



- 60kVまでの出力電圧
- フローティング・フィラメント電源一体型
- 低リップル
- ホット・カソード
- 負極性
- ローカルおよびリモート・プログラミング
- OEM特注可能

www.spellmanhv.co.jp/manuals/XLF

XLFシリーズは、X線発生用高圧直流電源で出力電圧範囲は60kVまでです。また、高精度な共振コンバータ技術により、リップルは大変低くなっています。出力電圧および管電流の安定度により、既存の技術での性能を大幅に改善しました。このシリーズは、カソードにリファレンスしたACフィラメントを含む、X線用途に必要な電力制御、サポート機能を提供しています。また、ローカル及びリモートのプログラム、モニタリング、安全インターロックや短絡、過負荷の保護回路なども内蔵されています。

用途

プラスチック選別
 鉱石検査
 ダイヤモンド検査

オプション

APT 可変電力トリップ
 AT アーク・トリップ
 SS(X) 非標準スロー・スタート
 NSS ノー・スロー・スタート
 IO インスタント・オン
 SL 取付スライド

仕様

入力電圧： XLF 600W:
 115Vac±10%, (50/60Hz)単相
 220Vac±10%, (50/60Hz)単相
 XLF 1200W:
 220Vac±10%, (50/60Hz)単相のみ。

電圧・電流制御：
 ローカル：0～最大定格まで10回転ポテンシオメータで連続調整可能
 リモート：0～+10Vdc (0～100%出力に比例して)
 精度：±1%
 入力インピーダンス：10MΩ

フィラメント：5A、12V
 予熱0.45A(スタンバイ・モードで)
 電圧変動率： 負荷：0.005%(全負荷の変動に対してフル出力)
 入力：0.005%(入力電圧変動に対して)
 電流変動率： 負荷：0.05%フル電流±100μA
 (0～全負荷にわたって)
 入力：定格電流0.05%(指定入力範囲に対して)
 リップル： 0.03%rms(1kHz以下)
 0.75%rms(1kHz以上)
 温度係数： 100ppm/°C
 安定度： 0.01%/8時間(30分のウォームアップ後)
 0.02%/8時間(typical)
 冷却： ファン冷却
 メータ： デジタル電圧・電流メータ、(3.5桁)
 精度1%
 電圧・電流モニタ： 0～+10Vdc(定格出力に比例)
 高圧出力： 75kV, 三芯Federal Standard社製X線コネクタ
 I/O コネクタ： インターフェース・コントロール用25ピンDタイプ(メイティング・コネクタ付き)
 サイズ： 8.9(H)×48.3(W)×50.8(D)cm
 規制認可： 2004/108/EC、EMC指令および
 2006/95/EC、低電圧指令に準拠

フロント・パネル・ステータス表示

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

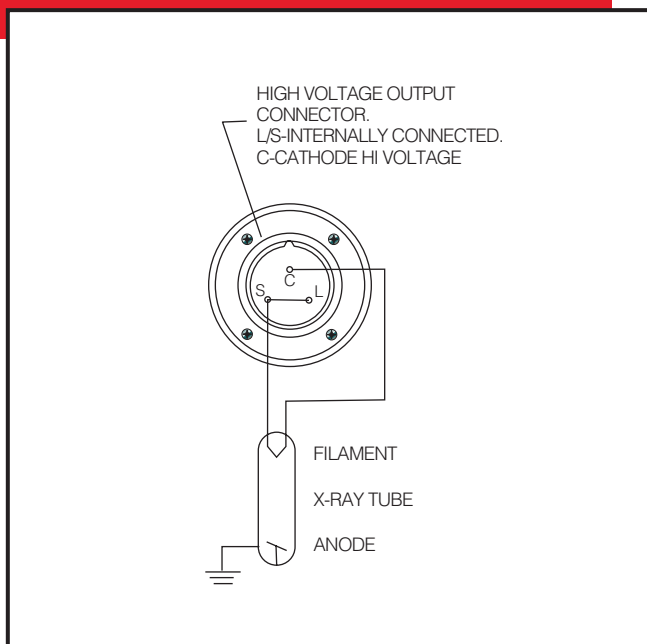
PCMセレクション表

600 Watt			1200 Watt		
kV	mA	Model	kV	mA	Model
30	20	XLF30N600	30	40	XLF30N1200
40	15	XLF40N600	40	30	XLF40N1200
50	12	XLF50N600	50	24	XLF50N1200
60	10	XLF60N600	60	20	XLF60N1200

