



スペルマン製X線サブシステムの機能についてはお問合せください。

- 50kV/ 2mA 50W / 75W最大出力
- 65kV/ 2mA 65W最大出力
- 調整可能な一体型フィラメント電源
- アーク&短絡保護
- 電圧/電流プログラミング
- ローカルおよびリモート・エミッション制御
- 安全インターロック
- OEM特注可能
- CEマーキング、UL承認

MNXシリーズはスペルマンの非常に優れた高電圧パッケージング、表面実装組み立て技術そして弊社が持つポッティング技術を結集させたOEM 50W用の超コンパクト高圧電源です。

MNXシリーズはさまざまな有名なメーカーの接地カソード型X線管に対応するために設計されています。この電源の特色としては0~50kV/65kVの高圧出力そして50、60または75Wに制限されるエミッション電流2mAです。

MNXは高くレギュレートされたビーム電流を供給するために閉ループ・フィラメント・ビーム制御回路を利用します。グラウンド・リファレンスされた低ノイズ直流フィラメント電源は0.3A~3.5A間で動作します。MNXは、厳しいレギュレーション、高安定および低リップルを提供します。そしてビーム電圧、エミッション電流およびフィラメント電流制限を設定するためにローカル制御とリモート・アナログ制御を備えております。

用途

MNXは、業界をリードするメーカーの様々なX線管を使用できるように設計されています。

オプション

XCC	CRMシリーズと互換性がある高圧ケーブル(50kVのみ)
5VPM	0~5Vのプログラミング、モニタ・スケーリング
5302	MNX用Mammoflex社製高圧ケーブル
2001	XCCオプション付MNX用Mammoflex社製高圧ケーブル

仕様

入力電圧:	+24Vdc $\pm 10\%$ 、(50Wまたは75W) +24Vdc $\pm 1V$ 、(65kV@65W)
入力電流:	MNX50P50: 最大4.0A MNX50P75: // 6.0A MNX65P65: // 5.0A GBオプション: 最大1.0A追加
効率:	80-85%(typical)
出力:	0~50kV、0~2mA、最大50W/75W 0~65kV、2mA、65Wに制限されます

電圧制御:

ローカル:	内部ポテンショメーターで0~最大出力電圧値まで設定。
リモート:	0~10Vdc(0~全出力に比例) 精度: $\pm 1\%$ 入力インピーダンス: 10M Ω

エミッション制御:

ローカル:	内部ポテンショメーターで0~最大出力電流でビーム電流設定。
リモート:	0~10Vdc(0~全出力電流に比例) 精度: $\pm 1\%$ 入力インピーダンス: 10M Ω フィラメント制限そしてフィラメントプリヒート制御能力もまた得られます。

DCフィラメント電源: 電流: 3.5A、制限調整可能
電圧: 5V 制限

電圧変動率: 負荷: 0.01%(0~100%の出力電圧に対して)
入力: $\pm 0.01\%$ ($\pm 10\%$ の入力電圧に対して)

電流変動率: 負荷: 0.01%(0~定格電圧までの出力電流に対して)
入力: $\pm 0.01\%$ ($\pm 10\%$ の入力電圧に対して)

リップル:

50kVユニット(50/75W):	0.1%p-p(最大定格出力電圧に対して)
65kVユニット(65W):	0.1%rms(最大定格出力電圧に対して)

環境:

動作:	0~+50°C
保管:	-40°C~+85°C
湿度:	0~90%、非結露

温度係数: 0.01%/°C、電圧・電流

安定度: 0.05%/8時間(30分のウォームアップ後)

電圧/電流モニター: 0~+10Vdc=0~定格出力、精度: $\pm 1\%$

サイズ:

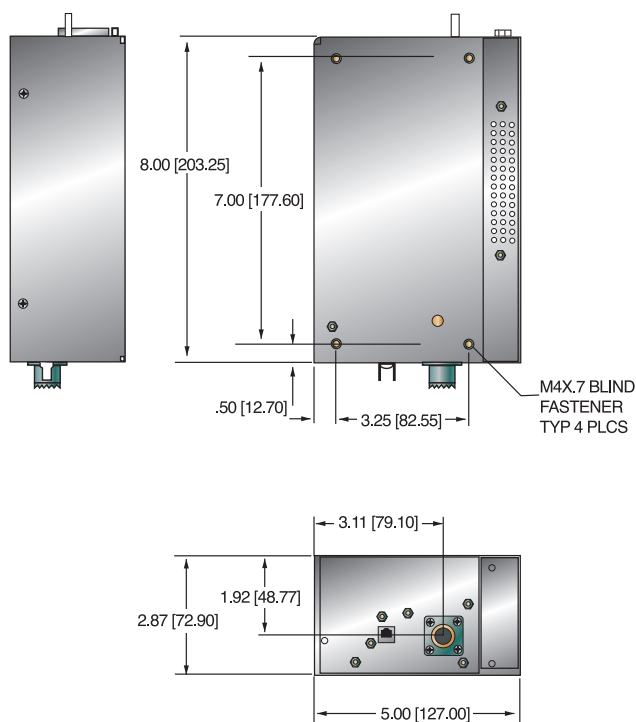
50kVユニット:	127.00(H)×72.90(W)×203.20(D)mm
65kVユニット:	127.00(H)×72.90(W)×228.65(D)mm
XCCオプション:	127.00(H)×72.90(W)×203.20(D)mm

