



DXMシリーズX線発生モジュールは、OEMアプリケーション用に設計されており、1200Wで100kV迄対応します。ユニバーサル入力、小型パッケージ・サイズ、3種の標準デジタル・インターフェースの選択で、DXM100製品をお客様のX線分析装置へ容易に統合することが可能になります。

DSPベースのエミッション電流制御回路で、際立つ安定性とともに優れたエミッション電流のレギュレーションを提供します。

用途

NDT分析	結晶検査	メッキ計測
ダイアモンド検査	ミネラル分析	食品/製品検査

仕様

入力電圧 : 力率改善入力、 ≥ 0.98
 180~264Vac、47~63Hz、最大8.25A

出力電圧 : 最大100kV

出力極性 : 負極-フローティング・フィラメントX線管用

出力電流 : 最大12mA

出力電力 : 最大1200W

出力電圧変動率 :
 入力電圧指定範囲で定格出力電圧の $\leq 0.01\%$
 全負荷変動で定格出力電圧の $\leq 0.01\%$

エミッション電流変動率 :
 入力電圧指定範囲内 $\leq 0.01\%$ の定格出力電流
 30~100%の定格出力電圧用 $\leq 0.01\%$ の定
 格出力電流
 出力電圧 $< 30\%$ 時は、フィラメントが動作しません。

リップル : $> 20\text{kHz}$ の場合 $\leq 1\% \text{ rms}$ 、 20kHz 以下の場
 合 $0.1\% \text{ rms}$

安定度 : $\leq 25\text{ppm} / \text{時間(2時間のウォーム・アップ後)}$

温度係数 : $\leq 50\text{ppm} / ^\circ\text{C}$

環境 : 温度範囲：周囲温度(動作時)： $0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
 保管時温度： $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
 湿度： $20\% \sim 85\% \text{ RH}$ 、非結露

フィラメント・コンフィギュレーション :
 閉ループ・エミッション(電流)コントロールが
 フィラメント設定をコントロールし、ご希望の
 X線管エミッション電流を供給します。

- **100kV@1200W**
- コンパクトおよび軽量なモジュールユニット
- ユニバーサル入力、力率改善
- 標準デジタル・インターフェース：
USB、Ethernet、RS-232
- プログラム可能な電力トリップ機能
- **CE準拠**

出力：

最大10ボルト順守での5.0A
 X線管保護のため、出力電圧 $< 30\%$ 時は、フィ
 ラメントが動作しません。標準的なフィラメン
 ト予熱は0~2.5ampsで調節可能です。他の
 フィラメント・レベルは特注に応じてご利用可
 能に致します。

コントロール・インターフェース：

ローカル・インターフェース：

フィラメント制限および余熱レベル調整のため
 にポテンショメータ付属

リモート・インターフェース：

USB、Ethernet、RS232が標準。精度2%

コントロール・ソフトウェア：

ウインドウズGUI(Graphical User Interface)
 のサンプル・ソフトウェアが提供されています。

高圧イネーブル：

ハードウェアからなるドライ・コントロクト・ク
 ロージャが電源装置を高圧モードにします。

モニタ信号 : 電圧および電流モニタ信号は、フルスケール0
 ~100%と等しく0~10Vdcで計測され、精
 度は1%です。

過電力�トルト:

ユニットが供給可能な電力は、デジタル・イン
 ターフェース経由で、最大0-1200ワットに
 プログラムすることができます。この設定がメ
 モリに格納されています。過電力�トルトは、
 出力が設定値の105%以上になった時に起
 こります。過電力�トルトが起こった時、高圧出
 力は停止し、GUI/Applet上の過電力�トルト
 の表示が点灯します。また、UV及び0V�
 トルトのLEDが点灯します。

冷却：

強制空冷

サイズ：

158.75(H) × 304.79(W) × 393.7(D)mm

重量：

19.5kg

入力ライン・コネクタ：

EMIフィルタ付きIEC320、1.83mコード

出力コネクタ : CA10 (R10)、ピン配列については表を御覧
 下さい。

規制認可： EEC EMC指令、EEC 低電圧指令、およびUL/CUL(File E227588)準拠、RoHS対応

DXM100アナログ・インターフェース J2 15ピン・オスDコネクタ

ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	Power Supply Fault	Open Collector, 35V @ 10mA Maximum
2	Current Program In	0 to 10V=0 to 100% Rated Output, Zin=10MΩ
3	Voltage Program In	0 to 10V=0 to 100% Rated Output, Zin=10MΩ
4	Filament Limit Input	0 to 10V=0 to 100% Rated Output, Zin=10MΩ
5	Local Filament Limit	Multi-turn front panel potentiometer
6	Filament Preheat Input	0 to 10V=0 to 100% Rated Output, Zin=10MΩ
7	Local Filament Preheat	Multi-turn front panel potentiometer
8	Voltage Monitor	0 to 10V=0 to 100% Rated Output, Zout =4.99k, 1%
9	Signal Ground	Ground
10	Current Monitor	0 to 10V=0 to 100% Rated Output, Zout =4.99k, 1%
11	X-ray Enable Input	Connect to Pin 12 to HV Enable Supply
12	X-ray Enable Output	+15V @ Open, ≤15mA @ Closed
13	Filament Monitor	1 Volt=1 Amp, Zout=10kΩ
14	X-ray On Output Signal	Open Collector, 35V @ 10mA Maximum
15	Spare	NC

