができます。RS-485からの変換が基本となる為、非常に長い距離からのリモートコントロールすることが可能となります。

※プロトコルはModbusとなります。



充実の保護アラーム機能

大容量電源だからこそ、出力保護以外にも入力保護機能を用意。系統入力側の電圧異常（過電圧・低電圧）を監視し、本器を守ります。

Input Alarm
OVP・・・系統入力過電圧
UVP・・・系統入力低電圧

Output Alarm
OVP・・・出力過電圧
OCP・・・出力過電流
OTP・・・内部温度上昇

外部アナログコントロール（オプション）

オプションでPLC制御用に外部アナログコントロールを用意。電圧・電流の設定、出力ON/OFFから、アラームステータス、電圧・電流の測定まで可能です。

名称	用途
Voltage Setting	出力電圧制御 (10V 入力時フルスケール)
Current Setting	出力電流制御 (10V 入力時フルスケール)
Run/Stop Signal	出力 ON/OFF
Reset Signal	リセット ON/OFF
V monitor	電圧モニター出力 (10V フルスケール)
A monitor	電流モニター出力 (10V フルスケール)
Run/Stop Status	出力 ON/OFF ステータス
Error Status	エラーステータス

無償コントロールソフトウェア

PCから簡単にリモート制御することができます。各種プログラム作成・測定データの保存、呼び出しが可能です。



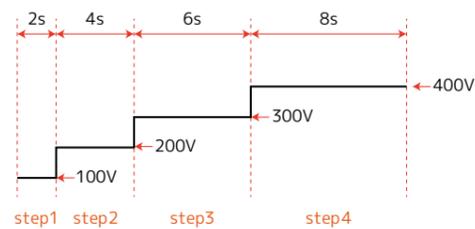
※別途USB-485ケーブル(NI社製)をご準備ください

プログラムシーケンスモード

2つのシーケンスモードがあり、必要シーンに合わせてご利用いただけます。タッチパネルから直接設定でき、PCレスで設定・運転可能です。

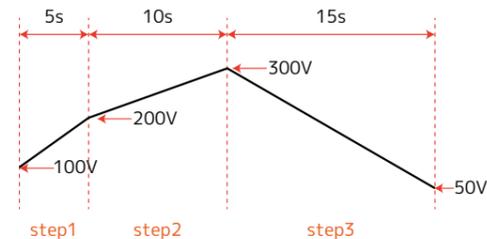
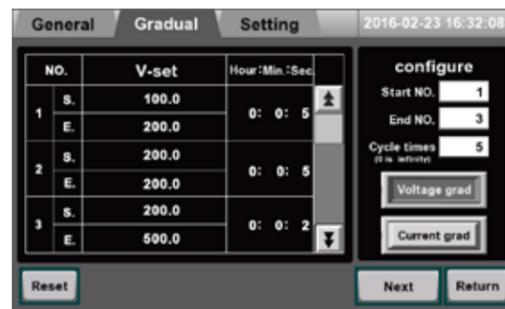
Stepモード

設定値と保持時間を入力し、ステップ毎に変化する出力モードです。



Gradualモード

起点と終点の電圧値と時間を設定することで立ち上がり、立ち下りをスロープで出力するモードです。



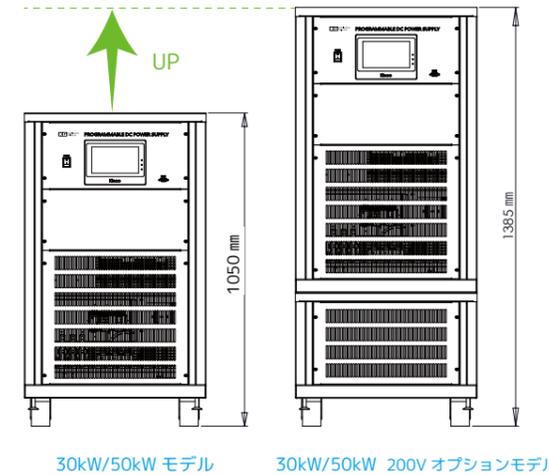
クラス最小 コンパクト電源



30kW・50kW で約 200kg、75kW・100kW で約 300kg と小型・軽量です。キャスター付きなので移動も簡単にできます。

【通常モデル】		【入力電圧400V時 (標準タイプ)】	
モデル種類	質量	モデル種類	質量
30kW	187~	75kW	294kg
50kW	232kg	100kW	300kg

オプションで入力電圧200Vにも対応



国内の電源電圧のデファクトである200V配電に対応できるように、別途オプションを準備しました。400V->200V変換トランスの準備は不要です。

※200Vオプションに対応した場合、サイズ(質量・高さ)が変更となりますのでご注意ください。

【200V オプションモデル】			【通常モデル】		
モデル種類	質量	高さ	モデル種類	質量	高さ
30kW	367~	1385mm	75kW	574kg	2020mm
50kW	412kg		100kW	580kg	

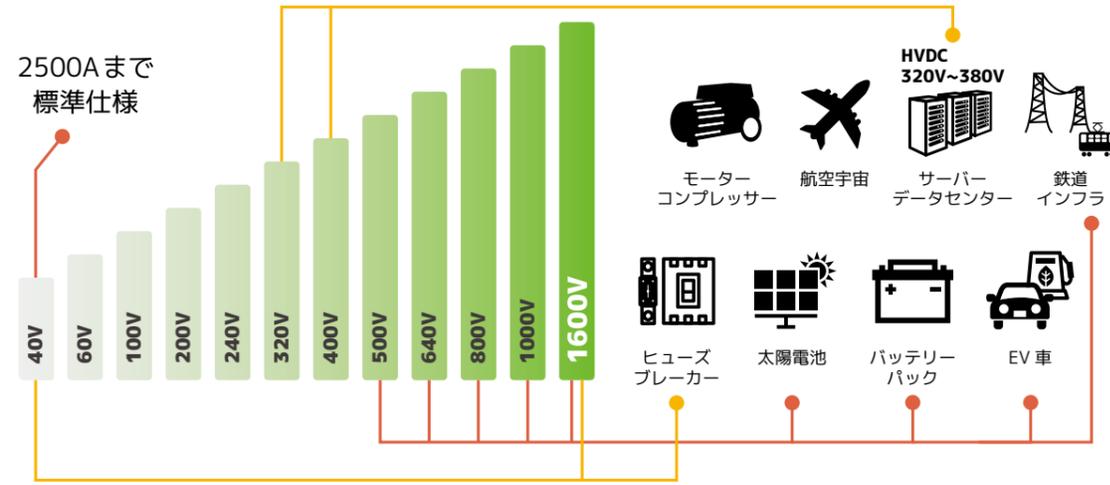
結線が簡単！大電流アプリに最適な最大出力電流 2500A

従来の機器増設方式の場合、移動や別途ケーブルの準備が必要となります。大電流になればなるほど、機器間のケーブルの長さの影響を受けて発振や誤動作に至ることもあります。一体型であれば、出力端子が端子板として一か所に用意されており、簡単に供試物に接続することが可能です。



