



スペルマンの新しいイメージインテンシファイアアプリケーション用高圧電源であるDGM945は、高電圧変換技術の標準を打ち立て続けています。DGM945には、光電陰極電流とゲッター電流の測定を可能にする入力もあります。光電陰極の測定には、感度範囲:0~50nAと標準範囲:0~15LAの2つの範囲があります。感度の高い入力は、0.1V/nAの感度でモニター出力を提供するために使用されます。ゲッター入力により、ゲッター電流の測定が可能になり、イメージインテンシファイアチューブが依然として良好な真空を保持しており、ガスによってイオンが発生していないかどうかを示されます。

すべての出力電圧の監視は、ローカルテストポイントまたはシリアルインターフェースを介して可能です。ユニットは、最大8つの動作モードを保存することもできます。出力電圧は、ユニットに組み込まれているロータリーエンコーダーまたはシリアルインターフェースを介して、各モードで個別に調整できます。

DGMシリーズは、コンパクトなパッケージで複数の出力電圧と電力機能を幅広く選択でき、特定の要件に適合させることが出来るので、OEMユーザーに最適です。

## 代表的なアプリケーション

- 放射線学
- 心臓病学
- 神経放射線学
- 夜間監視
- 非破壊X線検査
- イメージインテンシファイア

## 仕様:

**入力電圧:**  
+24Vdc ±10%

**入力電流:**  
500mA 最大

- 複数の出力
- 3つの制御入力
- 3つの光学式エンコーダ
- 制御と監視のためのRS-232シリアルポート
- OEM向けカスタマイズ

## プログラム可能な出力電圧:

### アノード:

出力電圧: 30kV  
出力電流: 5  $\mu$  A連続 (50  $\mu$  Aピーク)

### 電極1:

出力電圧: 10V~350V  
出力電流: 0~10  $\mu$  A

### 電極2:

出力電圧: 200V~2kV  
出力電流: 0~10  $\mu$  A

### 電極3:

出力電圧: 2kV~20kV  
出力電流: 0~20  $\mu$  A

### 電極4:

出力電圧: 2.7kV  
出力電流: 0~10  $\mu$  A

## リップル:

0.3%未満

## 温度係数:

200ppmK<sup>-1</sup>未満

## 安定度:

8時間あたり0.3%未満

## 温度:

動作温度: +5°C~+55°C

## 入力コネクタ:

15ピン、オス、sub D

## サイズ:

139mm(H) x 144mm(W) x 50mm(D)

## 重量:

1.3kg

## 規制認可:

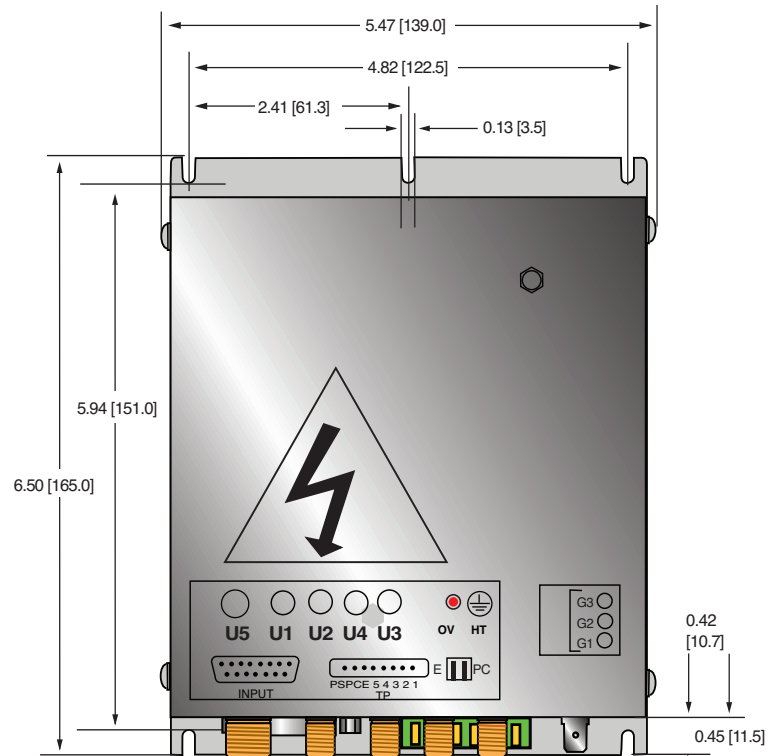
EEC EMC指令、EEC低電圧指令、IEC 60601-1に準拠。  
UL/CUL認証 (File E242588)、RoHS対応

### INPUT 15 PIN MALE D CONNECTOR

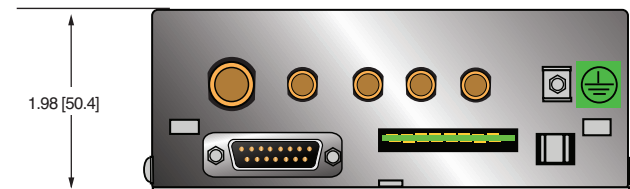
PIN	SIGNAL	SIGNAL PARAMETERS
1	0V	Signal Ground
2	RxD	RS-232 receive data input
3	TxD	RS-232 transmit data output
4	0V	Signal Ground
5	0V	Signal Ground
6	UC2	Mode select input 2
7	0V	Signal Ground
8	OVP	Power return
9	DTR	RS-232 Data terminal ready output
10	CTS	RS-232 Clear to send input
11	N/C	N/C
12	Ipc	Ipc = 10nA / volt
13	UC3	Mode select input 3
14	UC1	Mode select input 1
15	24V	Power input

DIMENSIONS: in.[mm]

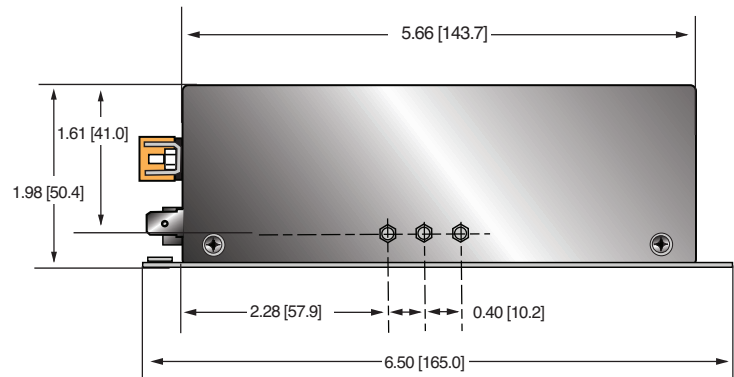
TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW



### 入力/出カコネクタ

テストポイントターミナル:

銅パッドプラス1.1mmφpth

出カターミナル(0V, OVP, GND):

6.3mmファストオンコネクタとM4x12mmスタッド出

カコネクタアノード:

LGH1

出カコネクタ(その他の電極):

LGH½

入力PC & G:

6.3mmファストオンコネクタ

注: 0V、OVP、GNDはすべて内部で接続されています。

すべての出力は、ユーザーの機器の高電圧破壊から保護され、短絡保護されています。