RS-232デジタル・インターフェース J3 9ピン・メスDコネクタ

ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	NC	No Connection
2	TX out	Transmit Data
3	RX in	Receive Data
4	NC	No Connection
5	SGND	Ground
6	NC	No Connection
7	NC	No Connection
8	NC	No Connection
9	NC	No Connection

USBデジタル・インターフェース J4 4ピン USB "B" コネクタ

ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	VBUS	+5 Vdc
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground

イーサネット・デジタル・インターフェース J5 8ピン RJ45コネクタ

ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	TX+	Transmit Data +
2	TX-	Transmit Data -
3	RX+	Receive Data +
4	NC	No Connection
5	NC	No Connection
6	RX-	Receive Data -
7	NC	No Connection
8	NC	No Connection

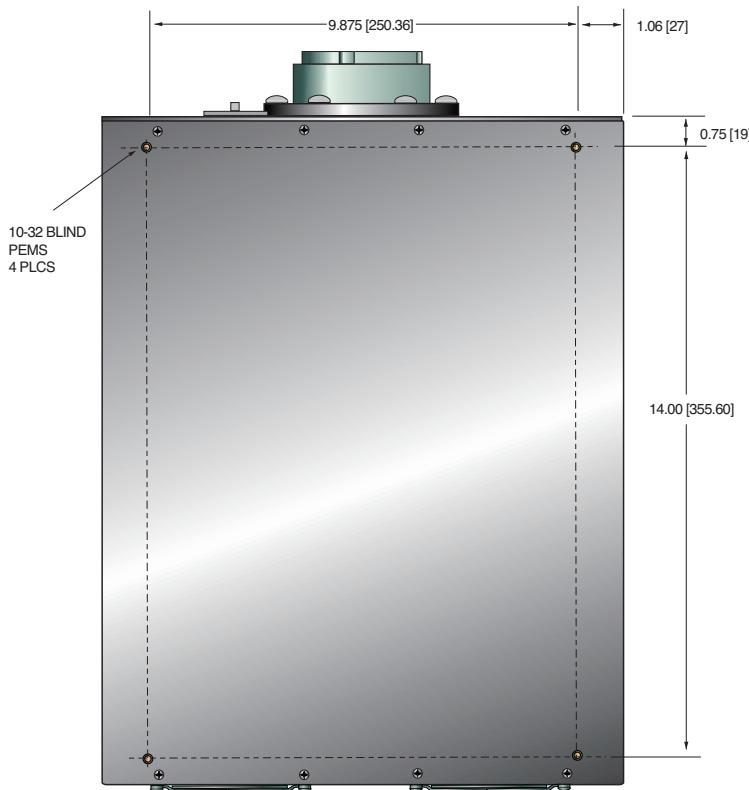
J6 CA10(R10) HVコネクタ

ピン	出力接続
C (common)	High Voltage Output
S (small)	High Voltage Output
L (large)	Filament Output

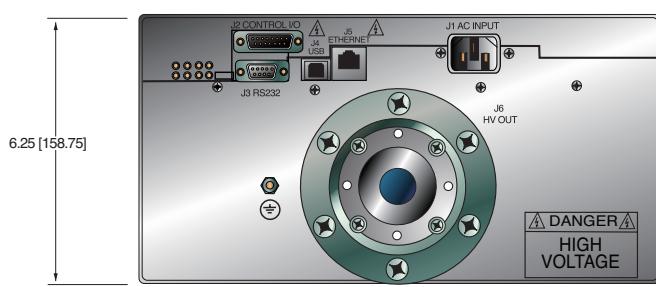
注：高圧ケーブルは付属しておりません。

単位 : inch[mm]

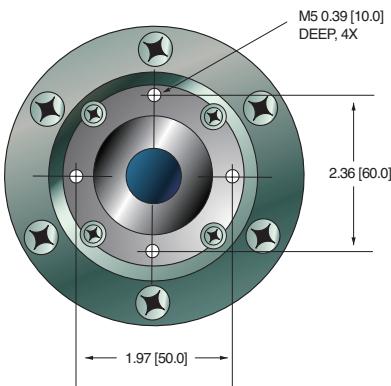
BOTTOM VIEW



FRONT VIEW



HIGH VOLTAGE MATING FLANGE BOLT CIRCLE DETAIL



SIDE VIEW