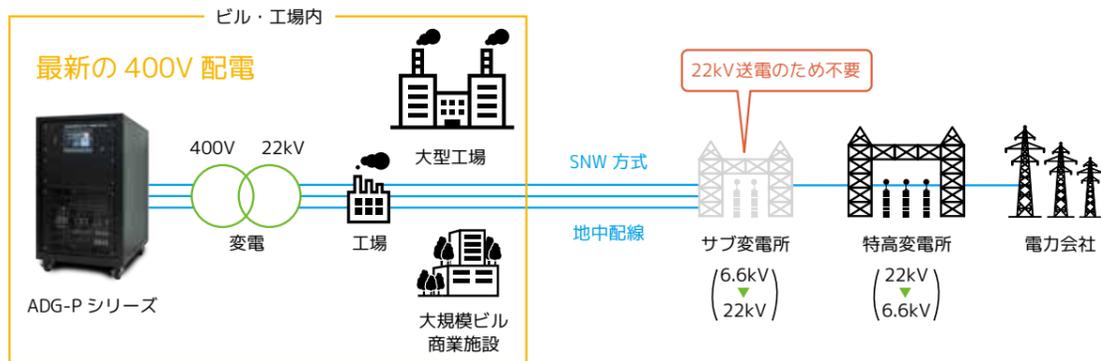
最大出力電圧 1600V のこだわり

最大電圧1600Vまでカバーし、省エネルギー社会で活躍する電源電圧のラインナップを強化しました。40V～1600Vまで計12種類の出力電圧、こだわりのラインナップです。また、40V出力タイプでは2500Aと大電流に対応し、EV向けのヒューズブレーカーに最適です。1600V出力タイプは今後強化されていく鉄道インフラ向けやバッテリー、保護素子の評価・試験が可能です。



最新トレンド 入力電圧 400V 標準対応

海外における供給電圧のトレンドは200/400Vですが、日本では一般的には6600V送電となっており、低圧は100/200Vが主流です。最近は流通のトータルコスト削減の為、変電所から22kV級配電線により配電しビルや工場構内で変電して、直接400Vを供給する方式が多く採用されております。



400V配電は効率がよく、安全対策が各段に簡略化できることから採用が進んでおります。400V配電で採用されているSNW(スポットネットワーク)方式は、3回線が基準となる母線となっており、災害時において母線が切断されても停電しない為、極めて高い信頼性があります。ADG-Pシリーズは、最新の400V配電に対応した入力電圧を標準仕様となっております。最新の工場や大型ビルのオフィス内にて直接400V使用できますので、200V->400V変換トランスの必要がありません。

仕様

30kW モデル	50kW モデル	入力変動 電圧 / 電流	負荷変動 電圧 / 電流	リップル電圧 電圧 (rms)	ノイズ電圧 電圧 (p-p)	出力電圧過渡応答*1 時間	立ち上がり時間*2 時間					
ADG-P-40-750	ADG-P-40-1250	0.3% 以下	0.3% 未満	0.5% 未満	3.7% 未満	4 ~ 12ms 以下	65ms 以下					
ADG-P-60-500	ADG-P-60-834						60ms 以下					
ADG-P-100-300	ADG-P-100-500						85ms 以下					
ADG-P-200-150	ADG-P-200-250						115ms 以下					
ADG-P-240-125	ADG-P-240-208						0.15% 以下	0.13% 未満	0.109% 未満	0.77% 未満	280ms 以下	
ADG-P-320-94	ADG-P-320-156											
ADG-P-400-75	ADG-P-400-125											
ADG-P-500-60	ADG-P-500-100											
ADG-P-640-47	ADG-P-640-78											
ADG-P-800-38	ADG-P-800-63											
ADG-P-1000-30	ADG-P-1000-50						0.1% 未満	0.08% 未満	0.1% 未満	0.65% 未満 0.35% 未満	10~20ms 以下	120ms 以下
ADG-P-1600-18	ADG-P-1600-31											
ADG-P-40-1875	ADG-P-40-2500											
ADG-P-60-1250	ADG-P-60-1666											
ADG-P-100-750	ADG-P-100-1000											
ADG-P-320-234	ADG-P-320-312											
ADG-P-640-117	ADG-P-640-156											
ADG-P-1000-75	ADG-P-1000-100											
ADG-P-1600-47	ADG-P-1600-63											
ADG-P-40-750	ADG-P-40-1250	電圧 / 電流	電圧 / 電流	電圧 (rms)	電圧 (p-p)	時間						電圧
ADG-P-60-500	ADG-P-60-834											
ADG-P-100-300	ADG-P-100-500											
ADG-P-200-150	ADG-P-200-250											
ADG-P-240-125	ADG-P-240-208											
ADG-P-320-94	ADG-P-320-156											
ADG-P-400-75	ADG-P-400-125											
ADG-P-500-60	ADG-P-500-100											
ADG-P-640-47	ADG-P-640-78											
ADG-P-800-38	ADG-P-800-63											
ADG-P-1000-30	ADG-P-1000-50											
ADG-P-1600-18	ADG-P-1600-31											

