



- ケーブル接続150kV@1200W電源
- 必要なラック高さはわずか8.75インチ(5U)
- 広範囲のアナログ・インターフェース
- アーククエンチ/アークカウント/アークトリップ機能
- 包括的なデジタル回路の故障診断

www.spellmanhv.co.jp/manuals/SL150kV

SL150kVラックマウント型高電圧電源は、コンパクトで標準サイズラックに収納が可能です。1200Wで150kVを出力し、科学および産業用OEMアプリケーション向けに設計されています。モジュールは正極性、負極性又は極性の反転が利用可能です。SL150kVには、アークおよび短絡から完全に保護される設計になっています。本装置は高安定性と共に優れたレギュレーションを提供します。長年にわたる当社のポッティング技術により密封された高圧出力部分は、小型化と使用環境下での起因する問題を取り除くことで、コロナ発生の軽減を実現します。

用途 静電気
ハイボット・テスト
イオン注入装置
コンデンサ充電

オプション

200	入力電圧200Vac
AOL	可変過負荷トリップ
APT	可変電力トリップ
AT	アーク・トリップ
BFP	ブランクフロントパネル
CPC	定電力制御
DPM4	4_桁表示デジタル・パネル・メータ
EFR	外部フォルト・リレー
LL(X)	特別長ケーブル (標準10フィート)
NAD	アーク検出無し
NSS	ノー・スロー・スタート
RFR	リモート・フォルト・リセット
SS(X)	非標準スロー・スタート (標準6秒)

仕様 フロント・パネル制御：

出力電圧/電流は10回転ロック可能数値ダイヤル付きポテンシオメータにより連続調整可能。オン/オフスイッチ、高圧オンスイッチ、プリセット機能付き高圧オフスイッチ、デジタル電圧/電流メータ、3.5桁。

フロントパネルインディケータ：

高圧オン	高圧インヒビット
高圧オフ	過電流
電圧制御モード	過電圧
電流制御モード	アーク
インターロック・オープン	レギュレーション・エラー
インターロック・クローズ	過温度

入力電圧： 220Vac ±10%, 50/60Hz @ 12A
200Vac ±10%, 50/60Hz @ 13.2A

出力電圧： 0~150kV

出力極性： ご注文の際に正極性、負極性又は両極性を指定してください。

出力電流： 8mA

出力： 1200W

電圧変動率： 負荷：最大出力電圧の0.01%
(全負荷の変動に対して)
入力：指定入力電圧範囲にわたり
(全電圧に対して±0.01%)

電流変動率： 負荷：最大出力電流の0.01%±100_A
(全電圧の変動に対して)
入力：指定入力電圧範囲にわたり
(全電流に対して±0.01%)

リップル： 0.1% P-P

温度係数： 100ppm/°C

安定度： 2時間のウォームアップ後、100ppm/時間
(電圧および電流レギュレーションに対し)

周囲温度： 動作：0°C~40°C
保管：-40°C~+85°C

湿度： 20~85%、非結露

入力ラインコネクタ：

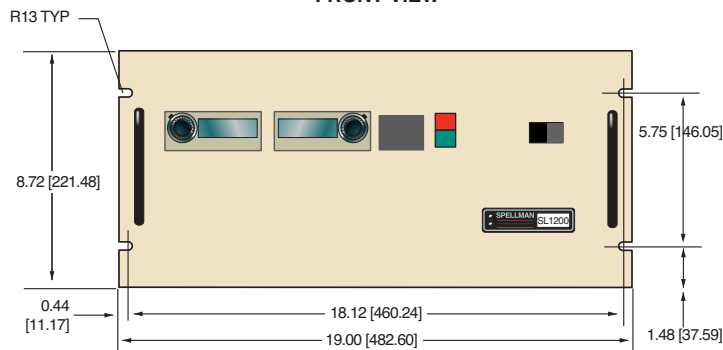
12AWG6ft(1.83m)の3コンダクタケーブル、取り外し不可能

出力コネクタ： 着脱可能な全長10ft(3.05m)のHVシールドケーブル

- 冷却： 強制冷却
- サイズ： 8.75(H)×19(W)×22(D)
インチラックマウント型
(22.23cm×48.26cm×55.88cm)
- 重量： 89ポンド(40.4kg)
- 規制認可： ECC EMC指令およびEEC低電圧指令に適合するよう設計、RoHS対応

