

デジタルラジオメトリック電源装置

Digital Radiometric Power Supplies



69931 Orielデジタルラジオメトリック電源装置

- QTHランプおよび赤外光源エレメントに、定格出力1100 Wまで高い制御性で定電流/定電力を供給
- ランプの電流、電圧、電力および使用状況をデジタル表示
- 標準装備のRS232およびオプションのIEEE-488 (GPIB) PCインターフェースでランプを遠隔操作およびモニタリング
- 安全インターロック機能装備

Oriel®ラジオメトリック電源装置は、定格電流10 Aまたは定格出力1100 Wまでの高い制御性で定電流または定電力を供給する、クォーツタンクステンハロゲンランプおよび赤外光源素子用の電源です。Oriel電源装置は、信頼性が高く、小サイズで使いやすく、さらに安価なため、研究者の皆様にご好評いただいています。

この電源装置には、RS 232 PCインターフェースを内蔵していますが、オプションでIEEE 488 (GPIB) インターフェイスボードもお選びいただけます。いずれかのインターフェースに接続することにより、お客様のコンピュータから電源装置のすべての制御機能およびモニタリング機能を実行することができます。電源装置の電源をオン/オフと切り替えたり、電流/電力のプリセット値および限界値をセットしたり、さらに電流、電圧、電力および駆動時間をモニタリングすることができます。ランプ設定を5個まで記憶することができますので、供給先のランプのタイプを変更する度にランプのパラメータをプログラムし直す必要がありません。

コンピュータの使用を望まないお客様は、背面のコネクタを介して送られるアナログ信号を利用することにより、ランプへの供給開始および終了だけでなく電圧、電流および電力も遠隔からモニタリングすることができます。

出力を長期間、確実に安定させるためには、オプションの68950光強度コントローラ (68950についてはP277を参照してください) をご用意しております。

ここで紹介されている電源装置は、さまざまなランプを駆動することができ、さらにお客様が利用可能な機能を数多く備えています。こういった製品の多機能性を必要としない研究者およびシステムインテグレータの皆様のために、固定値の定電流製品ファミリーも提供しています。固定値の定電流電源は、指定のランプに合わせて工場でのプリセットされています。可能なランプ制御は、オン/オフの切り替えだけです。性能および信頼性は、ここで紹介されている全機能モデルと同じです。

仕様

| | モデル69931 | モデル69935 |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 力率 | >0.99 | >0.99 |
| 入力電圧 | 90 - 264 VAC | 95 - 264 VAC |
| 入力電流 | 5 A | 15 A |
| 入力周波数 | 47 - 63 Hz | 47 - 63 Hz |
| 出力電力 | 40 - 300 W | 160 - 1100 W |
| 出力電流 | 3 - 24 A | 4 - 10 A |
| 出力電圧範囲 | 0 - 45 VDC | 0 - 140 VDC |
| ラインレギュレーション | 0.01% | 0.01% |
| 出力電圧リップル | <0.05% rms | <0.05% rms |
| 光リップル | <0.05% rms | <0.05% rms |
| 表示精度 (フルスケールでの%) | <0.05% | <0.05% |
| デジタル表示分解能、電圧 | 0.1 VDC | 0.1 VDC |
| デジタル表示分解能、電流 | 0.01 A | 0.01 A |
| デジタル表示分解能、電力 | 1 W | 1 W |
| 安全インターロック電圧 | 12 VDC/GND | 12 VDC/GND |
| 制御モード | 定電流または定電力 | 定電流または定電力 |
| 使用環境温度 | 0 - 45°C | 0 - 45°C |
| 重さ | 20 (9) | 20 (9) |
| 寸法 (W x D x H) [in. (mm)] | 12.0 x 16.0 x 5.18 (305 x 406 x 132) | 12.0 x 16.0 x 5.18 (305 x 406 x 132) |

発注のご案内

| モデル | 仕様 | Price |
|-------|------------------------------------|----------|
| 69931 | ラジオメトリック電源装置、40から250 Wまで | ¥456,000 |
| 69935 | ラジオメトリック電源装置、160 - 1100 W、RS232 | ¥580,000 |
| 69900 | IEEE-488インターフェイスボード、ユニバーサルアークランプ電源 | ¥124,000 |
| 69895 | 19インチラックマウンティングキット、高さ3U | ¥22,500 |

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。