出力定格・外形・寸法

30kW モデル	出力定格		外形 / 質量					
	電圧	電流	外形寸法	質量				
ADG-P-40-750	40V	750A	600 x 1500 x 800 (W x H x D) [mm]	225kg				
ADG-P-60-500	60V	500A		405kg				
ADG-P-100-300	100V	300A		600 x 1385 x 800 (W x H x D) [mm]	187kg			
ADG-P-200-150	200V	150A			367kg			
ADG-P-240-125	240V	125A			600 x 1050 x 800 (W x H x D) [mm]	232kg		
ADG-P-320-94	320V	94A				412kg		
ADG-P-400-75	400V	75A	600 x 1385 x 800 (W x H x D) [mm]			192kg		
ADG-P-500-60	500V	60A				372kg		
ADG-P-640-47	640V	47A		600 x 2020 x 800 (W x H x D) [mm]		294kg		
ADG-P-800-38	800V	38A				600 x 2020 x 800 (W x H x D) [mm]	574kg	
ADG-P-1000-30	1000V	30A			100kW モデル		外形寸法	質量
ADG-P-1600-18	1600V	18A						
ADG-P-40-1875	40V	1875A						
ADG-P-60-1250	60V	1250A						
ADG-P-100-750	100V	750A						
ADG-P-320-234	320V	312A						
ADG-P-640-117	640V	156A						
ADG-P-1000-75	1000V	75A						
ADG-P-1600-47	1600V	47A						

各モデル共通仕様

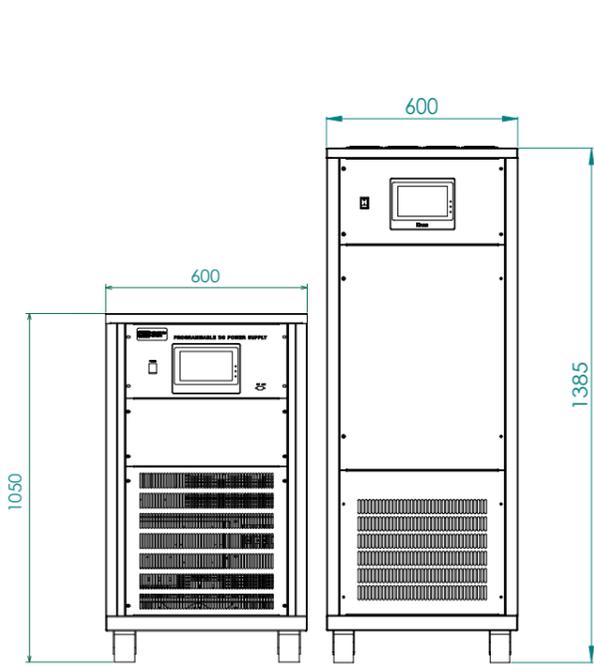
各モデル	出力電圧	
	40V ~ 100V	200V ~ 1600V
出力モード	定電圧 (CV) / 定電流 (CC)	
設定精度	電圧	± 0.5% of F.S.
	電流	± 1.0% of F.S.
測定精度	電圧	± 0.5% of F.S.
	電流	± 1.0% of F.S.
設定分解能 / 測定分解能	電圧	0.1V
	電流	0.1A
設定範囲	電圧	1% ~ 100%
	電流	0.1A ~ 100%
保護機能	OVP, OCP, OTP	
	OVP 設定範囲	5% ~ 115%
OCP 設定範囲	5% ~ 115%	
表示部	7 インチ タッチ・スクリーン	
インターフェース	RS-485	標準装備
	RS-232	工場出荷オプション
	GP-IB	工場出荷オプション
	外部アナログ入力	工場出荷オプション
電源入力	定格入力	3φ 3W+G
	入力電圧 / 入力周波数範囲	400Vac ± 10% / 47 ~ 63Hz
	力率 (最大負荷時)	0.9 以上
	効率 (最大負荷時)	87% 以上 90% 以上
環境条件	動作環境	屋内使用
	動作温度	0°C ~ 40°C
	保管温度	-20°C ~ 70°C
	相対湿度	90% 以下 (結露しないこと)
その他	腐食性ガスのないこと	
耐電圧	電源入力 対 筐体間	AC 2000V, 60 秒間
絶縁抵抗	電源入力 対 筐体間	10MΩ 以上
	出力 対 筐体間	10MΩ 以上

※仕様は予告なく変更される場合があります。
 ※周囲温度 23 ± 5°C、湿度 70% 以下において 6 ヶ月間保証致します。
 ※特に指定なき場合は、30 分以上のウォームアップ (出力オフ) 後となります。
 ※出力電圧が最大定格の 1% 以下の時、精度保証はありません。
 *1 定電圧モード。負荷を定格の 50% から 100%、100% から 50% に変化させたとき、出力電圧が設定電圧の ± 0.1% に復帰するまでの時間。
 *2 出力電圧 5% から 90% に変化するまでの時間。(最大電力にて)
 *3 200V オプション時