単位：inch[mm]

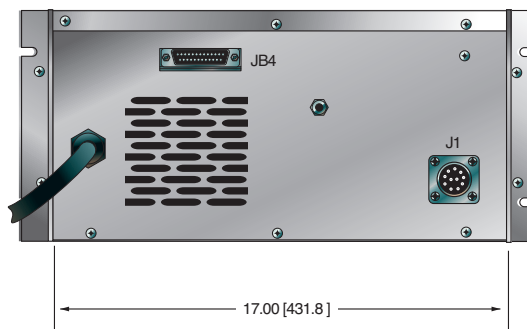
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW



電子コンポーネント(電源)

SL150kVシリーズは、システムの一つの構成部品としてインストールされる事を目的としています。

SL150kVシリーズは、お客様によるエンクロージャーへの実装、EMCフィルタリング、適切な保護、および絶縁デバイスなどの条件のもと、CE規格に適合するように設計されています。SL150kVシリーズはエンドユーザーがスタンドアロン・デバイスとして操作する事を意図していません。SL150kVシリーズの電源は、システム内にインストールされた場合、およびそのシステム内の構成部品としてのみ完全に機能します。

SL 150アナログインターフェース JB4 25ピン・オスDコネクタ

ピン	シグナル	パラメータ
1	Power Supply Common	Signal Ground
2	External Inhibit	Ground = Inhibit, Open = HV ON
3	External Interlock	+15Vdc @ open, ≤ 5mA @ closed
4	External Interlock Return	Connect to pin 3 to enable supply
5	Current Monitor	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout =10kΩ
6	Voltage Monitor	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout =10kΩ
7	+10Vdc Reference	+10Vdc @ 1mA, maximum
8	Remote Current Program Input	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout =10kΩ
9	Local Current Program Output	Multi-turn front panel pot for local control capability
10	Remote Voltage Program Input	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout =10kΩ
11	Local Voltage Program Output	Multi-turn front panel pot for local control capability
12	EFR (Common)	External Fault Relay (Optional)
13	EFR (Normally Open)	External Fault Relay (Optional)
14	Local HV OFF OUT	+15Vdc @ open, <25mA @ closed, connect to HV OFF for front panel operation
15	HV OFF	Connect to HV OFF OUT for front panel operation
16	Remote HV ON	+15Vdc @ 10mA maximum = HV OFF
17	Remote HV OFF Indicator	0 = HV ON, +15Vdc @ 10mA maximum = HV OFF
18	Remote HV ON Indicator	0 = HV OFF, +15Vdc @ 10mA maximum = HV ON
19	Remote Voltage Mode	Open collector 50Vdc @ 10mA maximum, ON = Active
20	Remote Current Mode	Open collector 50Vdc @ 10mA maximum, ON = Active
21	Remote Power Mode	Open collector 50Vdc @ 10mA maximum, ON = Active
22	Power Supply Fault	Open collector, 50Vdc @ 10mA maximum
23	+15Vdc Output	+15Vdc @ 100mA, maximum
24	Power Supply Ground	Signal Ground
25	Shield Return	Chassis Ground

以下に示す“P”正極性、“N”負極性および“PN”両極性(反転可能)を指定してください。

サンプルモデル番号：SL150P1200/BFP/LL(20)

上記の表示は、SL=電源シリーズ、150=kVでの最大出力、P=正極出力、1200=最大出力(ワット)、BFP=ブラックフロントパネル、LL(20)=20フィートHVケーブル。