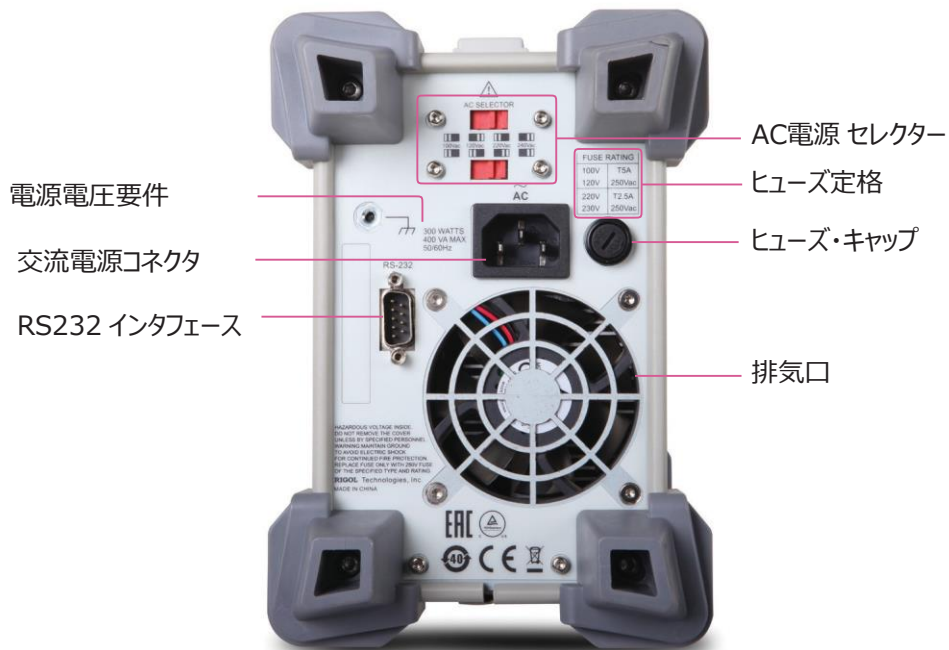




DP700 シリーズ プログラマブル リニア 直流電源

- DP711: 単一出力, 30 V/5 A, トータル電力最大 150 W
- DP712: 単一出力, 50 V/3 A, トータル電力最大 150 W
- 低リップル, 低ノイズ:
 - DP711: <math><500 \mu\text{Vrms}/3 \text{ mVpp}</math>; <math><2 \text{ mArms}</math>
 - DP712: <math><500 \mu\text{Vrms}/4 \text{ mVpp}</math>; <math><2 \text{ mArms}</math>
- 優れた負荷並びに電源変動率: <math><0.01\% + 2 \text{ mV}</math>; <math><0.01\% + 2 \text{ mA}</math>
- 過渡応答時間: <math><50 \mu\text{s}</math>
- 1 mV/1 mA 分解能 (オプション)
- 過電圧/過電流/加熱 保護を音で知らせる
過電圧保護時の応答時間は10ms 以下
- 外部トリガ機能サポート,
複数デバイスへの同期出力を可能にします
- タイミング出力サポート (10 ms ~ 99999 s) 最大2,048 グループ
- 3.5-インチTFT-液晶, コンパクトで洗練されたデザイン, 簡単操作
- フロントパネル・ロック並びに任意キーロック・サポート
- RS232インタフェース・サポート

▶ DP700 シリーズ・プログラマブル・リニア・直流電源



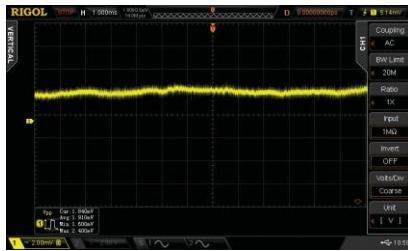
寸法: 140 mm (幅) x 202 mm (高さ) x 332 mm (奥行) 重量: 6.9 kg

▶ 主なアプリケーション

- ・研究開発での汎用用途
- ・品質管理並びに品質評価
- ・高周波/マイクロ波の回路や部品のための低ノイズ電源
- ・カー・エレクトロニクス回路評価用
- ・デバイスや回路特性の検証またはその修理
- ・実験教育

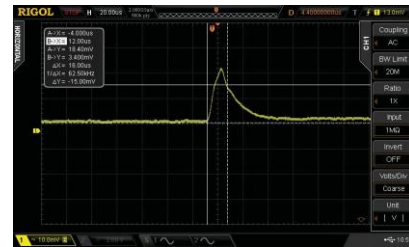
▶ 特長

低リップル、低ノイズ



With extremely low noise, the product can satisfy your demands for highly pure power.