※詳しくは WEB または 直流・双方向電源・回生電子負荷カタログをご参照ください。

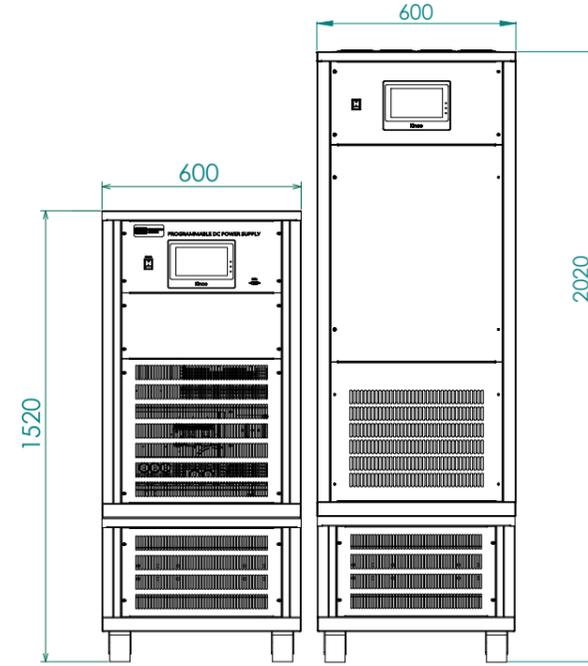
■ 外観図

30kW/50kW モデル



標準 (400V 入力) 200V 入力オプション付

75kW/100kW モデル



標準 (400V 入力) 200V 入力オプション付
奥行は全モデル 800mm

■ オーダー情報

	型式	内容	標準価格 (税別)
30kW	ADG-P-40-750	40V,750A,30kW	¥2,998,000
	ADG-P-60-500	60V,500A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-100-300	100V,300A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-200-150	200V,150A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-240-125	240V,125A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-320-94	320V,94A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-400-75	400V,75A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-500-60	500V,60A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-640-47	640V,47A,30kW	¥2,734,000
	ADG-P-800-38	800V,38A,30kW	¥2,998,000
	ADG-P-1000-30	1000V,30A,30kW	¥2,998,000
	ADG-P-1600-18	1600V,18A,30kW	¥3,830,000
	ADG-P-xx-xxx/REC*	ADG-P-xx-xxxの検査成績書*	¥40,000
	50kW	ADG-P-40-1250	40V,1250A,50kW
ADG-P-60-834		60V,834A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-100-500		100V,500A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-200-250		200V,250A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-240-208		240V,208A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-320-156		320V,156A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-400-125		400V,125A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-500-100		500V,100A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-640-78		640V,78A,50kW	¥3,965,000
ADG-P-800-63		800V,63A,50kW	¥4,073,000
ADG-P-1000-50		1000V,50A,50kW	¥4,073,000
ADG-P-1600-31		1600V,31A,50kW	¥4,378,000
ADG-P-xx-xxx/REC*		ADG-P-xx-xxxの検査成績書*	¥60,000

	型式	内容	標準価格 (税別)
75kW	ADG-P-40-1875	40V,1875A,75kW	¥6,076,000
	ADG-P-60-1250	60V,1250A,75kW	¥6,076,000
	ADG-P-100-750	100V,750A,75kW	¥6,076,000
	ADG-P-320-234	320V,234A,75kW	¥6,076,000
	ADG-P-640-117	640V,117A,75kW	¥6,076,000
	ADG-P-1000-75	1000V,75A,75kW	¥6,076,000
	ADG-P-1600-47	1600V,47A,75kW	¥6,454,000
	ADG-P-xx-xxx/REC*	ADG-P-xx-xxxの検査成績書*	¥85,000
100kW	ADG-P-40-2500	40V,2500A,100kW	¥7,303,000
	ADG-P-60-1666	60V,1666A,100kW	¥7,303,000
	ADG-P-100-1000	100V,1000A,100kW	¥7,303,000
	ADG-P-320-312	320V,312A,100kW	¥7,303,000
	ADG-P-640-156	640V,156A,100kW	¥7,303,000
	ADG-P-1000-100	1000V,100A,100kW	¥7,303,000
	ADG-P-1600-63	1600V,63A,100kW	¥7,881,000
	ADG-P-xx-xxx/REC*	ADG-P-xx-xxxの検査成績書*	¥110,000

オプション	標準価格 (税別)
200V Input voltage(30kW)	三相 200V 電源入力 (30kW 用) ¥250,000
200V Input voltage(50kW)	三相 200V 電源入力 (50kW 用) ¥300,000
200V Input voltage(75kW)	三相 200V 電源入力 (75kW 用) ¥450,000
200V Input voltage(100kW)	三相 200V 電源入力 (100kW 用) ¥500,000
RS-232C(Modbus)	RS-232C / RS-485 変換アダプタ (RS-485 ケーブル含む) ¥48,000
GP-IB(Modbus)	GP-IB / RS-485 変換アダプタ (RS-485 ケーブル含む) ¥185,000
外部アナログ制御	外部アナログコントロール オプション ¥338,000

* : xxには各型式の数値が入ります

プログラマブル直流電源 ADG-L シリーズ

14
機種

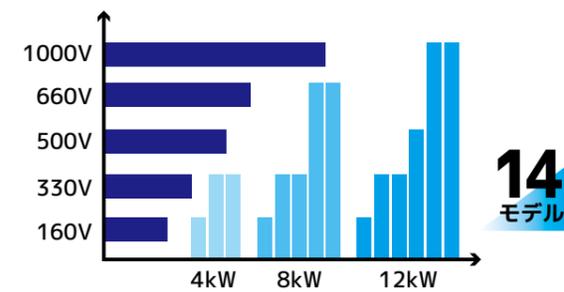
ADG-L シリーズは、19インチラック 3Uサイズで4kW、8kW、12kWと軽量設計。出力電圧は160V～1000Vまで5種類を用意し、計14機種をラインナップ。高効率(90%)・高力率(0.99)かつ応答速度(4～12msec)に優れた直流電源です。見やすい大型5インチ液晶タッチパネルを採用。大型ロータリーノブとの併用でオシロライクな操作性を実現しております。CC、CVモードに加え、CPモードも準備。電池の模擬などにお使いいただけます。また、14機種中オートレンジ機能搭載モデルを5機種用意。複数の直流電源を用意することなく、1台で広範囲の電圧、電流をカバーすることができます。

19インチフルラック3Uサイズコンパクト電源



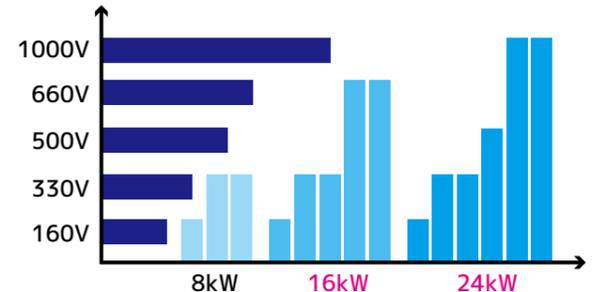
■ 最大出力電圧 1000V のこだわり

最大電圧1000Vまでカバー。省エネルギー社会で求められる電源電圧のラインナップを強化。160V～1000Vまで計5種類の出力電圧。こだわりのラインナップです。



■ 充実したマスタースレーブ機能

同一モデル2台までのマスタースレーブ接続により最大24kWまで拡張可能。4kW～24kWまで合計28パターンから選択が可能です。



全14モデルに加えて16kW、24kWまで容量拡張が可能!