重量: 2.9kg

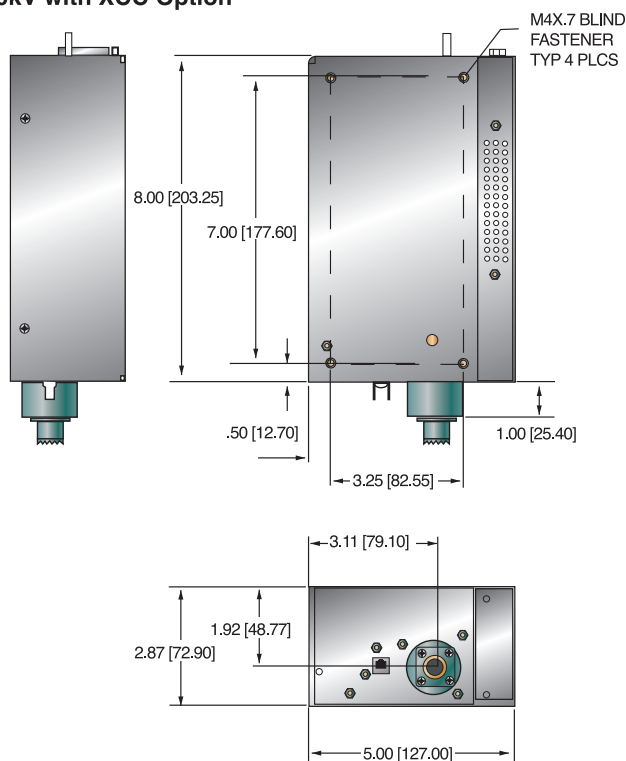
規制認可: EEC EMC指令、EEC 低電圧指令準拠
UL/CUL(File E227588)認証
(MNX65P65はUL/CUL認証ではありません)
RoHS対応

50kV

DIMENSIONS: in.[mm]



50kV with XCC Option



J2 パワー入力コネクタ

ピン	シグナル	パラメータ
1	+24V Input	+24 volts @ 5A, max.
2	24V Return (Gnd.)	Power Ground

J3 フィラメント・コネクタ

ピン	シグナル	パラメータ
1	Filament Out	0.3A to 3.5A, 5 volt, max.
2	Filament Return	Filament Ground

J4 アナログ・インターフェース・コネクタ・オス15ピン. ミニ"D"

ピン	シグナル	パラメータ
1	Monitor Return	Signal Ground
2	Voltage Monitor	0-10 volts = 0 to full scale, Zout=1KΩ
3	Current Monitor	0-10 volts = 0 to full scale, Zout=1KΩ
4	Interlock Output	Connect 12V HVON bulb to pin 15 to enable
5	+10 Volt Reference	+10 Volts at 1mA, maximum
6	Filament Monitor	1 volt = 1 amp, Zout=1KΩ
7	Voltage Program Input	0-10 volts = 0 to full scale, Zin=10MΩ
8	Local Voltage Program*	0-10 volts, screwdriver adjust
9	Filament Limit Setpoint*	1 volt = 1 amp, screwdriver adjust
10	Current Program Input	0-10 volts = 0 to full scale, Zin=10MΩ
11	Local Current Program*	10 turn pot, screwdriver adjust
12	Not used (+24V Out for Interlock)	(Optional Interlock configuration)
13	Not used (Interlock Coil)	(Optional Interlock configuration)
14	Filament Preheat Setpoint*	1 volt = 1 amp, screwdriver adjust
15	Interlock Return	Interlock Ground

フロントパネル上に10回転ポテンショメータ。

J1 高圧出力コネクタ

MNXはケーブルが水切れの良い取り外し可能に設計されています。
スタンダード：1mポリエチレン製メーティング・コネクタ付きケーブル付属
5302：1m Mamoflex社製メーティング・コネクタ付きケーブル付属
スペルマンP/N: 201946-007
2001：1m Mamoflex社製メーティング・コネクタ付きケーブル付属
XCCオプションと互換性あり、スペルマンP/N:201946-002

