



スペルマンのインジェクター制御アセンブリ(ICA)の多出力高圧電源は、電子を線形加速器(LINAC)に注入するためのトライオードガンに適切な電極電圧を供給するために用います。こうして生成する高エネルギー電子パルスは、貨物検査や癌治療などの用途向けの高エネルギーX線を生成するために使用されます。

このマルチ出力、ラックマウント型電源は、電子銃に必要なカソード、ヒーター、グリッド電圧を供給します。カソード電流は最大500Hzまでパルス化できます。ヒーターとグリッド電源はカソード電圧でフローティングしており、これは通常 -15kVまでです。インジェクター電流はグリッドパルス電圧をプログラムして調節します。リモートコントロールとモニターは標準のイーサネットプロトコルで行います。フロントパネルのLEDインジケータは基本的な出力と障害ステータスを表示し、ここにカソード電流とアーク障害も表示します。

ICAシリーズは、特定のシステム要件に合わせてカスタマイズできます。

### 用途

貨物検査、がん治療

### 仕様

#### 入力電圧:

100-240Vac, 50-60Hz

#### カソード:

##### 出力電圧:

0~-15kV

##### パルスカソード電流:

200mA~1500mA

##### 平均カソード電流:

5.5mA(最大)

##### 電流パルス幅:

6  $\mu$ sまで(90%~90%)

##### 電流パルス周波数:

500Hzまで

##### 電流立ち上がり時間:

200ns(通常)

#### ヒーター:

##### 出力電圧:

0~6.5Vdc(カソード基準)

##### 電流:

3A

##### 抵抗値:

0.7 ohm

- マルチ出力電子銃
- 高速立ち上がり時間パルスカソード電流
- イーサネット経由リモートプログラミング
- OEMアプリケーション用にカスタマイズ可能

#### グリッド(固定):

##### 電圧:

-60~-135Vdc(カソード基準)

##### 電流:

250mA

##### パルス電圧:

0~340Vdc(カソード基準)

インジェクター電流は、グリッドパルス電圧をプログラミングすることによって調整されます。

#### 接続:

##### フロントパネル:

イーサネット(RJ45 jack)

インターロック(通常24V, 9ピン D-sub, オスピンプラグ)

パルス入力(BNC)

##### リアパネル:

AC電源入力(IEC320 C14オスピンレセプタクル)

HV出力(3ピン端子台)

#### インターロック:

出力高電圧カソードを有効にするには、24Vが必要になります。システムのインターロックが満たされていない場合にICAを無効にするために、システムに接続することを目的としています。

#### 動作温度:

10°C~+40°C

#### 保管温度:

-40°C~+70°C

#### 湿度:

30%~60%、相対湿度、非結露

#### 重量:

6.8kg

#### 規制認可:

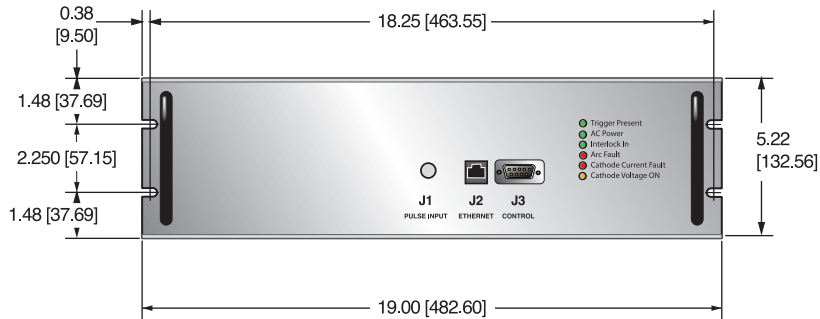
6060 1-1に適合するよう設計、RoHS対応

### FRONT PANEL LED INDICATORS

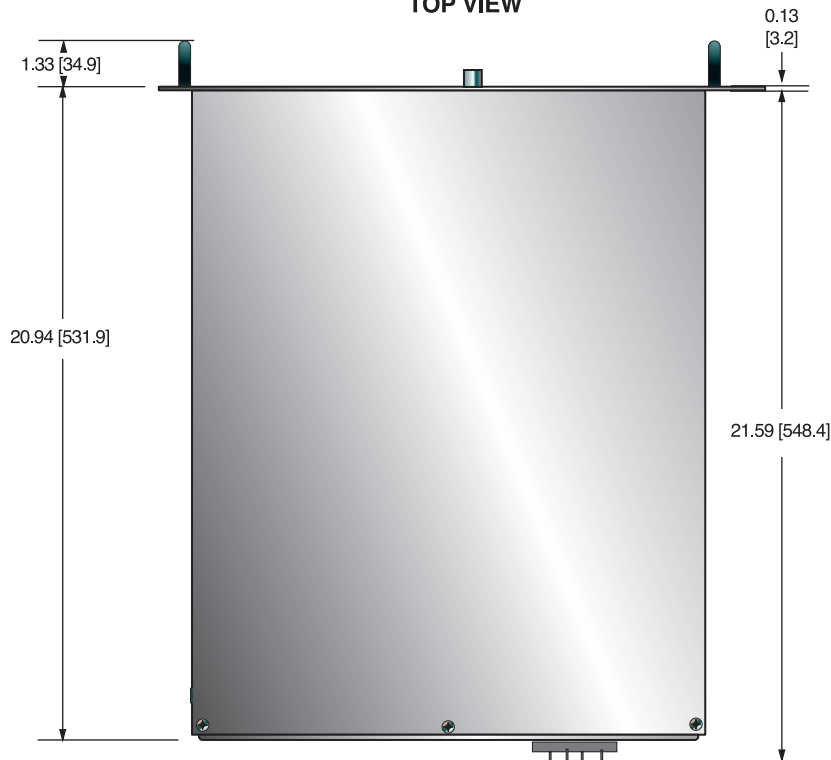
INDICATOR	COLOR	CONDITION Illuminated When...
Trigger Present	Green	Input trigger is present
AC Power	Green	AC supply voltage is present
Interlock In	Green	Interlock in signal is present
Arc Fault	Red	Arc fault signal is active
Cathode Current Fault	Red	Cathode current fault signal is active
Cathode Voltage ON	Amber	Cathode high voltage is present

DIMENSIONS: in.[mm]

### FRONT VIEW



### TOP VIEW



### BACK VIEW