■コンパクト筐体に先進機能を搭載

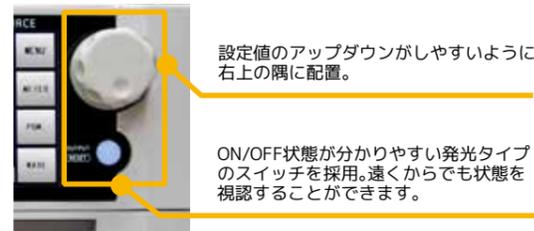
オシロライクなタッチパネル

5インチカラー液晶タッチパネルを採用。オシロスコープの配列を採用し誰でも取説レスで操作可能です。



単機能・ベリシンプル

余分な機能は装備せず、基本モードのみをサポート。悩まずすぐに使えることだけを追求したシンプル直流電源です。



CC/CV/CP の出力モードを搭載

従来のCC,CVモードの他に、CPモードを出力モードに搭載。一定電力を供給させる電池の模倣が可能です。



高速応答速度

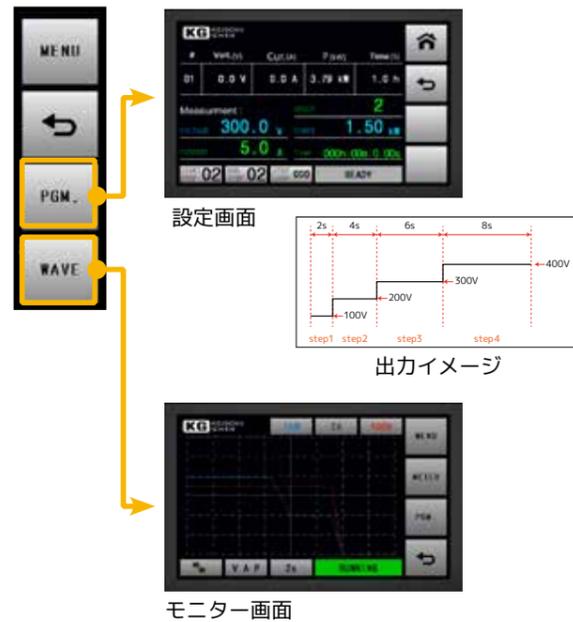
定格負荷の50%から100%、100%から50%に変化させた際、出力電圧が±0.1%の範囲に収束するまでの時間が4~12msと高速に復帰し、DUTへの影響を最小限に抑える事が可能です。

立ち上がり時の応答 2.96ms 立ち下がり時の応答 3.16ms



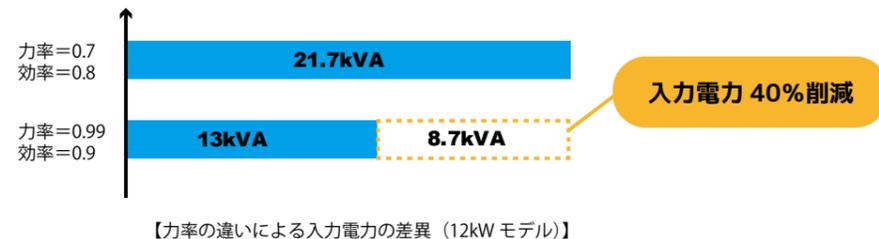
プログラムシーケンスモードとモニター機能を搭載

プログラムでシーケンス動作可能な“PGM”モードの他に出力電圧・電流・電力をモニター可能な“WAVE”モードを搭載。PCレスで出力の設定・運転が可能です。



高効率設計!

効率90%、力率が0.99とクラス最高の高効率設計です。



■RS-485/232C アナログ制御を標準装備

簡単にPCやPLCとのリモート制御が可能です。RS-485とRS-232CはModbus(RTU)プロトコルに対応しております。

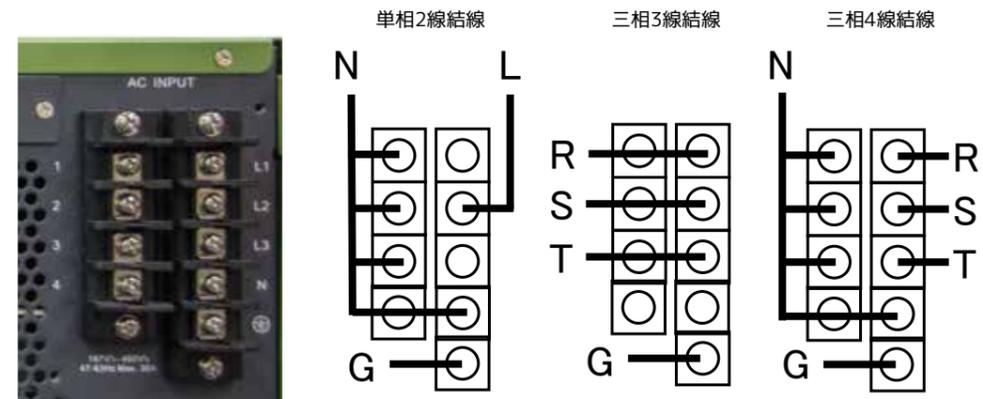
■充実のインターフェースオプション

RS-232C/RS-485/USB/Ethernet(SCPI)に対応したインターフェースボードとGP-IBインターフェースボードを用意。あらゆる制御コントローラに対応可能です。

■ワールドワイド入力に対応

単相2線、三相3線入力は187~253V、三相4線入力は340V~460Vとワールドワイド入力に対応。世界各国で使用可能です。

*4kWモデルは単相入力のみ対応



■無償コントロールソフトウェア

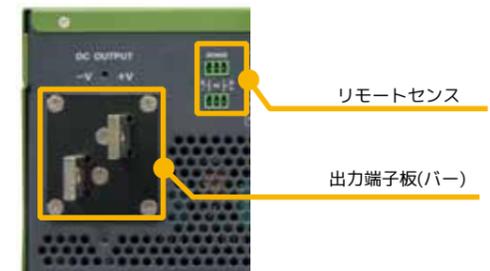
PCから簡単にリモート制御することができます。各種プログラム作成・測定データの保存、呼び出しが可能です。



