DP5700 シリーズ 直流電源

妥協のない ATE システム電源

DP5700 シリーズは、実験室や生産現場での使用を目的としたコンパクトで安全な直流電源です。1.5 kW モデルはハーフラック幅。3.4 kW モデル、5 kW モデル、7.5 kW モデルはフルラック幅で、いずれもスリムな 1 U サイズです。取り外し可能な SD メモリは機密性の高いセキュリティアプリケーションをサポート、機密スペースでの試験装置の安全な移動を可能にします。最大 4 台を並列接続して電流を増やしたり、2 台を直列接続して電圧を増大させる柔軟なシステム拡張が可能です。性能を損なうことなく、より少ないスペースで複雑なパワーデバイスを迅速に検証できます。

モデル	1.5 kW モデル	3.4 kW モデル	5 kW モデル	7.5 kW モデル
	DP5721A ～ DP5736A	DP5741A S/L/H ～ DP5756A S/L/H	DP5761A L/H ～ DP5776A L/H	DP5782A L/H ～ DP5799A L/H
直流電力定格				
電圧	0 ～ 600 V	0 ～ 600 V	0 ～ 600 V	0 ～ 1,500 V
電流	0 ～ 150 A	0 ～ 340 A	0 ～ 500 A	0 ～ 375 A
電力	1.5 ～ 1.56 kW	3,360 ～ 3,450 W	5,000 ～ 5,200 W	7,500 ～ 7,520 W
出力リップルおよびノイズ [1]				
CV 実効値	6 ～ 100 mV	8 ～ 100 mV	8 ～ 100 mV	8 ～ 500 mV
CV ピーク間	50 ～ 500 mV	75 ～ 480 mV	75 ～ 480 mV	80 ～ 1,300 mV
負荷安定度				
電圧	3 ～ 62 mV	6 ～ 65 mV	6 ～ 65 mV	7 ～ 155 mV
電流	10 ～ 35 mA	4.48 ～ 272 mA	52 ～ 400 mA	4 ～ 300 mA
プログラミングおよび測定精度				
電圧 [2]	5 ～ 300 mV	5 ～ 300 mV	5 ～ 300 mV	10 ～ 750 mV
電流 [2,3]	0.1% + 5.2 mA ～ 0.1% + 300 mA	0.1% + 11.2 mA ～ 0.1% + 680 mA	0.1% + 17 mA ～ 0.1% + 1000 mA	0.1% + 10 mA ～ 0.1% + 750 mA
過渡応答				
回復時間	≤ 1 ～≤ 2ms [4]	1 ～ 2ms [5]	1 ～ 2ms [5]	1 ～ 2ms [5]
設定帯域	0.05 ～ 3 V	0.05 ～ 3 V	0.1 ～ 3 V	0.1 ～ 7.5 V
プログラミング分解能				
電圧	0.2 ～ 12 mV	0.2 ～ 12 mV	0.2 ～ 12 mV	0.4 ～ 30 mV
電流	0.065 ～ 3.75 mA	0.112 ～ 6.8 mA	1.3 m ～ 10 mA	0.1 ～ 7.5 mA
測定分解能				
電圧	1.1 ～ 12 mV	1.1 ～ 12 mV	1.1 ～ 15 mV	1.2 ～ 110 mV
電流	0.104 ～ 15 mA	0.168 ～ 1.7 mA	0.17 ～ 15 mA	0.15 ～ 12.5 mA
コマンド応答時間				
コマンド応答時間	< 25 ms			

1. 実効値ノイズ：5 Hz ～ 1 MHz、ピーク間ノイズ：20 Hz ～ 20 MHz。
2. 精度仕様は 23° C ± 5° C で保証されます。
3. 設定値に対するパーセント値 + オフセット。
4. 負荷電流が定格出力電流の 10% から 90%、および 90% から 10% に変化した後、出力電圧が定格出力の± 1% 以内に回復するまでの時間。
5. 負荷が定格出力電流の 10% から 90%、および 90% から 10% に変化した後、出力電圧が定格出力の 0.5% 以内に回復するまでの時間。
   90% から 10% へ負荷変化した時に定格出力電流の 0.5% 以内に回復するまでの時間。

詳細情報 ： www.keysight.com/find/DP5700

KEYSIGHT

コンパクトで安全な高密度電源

直観的なユーザーインタフェースと外部機器接続オプション

- LED インジケータ
- LAN（LXI）、USB、および GPIB
- アナログプログラミングとモニタリング
- ロータリーノブとボタン
- IVI-COM ドライバに対応した、使いやすい SCPI コマンド

柔軟な構成とシステムインテグレーション

- 前面、側面、背面の通気口
- ハイパワー化に適した並列接続
- ソースインピーダンスシミュレーション用のプログラマブル内部抵抗搭載
- 通気（エアフロー）を妨げることなく積み重ね可能
- ユニバーサル AC 入力
- カスタム波形生成用の任意波形発生器を内蔵
- 調整可能なスルーレート制御（電圧遷移の最適化）

保護機能

- 誤操作防止ロック機能付き
- 過電流保護（OCP）
- 低電圧保護（UVP）
- 取り外し可能な SD カードオプション
- 過熱保護（OTP）
- 過電圧保護（OVP）
- 高感度な負荷回路用の保護ウィンドウ

アクセサリ

製品番号	サイズ	概要
DP5701A	1U ハーフラック	1.5 kW モデル用ラックマウントスライドキット
N5740A	1U フルラック	3.4 kW および 5 kW モデル用ラックマウントスライドキット
DP5705A		取り外し可能な SD メモリオプション
DP5706A		Auto Parallel Cable

詳細情報

キーサイト DP5700 シリーズ DC 電源に関する詳細情報は、こちらをご覧ください：www.keysight.com/find/DP5700
お近くの販売代理店をお探しの方は、こちらをご覧ください：www.keysight.com/find/distributors

キーサイト・テクノロジーの製品、アプリケーション、サービスの詳細については、ウェブサイトをご覧ください：
www.keysight.co.jp

キーサイト計測お客様窓口：
www.keysight.co.jp/find/contactus

KEYSIGHT

本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。
© Keysight Technologies, 2026, Published in Japan,
June 02, 2026, 3125-1392.JA