

高分解能の大電流DC電源。



9150

- 最大60A(9150型)の大電流DC電源
- 低リップル、低ノイズのシリーズレギュレータ式
- 電圧計・ミリオーム計搭載
- 高速過渡応答(<math>< 120\mu\text{s}</math>)
- 保存メモリ:50設定
- SCPI準拠のコマンドセットは、USB又はRS232経由でプログラム
- ケースを開けることなく校正
- リストモードの活用で生産性を向上、コマンドシーケンスを内蔵メモリからダウンロード、実行
- ベンチ上での使用にも、ラック搭載にも対応
- 高性能ファンコントロールによる極めて静かな動作で、研究室のベンチ上での使用に最適
- 過電圧に対する保護

フロントパネル



高解像度ディスプレイ
ロータリーノブから
素早いアナログ的操作
出力端子
数字キーから電圧値
と電流値を直接入力
出力オン/
オフスイッチ
デジタル電圧計
およびミリオーム計

背面パネル



温度制御された
冷却ファン
ユーザーが交換
出来るヒューズ
RS232およびUSB接続用
シリアルコネクタ
リモートセンシングと
デジタルポート機能

フロントパネル操作

数字キーとロータリーノブのインターフェイスで出力レベルを迅速かつ精密に設定出来ます。電圧と電流は最高0.5mV(9150型は0.1mV)、0.1mA(9150型は1mA)の分解能で設定出来ます。最大50設定を内部メモリに保存、呼出しが可能です。さらに内蔵の5½桁の電圧計と高分解能ミリオーム計は4線式測定をサポートします。

リモート・インターフェイス

9150シリーズはUSBまたはRS-232インターフェイスを持つあらゆるPCから遠隔操作可能、ユーザーは使い慣れたSCPIコマンドですべてのパラメータをプログラム、監視出来ます。RS-232-TTLおよびUSB-TTLシリアルコンバータ・ケーブルが付属です。平均コマンド処理時間は35msです。

デジタルポート

9150シリーズのデジタルポートを利用して様々な設定が可能です。ポートはデジタル入力、外部トリガ、リモート禁止(RI)機能を備えています。リモート禁止(RI)モードは複数台の電源を同時にオン/オフすることが出来ます。外部トリガはリストモードと組合せた使用も可能です。

型番		9150	9151	9152	9153
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0-5.2V	0-20V	0-30V	0-60V
	電流	0-60A	0-27A	0-18A	0-9A
	制限電圧 保護(LVP)	0-5.5V	0-21V	0-31V	0-61V
負荷変動、 ±(出力の%+オフセット)	電圧	<0.01%+0.5mV	<0.01%+1mV		<0.01%+1mV
	電流	<0.1%+10mA	<0.1%+5mA		<0.1%+2mA
電源変動	電圧	<0.02%+0.1mV	<0.02%+1mV		<0.02%+1mV
	電流	<0.1%+1mA	<0.01%+1mA		<0.01%+0.1mA
プログラミング分解能	電圧	0.1mV	1mV		1mV
	電流	1mA	1mA		0.1mA
リードバック/メータ 分解能	電圧	0.1mV	0.1mV		
	電流	1mA	0.1mA		
フロントパネル設定 分解能	電圧	0.1mV	0.5mV		
	電流	1mA	1mA		
プログラミング精度 (12ヶ月、25°C±5°C)、 ±(出力の%+オフセット)	電圧	<0.02%+2mV	<0.02%+6mV		<0.02%+12mV
	電流	<0.1%+30mA	<0.1%+15mA		<0.05%+10mA
リードバック/メータ精度 (12ヶ月、25°C±5°C)、 ±(出力の%+オフセット)	電圧	<0.02%+1.5mV	<0.02%+5mV		<0.02%+10mV
	電流	<0.05%+15mA	<0.05%+10mA		<0.05%+5mA
リップルとノイズ (20Hz-20MHz)	電圧	≤0.005%+3mVpp	≤0.005%+3mVpp		≤0.005%+4mVpp
	電流	15mArms	5mArms		3mArms
温度係数(0°C~40°C)、 ±(出力の%+オフセット)	電圧	<0.02%+2mV	<0.02%+5mV		<0.02%+10mV
	電流	<0.1%+30mA	<0.1%+15mA		<0.05%+5mA
リードバック温度係数、 ±(出力の%+オフセット)	電圧	<0.02%+2mV	<0.02%+5mV		<0.02%+10mV
	電流	<0.1%+20mA	≤0.05%+10mA		≤0.05%+5mA
デジタル電圧計精度	0-12Vレンジ		0.02%+2mV		
	0-40Vレンジ		0.02%+3mV		
デジタル電圧計解像度	0-12Vレンジ		0.1mV		
	0-40Vレンジ		1mV		
ミリオームメータ精度		電圧および電流がフルスケールの10%以上:0.1%			
		電圧および電流がフルスケールの3-10%:0.3%			
一般仕様					
平均コマンド応答時間		200ms			
リモートセンシング補正		2V			
過渡応答時間		≤120μs			
インターフェイス		RS-232及びUSB接続シリアルコネクタ			
保存メモリ		50設定			
寸法(W×H×D)		429×88×459mm			
重量		29kg			
動作温度範囲		0°C~40°C			
動作湿度範囲		≤95%R.H.(結露無し)			
動作標高		≤2000m			
保管温度範囲		-20°C~+70°C			
保証		3年			
付属アクセサリ		AC電源コード、マニュアル、RS-232-TTLシリアルコンバータ・ケーブル(IT-E131型)、USB-TTLシリアルコンバータ・ケーブル(IT-E132型)、アプリケーション・ソフトウェア、校正証明書			
別売アクセサリ		ラック搭載キット(IT-E151型)			

アプリケーション・ソフトウェア

付属のアプリケーション・ソフトウェアはフロントパネルのエミュレーションをサポートし、ユーザーはソースコードを作成することなくシンプルなテストシーケンスを作成できます。

QuickSet Program Auto Test			
Time Unit	Second		
ID	Voltage(V)	Current(A)	Delay
1	5	5	1
2	10	5	3
3	15	5	4
4	18	5	2
5	21	5	3
6	1	5	4
7	5	5	2
8	15	5	1
9	20	5	2
10	18.5923	1.2593	1