高速過渡応答時間



過渡応答時間は50us未満です。過渡変化は、負荷電流が発生した時でも、出力電圧は速やかに設定値に戻るので出力品質を保証することができます

電源変動や負荷変動に対する優れたレギュレーション率: 0.01%



優れた電源変動率と負荷レギュレーション率により、出力の安定性と安全性を確保します

過電圧/過電流保護 (OVP/OCP) サウンド



Press \uparrow / \downarrow to switch parameter focus; \leftarrow / \rightarrow to move the cursor; use num key or knob to modify para; OK to enable/disable OVP.

過電圧保護と過電流保護のしきい値を設定することができます。もし過電圧や過電流が発生すると、電源は自動的に出力をシャットダウンし、プロンプト・メッセージを表示します

強力なタイミング出力機能



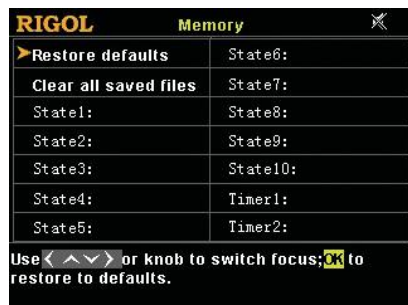
タイミング出力を有効にすると、このシステムはプリセットタイマーパラメータに基づいて、電圧、電流、および、継続時間を設定することで、負荷に対する多様な電圧、電流出力を提供できます

便利なトリガ機能



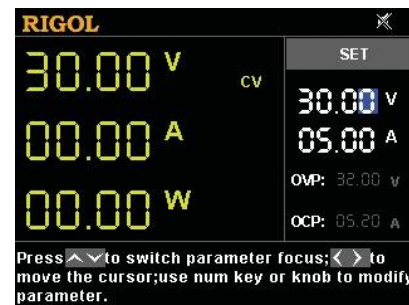
複数の電源装置を直列または並列に接続している場合には、外部トリガ機能を有効にすると、複数の電源用の同期出力を実現することができます

簡単なファイル格納と呼び出し機能



状態ファイルとタイマーファイルのセーブとリコールサポートしますまた、デフォルトに機器の設定を復元することができます

分かりやすく直感的なユーザ・インターフェイスで簡単操作 operate



直感的なユーザ・インターフェイスと分かり易い表示で機器の状態を確認することができます。ヘルプ情報は、インターフェイスの下部にリアルタイムで表示されますので、ユーザーが操作するために便利です

▶ 仕様

すべての技術仕様は、機器が規定の動作温度下で30分以上動作した時に保証されています

出力 (0°C ~ 40°C)		
型名	電圧/電流 定格	過電圧保護/過電流保護
DP711	0 V ~ 30 V/0 A ~ 5 A	0.01 V ~ 33 V/0.01 A ~ 5.5 A
DP712	0 V ~ 50 V/0 A ~ 3 A	0.01 V ~ 55 V/0.01 A ~ 3.3 A

負荷変動率, ±(出力の% + オフセット)	
電圧	<0.01% + 2 mV
電流	<0.01% + 2 mA

電源変動率, ±(出力の% + オフセット)	
電圧	<0.01% + 2 mV
電流	<0.01% + 2 mA

リップルとノイズ (20 Hz ~ 20 MHz)		
型名	ノーマル・モード 電圧	ノーマル・モード 電流
DP711	<500 μ Vrms/3 mVpp	<2 mArms
DP712	<500 μ Vrms/4 mVpp	

年間精度 ^[1] (25°C ± 5°C), ±(出力の% + オフセット)		
プログラミング	電圧	0.05% + 20 mV
	電流	0.2% + 10 mA
リード・バック	電圧	0.05% + 20 mV
	電流	0.2% + 20 mA

分解能		
プログラミング	電圧	標準: 10 mV 高分解能オプション搭載: 1 mV
	電流	標準: 10 mA 高分解能オプション搭載: 1 mA
リード・バック	電圧	標準: 10 mV 高分解能オプション搭載: 1 mV
	電流	標準: 10 mA 高分解能オプション搭載: 1 mA
表示	電圧	標準: 10 mV 高分解能オプション搭載: 1 mV
	電流	標準: 10 mA 高分解能オプション搭載: 1 mA