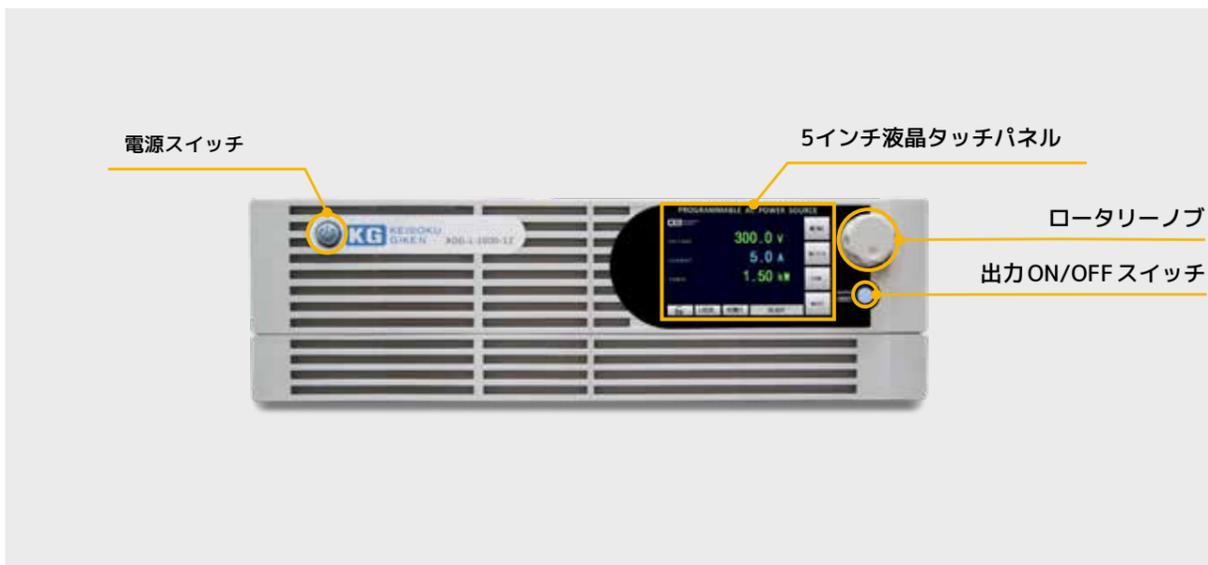
※ 別途USB-485ケーブル(NI社製)をご準備ください

■安全面を考慮した出力端子・リモートセンス

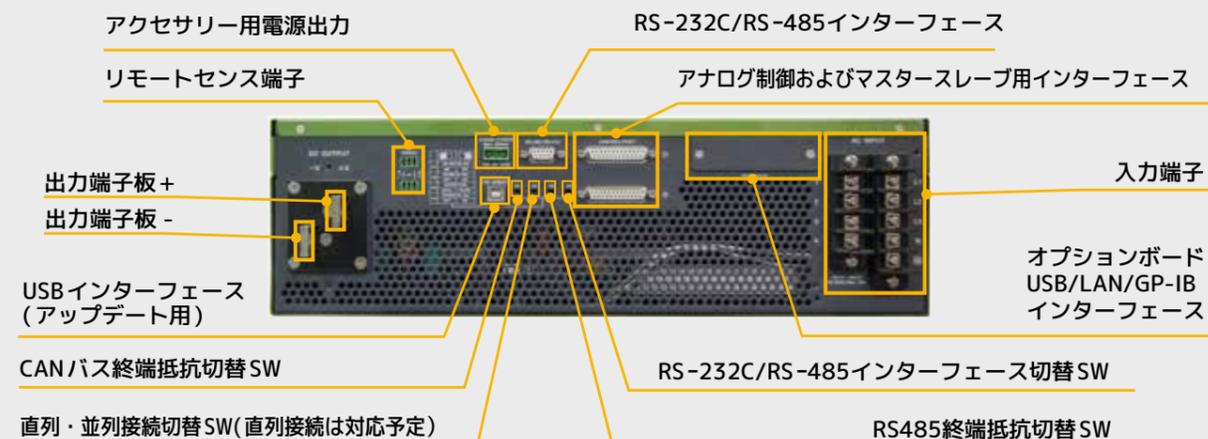
システムラックへ実装しやすいように端子板側を採用。付属の保護パネルで高電圧出力でも安心してお使い頂けます。リモートセンス端子とは別々になっており、配線において干渉しないようになっております。