Drywellコネクタの深さ

50kV unit = 7.25"

65kV unit = 8.25"

XCC option = 8.25"

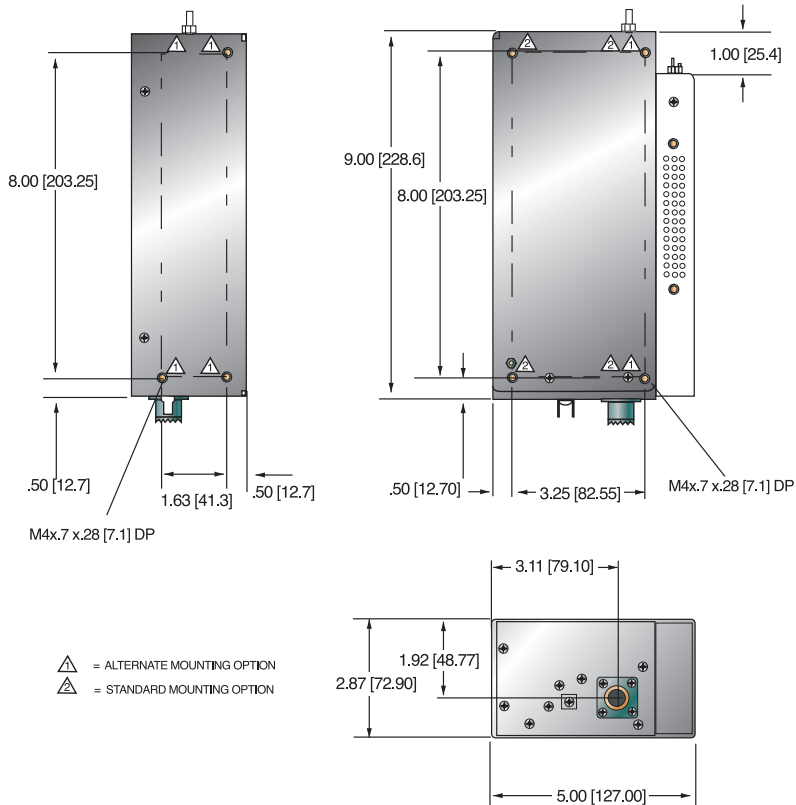
ご注文方法：

例：50W: MNX50P50
65W: MNX65P65
75W: MNX50P75

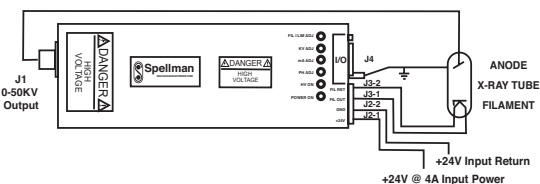
オプションは以下のように型式に付け加えられます。
MNX50P50/XCCまたは、MNX50P75/SIC

DIMENSIONS: in.[mm]

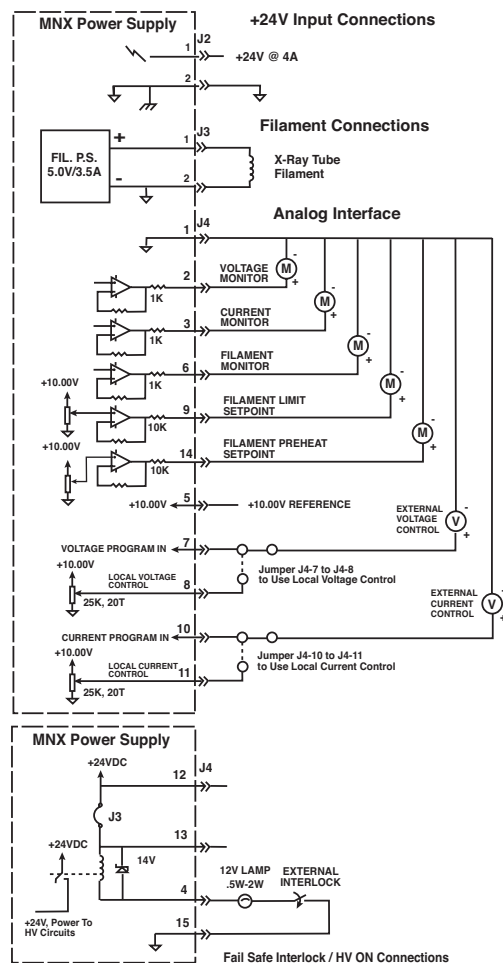
65kV



 = ALTERNATE MOUNTING OPTION
 = STANDARD MOUNTING OPTION



Typical MNX Operating Setup



Alternate Interlock Configurations