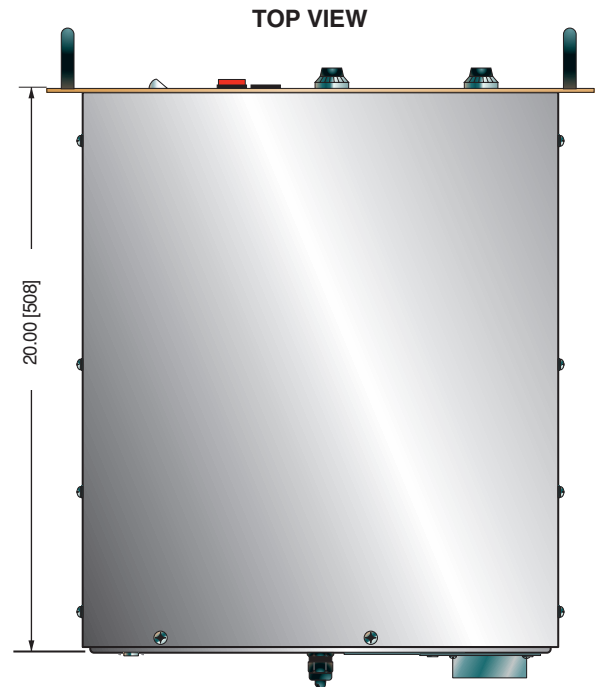
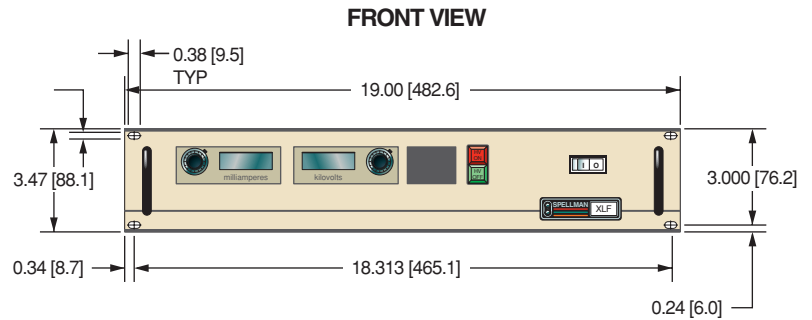
XLFコネクタ 25ピン

JB1	シグナル	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	+15V at Open, <15mA at Closed
4	External Interlock Return	Return for Interlock
5	Current Monitor	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
6	kV Test Point	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
7	+10V Reference	+10Vdc @ 1mA Max
8	Remote Current Program In	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
9	Local Current Program Out	Front Panel Program Voltage
10	Remote Voltage Program In	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
11	Local Voltage Program Out	Front Panel Program Voltage
12	Power Monitor	0 to 10V=0 to 100% Rated Output (Optional)
13	Remote Power Program In	
14	Local HV Off Out	+15V at Open, <25mA at Closed
15	HV Off	Connect to HV OFF for Fp Operation
16	Remote HV On	+15V, 10mA Max=HV Off
17	Remote HV Off Indicator	0=HV On, +15V, 10mA Max=HV Off
18	Remote HV On Indicator	0=HV Off, +15V, 10mA Max=HV On
19	Remote Voltage Mode	Open Collector 50V Max, 10mA Max
20	Remote Current Mode	On=Active
21	Remote Power Mode	
22	Remote PS Fault	0=Fault, +15V, 0.1mA Max=No Fault
23	+15V Output	+15V, 100mA Max
24	Power Supply Common	Signal Ground
25	Shield Return	Shield Return

高圧電源コネクタ ピン配列



単位 : inch[mm]



BACK VIEW