■ フロントパネルレイアウト

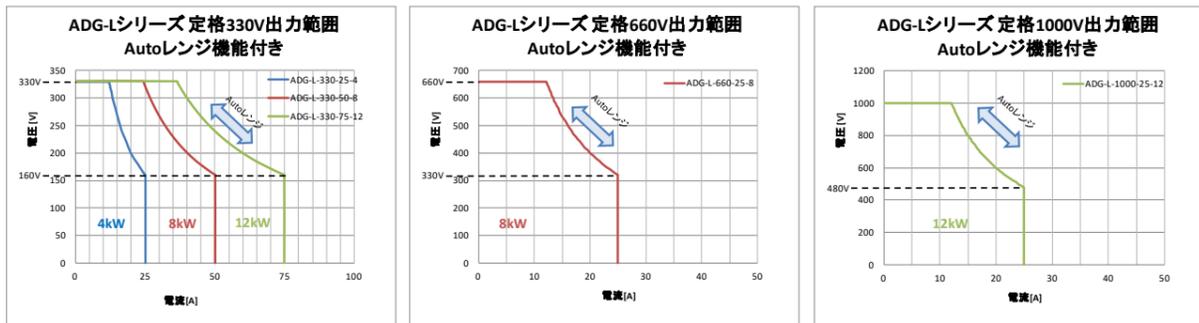


■ リアパネルレイアウト



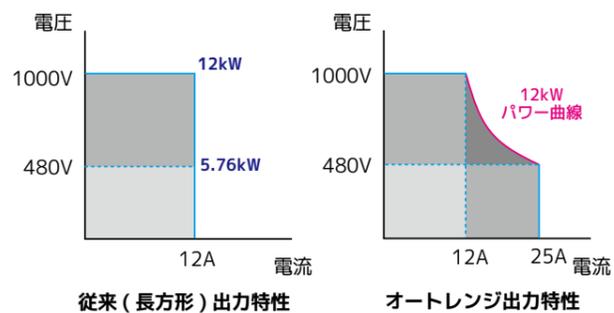
■ オートレンジ機能

オートレンジ機能搭載モデルを5機種用意。複数の直流電源を用意することなく、1台で広い電圧、電流範囲をカバーすることができます。

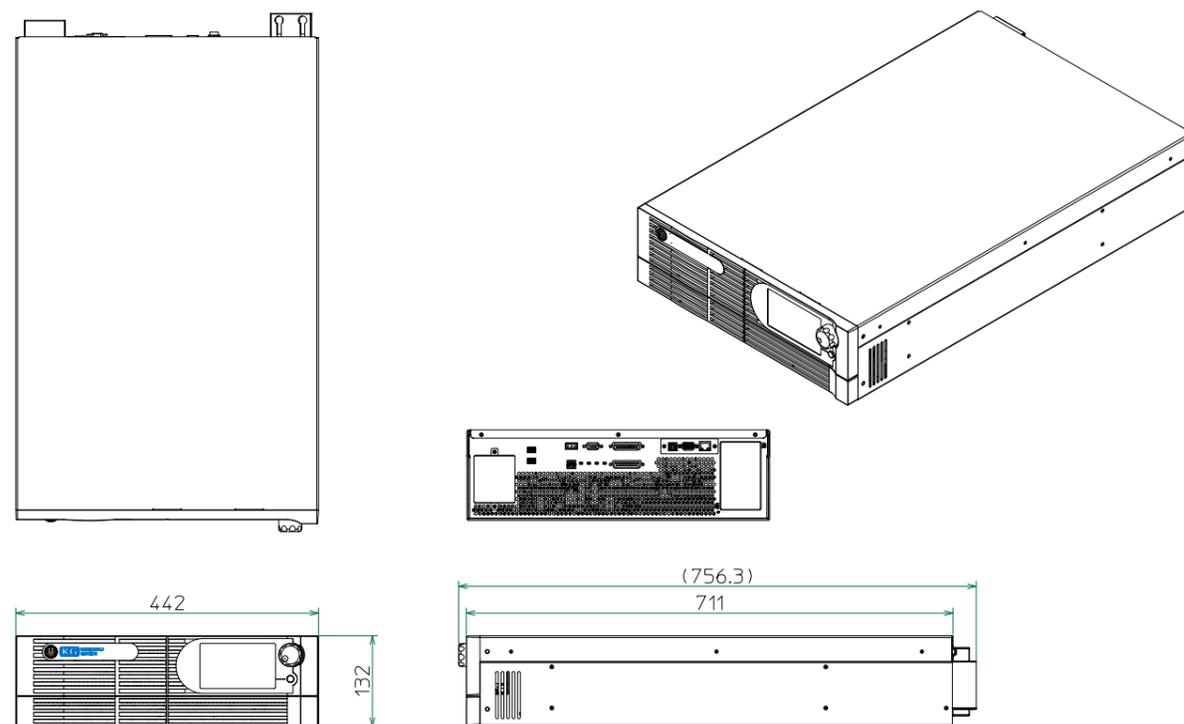


従来(長方形)出力特性とオートレンジ出力特性の違い

オートレンジでは従来型と同じ出力電力でも、パワー曲線が拡張され1台で電圧と電流をさまざまに組み合わせで供給可能です。よって従来型よりも汎用性が高く、1台で複数の電源に相当する出力が取れます。例えば、1000V/25Aの12kWモデルは、12kWを480V/25Aで供給できますが、それ以外に、1000V/12Aの組み合わせでも供給が可能です。従来型の場合、12kWを1000V/12Aの組み合わせでしか供給できません。例えば480Vを出力する際、オートレンジ出力では12kWを供給できますが、従来型では5.76kWしか供給できません。



■ 外観図



仕様

出力モード・オートレンジ機能・出力定格・外形寸法・質量

型名	ADG-L-160-25	ADG-L-330-12	ADG-L-330-25-4	ADG-L-160-50	ADG-L-330-24	ADG-L-330-50-8
出力モード	定電圧 (CV) / 定電流 (CC) / 定電力 (CP)					
オートレンジ機能	○					
出力定格	電圧	0 ~ 160V	0 ~ 330V	0 ~ 330V	0 ~ 160V	0 ~ 330V
	電流	0 ~ 25A	0 ~ 12A	0 ~ 25A	0 ~ 50A	0 ~ 24A
	電力	4kW		8kW		
設定精度	電圧	± 0.08% of F.S. + 100mV				
	電流	± 0.4% F.S. + 60mA				
測定精度	電圧	± 0.08% of F.S. + 100mV				
	電流	± 0.3% of F.S. + 60mA				
設定分解能	電圧	100mV				
測定分解能	電流	10mA				
入力変動	電圧 / 電流	0.03% 以下 / 0.05% 以下				
負荷変動	電圧 / 電流	0.08% 以下 / 0.10% 以下	0.05% 以下 / 0.10% 以下	0.08% + 80mV 以下 / 0.10% 以下		
リップル電圧	電圧 (rms)	0.15% 以下	0.08% 以下	0.15% 以下	0.08% 以下	
ノイズ電圧	電圧 (p-p)	1.6% 以下	0.8% 以下	2.5% 以下	1.6% 以下	
出力電圧過渡応答 *1 (CP MODE = OFF)	時間	3ms 以下				
立ち上がり時間 *2	時間	25 ms 以下	35 ms 以下	25 ms 以下	40 ms 以下	
保護機能	OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin UV、LDC OV、Vin LV、Phase Fail、Fan Fail					
	OVP 設定範囲	0~110% F.S.				
	OCP 設定範囲	0~110% F.S.				
電源入力	定格入力 *3	1 φ 2W+G		1 φ 2W+G / 3 φ 3W+G / 3 φ 4W+G		
	入力電圧 / 周波数範囲	187~264 Vac 47Hz~63Hz		187~264 Vac (1 φ 2W) / 187~264 Vac (3 φ 3W) / 340~460 Vac (3 φ 4W) 47Hz~63Hz		

*1: 定電圧モード。負荷を定格の50%から100%、100%から50%に変化させたとき、出力電圧が設定電圧の±0.1%に復帰するまでの時間。

*2: 出力電圧5%から90%に変化するまでの時間。(最大電力にて)。

*3: 8kWモデルは3φ3W+Gで使用した場合、入力電流がアンバランスとなります(L1とL2に比べるとL3が1.732倍)。

モデル共通仕様

保護機能	OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin UV、LDC OV、Vin LV、Phase Fail、Fan Fail	
	OVP 設定範囲	0~110% F.S.
	OCP 設定範囲	0~110% F.S.
表示部	5 インチカラー液晶タッチパネル	
インターフェース	RS-485/RS-232 (Modbus) & Analog	標準装備
	Ethernet/USB/RS-485/RS-232(SCPI) or GPIB	工場オプション
		工場オプション
外形、質量	外形寸法 (W × H × D)	442 × 132 × 756 [mm]
	質量	21kg(4kWモデル) / 28kg(8kWモデル) / 35kg(12kWモデル)
環境条件	動作環境	屋内使用
	動作温度	0 °C ~ 40 °C
	保管温度	-20 °C ~ 70 °C
	相対湿度	90% 以下 (結露しないこと)
	その他	腐食性ガスのないこと
耐電圧	電源入力 対 筐体間	AC 2000V, 60 秒間
絶縁抵抗	電源入力 対 筐体間	10M Ω 以上
	出力 対 筐体間	10M Ω 以上
電源入力	力率 (最大負荷時)	0.99 以上
	効率 (最大負荷時)	90% 以上