過渡応答時間
全負荷から半分の負荷に（または半負荷から全負荷に）よる出力電流の変化に追従して、出力電圧は50 μ s以下で15 mV以内に復旧します

コマンド処理時間 ^[2]
<100 ms

過電圧保護/過電流保護	
精度, ±(出力の% + オフセット)	0.5% + 0.5 V/0.5% + 0.5 A
過電圧保護起動時間	<10 ms (過電圧保護>1 V)

電圧プログラミング速度 ^[3] (全変動範囲の1%以内)		
アップ	全負荷	150 ms
	負荷無し	100 ms
ダウン	全負荷	30 ms
	負荷無し	450 ms

温度計数 ^[4] , ±(出力の% + オフセット)	
電圧	0.01% + 2 mV
電流	0.02% + 3 mA

安定度 ^[5] , ±(出力の% + オフセット)	
電圧	0.02% + 2 mV
電流	0.1% + 3 mA

寸法、重量	
寸法	140 mm (幅) x 202mm (高さ) x 332 mm (奥行)
重量	正味重量: 6.9 kg

電源	
交流電源入力 (50 Hz ~ 60 Hz)	100 V ± 10%, 120 V ± 10%, 220 V ± 10%, 240 V ± 10% (最大電圧: 253 V)
最大消費電力	400 VA

インターフェース	
RS232	1 (オス)

環境	
冷却方法	ファン冷却
動作温度	0°C ~ 40°C 全定格出力にて
接地に対するフローティング最大出力電圧	±240 Vdc
非動作時	-40°C ~ 70°C
湿度	5% ~ 80% RH
高度	2,000 m以下

注意^[1]: 精度パラメータは1時間のウォームアップ後、25°Cの下での校正によって得られます

注意^[2]: 最大時間は APPLy と SOURce コマンドを受信した後、出力が変化するまでを要求します

注意^[3]: コマンド処理時間を除外します

注意^[4]: 30分間のウォームアップ後の°C当たりの出力/リード・バックの最大変化

注意^[5]: 30分間のウォームアップ後、一定の負荷、電源電圧、および周囲温度下で8時間にわたって出力での変化

▶ 発注情報

	概要	発注番号
型名	プログラマブル・リニア直流電源(単一出力, 30 V/5 A)	DP711
	プログラマブル・リニア直流電源(単一出力, 50 V/3 A)	DP712
標準 アクセサリ	電源ケーブル	-
	以下の指定されたヒューズのいずれか： 50T-050H 250V 5A (ACセレクト: 100Vac または 120Vac) 50T-025H 250V 2.5A (ACセレクト: 220Vac または 240Vac)	-
	クイック・ガイド(ハード・コピー)	-
オプション・アクセサリ	高分解能	HIRES-DP700
	トリガー機能 (external synchronous trigger input and output)	TRIGGER-DP700
	タイマー機能	TIMER-DP700
	9-ピン RS232 ケーブル (メス-メス, ストレート)	CB-DB9-DB9-F-F-150
	DP700 シリーズ ラックマウント・キット(製品1台用)	RM-1-DP700
	DP700 シリーズ ラックマウント・キット(製品2台用)	RM-2-DP700
	DP700 シリーズ ラックマウント・キット(製品3台用)	RM-3-DP700

▶ 保証期間

製品本体3年間

RIGOL

HEADQUARTER

RIGOL TECHNOLOGIES, INC.
No.156,Cai He Village,
Sha He Town,
Chang Ping District, Beijing,
102206 P.R.China
Tel: +86-10-80706688
Fax: +86-10-80705070
Electronic Measurement
Instrument service and support
email: EMD_support@rigol.com

EUROPE

RIGOL TECHNOLOGIES GmbH
Lindbergh str. 4
82178
Puchheim
Germany
Tel: 0049- 89/89418950
Email: info-europe@rigoltech.com

NORTHAMERICA

RIGOL TECHNOLOGIES,
USA INC.
10200 SW Allen Blvd,
Suite C Beaverton, OR
97005, USA Toll free:
877-4-RIGOL-1 Office:
(440) 232-4488
Fax: (216)-754-8107
Email: info@rigol.com

日本

リゴルジャパン合同会社
〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町
2-33-8 とね松ビル5階
Tel: +81-3-6264-9251
Fax: +81-3-6264-9252
Email: info-japan@rigol.com

RIGOL® is the registered trademark of RIGOL Technologies, Inc. Product information in this document subject to update without notice. For the latest information about RIGOL's products, applications and services, please contact local RIGOL office or access RIGOL official website: www.rigol.com