



斯派曼注入控制集合(ICA)多路输出高压电源是用于来供应适当的电极电压到一个三极管电子枪, 为了注射电子到一个直线加速器(LINAC)。由此产生的高能电子脉冲用于为应用来创建高能的 X 射线, 比如货物检查和癌症治疗。

此多路输出机架式电源通过电子枪提供阴极加热器和栅极电压。此阴极电流可以被脉冲到 500Hz。此加热器和栅极电源浮在阴极电压电势上, 通常高达 -15kV。注射器电流是通过编程栅极脉冲电压控制的。远程控制和监测是通过标准的以太网协议。在前面板上的 LED 指示器提供基本的输出和故障状态, 包括阴极电缆和电弧故障。

此 ICA 系列可以为特殊的系统需求定制。

### 典型应用

货物检查、癌症治疗

### 规格

#### 输入电压:

100-240Vac, 50/60Hz.

#### 阴极:

##### 输出电压:

0 至 -15kV

##### 脉冲的阴极电流:

200mA 至 1500mA

##### 平均阴极电流:

5.5mA (最大)

##### 电流脉宽:

高达 6 $\mu$ s (90% 至 90%)

##### 电流脉冲频率:

高达 500Hz

##### 电流上升时间:

200ns (典型)

#### 加热器:

##### 输出电压:

0 至 -6.5Vdc(相对于阴极)

##### 电流:

3A

##### 电阻:

0.7欧姆

- 多路输出电子枪电源
- 快速的上升时间脉冲的阴极电流
- 通过以太网远程编程
- 提供 OEM 定制

#### 栅极(固定):

##### 电压:

-60 至 -135Vdc(相对于阴极)

##### 电流:

250mA

##### 脉冲电压:

0 至 .340Vdc(相对于阴极)

注射器电流是通过编程栅极脉冲电压控制的。

#### 连接:

##### 前面板:

以太网(RJ45 插座)

安全互锁(标称 24V、9针 D型公头针式插头)

脉冲输入(BNC)

##### 后面板:

交流电源输入 (IEC320 C14 公头针式插座)

高压输出 (3 针接线盒)

#### 安全互锁:

24V必须被预设来启用输出阴极高压。它是用来连接这个系统来禁用ICA, 以防任何系统安全互锁没有被满足。

#### 工作温度:

10°C 至 +40°C

#### 存储温度:

-40°C 至 +70°C

#### 湿度:

30% 至 60% 相对湿度, 无冷凝。

#### 重量:

15磅 (6.8kg)

#### 合规认证:

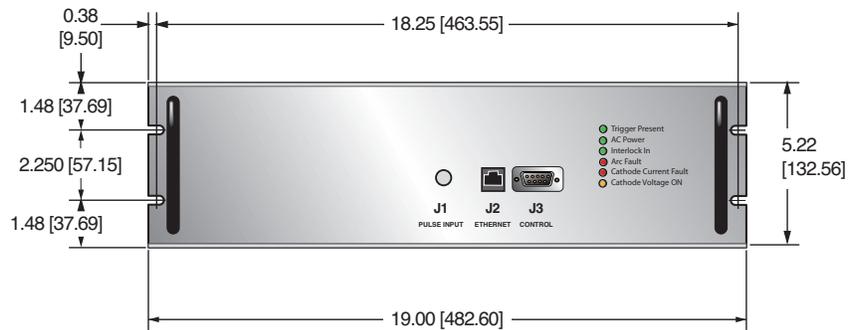
ICA 设计满足 60601-1, 并且符合 RoHS。

### 前面板 LED 指示器

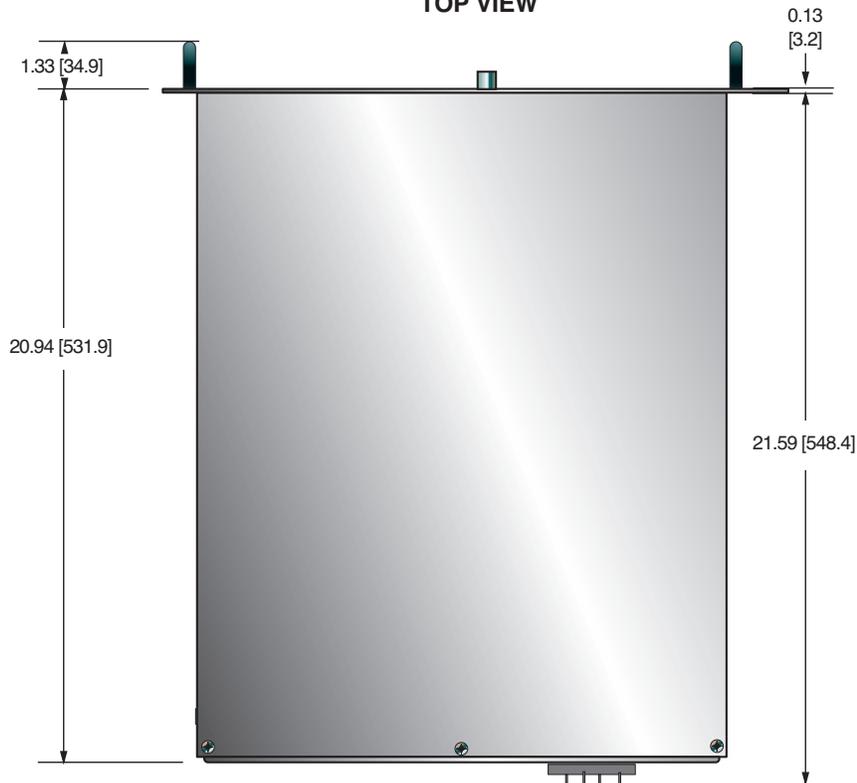
| 指示器    | 颜色  | 点亮条件         |
|--------|-----|--------------|
| 触发出现   | 绿色  | 出现输入触发       |
| 交流电源   | 绿色  | 出现交流电源电压     |
| 安全互锁输入 | 绿色  | 出现安全互锁信号     |
| 电弧故障   | 红色  | 电弧故障信号是有效的   |
| 阴极电流故障 | 红色  | 阴极电流故障信号是有效的 |
| 阴极电压开启 | 琥珀色 | 出现阴极高压       |

尺寸: 英寸[毫米]

## FRONT VIEW



## TOP VIEW



## BACK VIEW