※仕様は予告なく変更される場合があります。 ※周囲温度 23 ± 5°C、湿度 70% 以下において 6ヶ月間保証致します。 ※特に指定なき場合の条件は、30分以上のウォームアップ(出力オフ)後となります。 ※出力電圧が最大定格の1%以下の時、精度保証はありません。

※詳しくはWEBまたは直流・双方向電源・回生電子負荷カタログをご参照ください。

ADG-L-660-12	ADG-L-660-25-8	ADG-L-160-75	ADG-L-330-36	ADG-L-330-75-12	ADG-L-500-24	ADG-L-1000-12	ADG-L-1000-25-12
定電圧 (CV) / 定電流 (CC) / 定電力 (CP)							
○							
0 ~ 660V	0 ~ 660V	0 ~ 160V	0 ~ 330V	0 ~ 330V	0 ~ 500V	0 ~ 1000V	0 ~ 1000V
0 ~ 12A	0 ~ 25A	0 ~ 75A	0 ~ 36A	0 ~ 75A	0 ~ 24A	0 ~ 12A	0 ~ 25A
8kW		12kW					
± 0.08% of F.S. + 100mV							
± 0.4% F.S. + 60mA							
± 0.08% of F.S. + 100mV				± 0.08% of F.S. + 150mV			
± 0.3% of F.S. + 60mA				± 1% of F.S. + 150mA			
100mV							
10mA							
0.03% 以下 / 0.05% 以下							
0.05% 以下 / 0.25% 以下		0.25% / 0.1% 以下			0.05% / 0.15% 以下		
0.08% 以下		0.15% 以下	0.08% 以下	0.1% 以下	0.06% 以下		
0.8% 以下		1.6% 以下	1% 以下	0.8% 以下	0.5% 以下		
3.5ms 以下		4ms 以下			3ms 以下		
60 ms 以下		25 ms 以下	35 ms 以下	45 ms 以下	90ms 以下		
OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin UV、LDC OV、Vin LV、Phase Fail、Fan Fail							
0~110% F.S.							
0~110% F.S.							
1 φ 2W+G / 3 φ 3W+G / 3 φ 4W+G							
187~264 Vac (1 φ 2W) / 187~264 Vac (3 φ 3W) / 340~460 Vac (3 φ 4W) 47Hz~63Hz							

オーダー情報

型式	内容	標準価格
ADG-L-160-25	160V,25A,4kW	¥554,000
ADG-L-330-12	330V,12A,4kW	¥554,000
ADG-L-160-50	160V,50A,8kW	¥670,000
ADG-L-330-24	330V,24A,8kW	¥670,000
ADG-L-660-12	660V,12A,8kW	¥670,000
ADG-L-160-75	160V,75A,12kW	¥848,000
ADG-L-330-36	330V,36A,12kW	¥848,000
ADG-L-500-24	500V,24A,12kW	¥848,000
ADG-L-1000-12	1000V,12A,12kW	¥848,000
ADG-L-330-25-4	330V,25A,4kW オートレンジ機能	¥592,000
ADG-L-330-50-8	330V,50A,8kW オートレンジ機能	¥716,000
ADG-L-660-25-8	660V,25A,8kW オートレンジ機能	¥716,000
ADG-L-330-75-12	330V,75A,12kW オートレンジ機能	¥885,000
ADG-L-1000-25-12	1000V,25A,12kW オートレンジ機能	¥885,000
ADG-L-007	RS-232C/RS-485/USB/Ethernet(SCPI) インターフェースカード	¥59,000
ADG-L-013	GP-IB インターフェースカード	¥80,000

型式	内容	標準価格
ADG-L-160-25/REC	ADG-L-160-25の検査成績書	¥20,000
ADG-L-330-12/REC	ADG-L-330-12の検査成績書	¥20,000
ADG-L-160-50/REC	ADG-L-160-50の検査成績書	¥30,000
ADG-L-330-24/REC	ADG-L-330-24の検査成績書	¥30,000
ADG-L-660-12/REC	ADG-L-660-12の検査成績書	¥30,000
ADG-L-160-75/REC	ADG-L-160-75の検査成績書	¥35,000
ADG-L-330-36/REC	ADG-L-330-36の検査成績書	¥35,000
ADG-L-500-24/REC	ADG-L-500-24の検査成績書	¥35,000
ADG-L-1000-12/REC	ADG-L-1000-12の検査成績書	¥35,000
ADG-L-330-25-4/REC	ADG-L-330-25-4の検査成績書	¥20,000
ADG-L-330-50-8/REC	ADG-L-330-50-8の検査成績書	¥30,000
ADG-L-660-25-8/REC	ADG-L-660-25-8の検査成績書	¥30,000
ADG-L-330-75-12/REC	ADG-L-330-75-12の検査成績書	¥35,000
ADG-L-1000-25-12/REC	ADG-L-1000-25-12の検査成績書	¥35,000
ADG-L-001	単相入力電源ケーブル 3m 4kw/8kw用	¥38,000
ADG-L-002	単相入力電源ケーブル 5m 4kw/8kw用	¥43,000
ADG-L-005	三相3線入力電源ケーブル 3m	¥38,000
ADG-L-006	三相3線入力電源ケーブル 5m	¥43,000
ADG-L-008	複数ユニット接続ケーブル 50cm	¥28,000



●このカタログの記載内容は、2020年2月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。 ●記載されている内容は、正確な情報であるよう努めておりますが、万が一誤り等お気づきの点がございましたら当社までお問い合わせください。

KG KEISOKU
GIKEN

株式会社 **計測技術研究所**



パワーエレ事業部 営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町15-11 江坂石周ビル4F
TEL 06-6387-1039

名古屋オフィス 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-13 NK丸の内ビル3F
TEL 052-203-0658

E-mail : PWSales@hq.keisoku.co.jp <https://www.keisoku.co.jp/pw/>

取扱代理店

● CP-0179-2002