



- 适用于电子束列的三极电源
- 高精度、低纹波、超稳定
- 过流保护 / 过压保护
- 电弧和短路保护
- 提供 OEM 定制
- 符合 UL、CE 和 RoHS

EBM 专为扫描电子显微镜的电子束列供电，在紧凑的封装内提供了加速电源、偏置电源和灯丝电源。斯派曼专有的高压包装和封装技术，相比其他 OEM 电源产品，在尺寸、成本和性能上发生了引人注目的改进。EBM 提供高调节、低纹波、超稳定的加速器电源，电流在 $170\mu\text{A}$ ，电压从 0 至 -30kV 可编程。EBM 提供参考加速器的浮地偏置和灯丝电源。编程信号利用差分模拟输入，来最小化外部噪声和补偿电压影响。提供一个对地参考的加速器电流监测。EBM 是有电弧和短路免疫的，连同过压和过流保护一起。

典型应用

扫描电子显微镜

规格

输入电压:

+24Vdc, $\pm 5\%$ 。

高压输出:

加速器电源:

电压:

对地参考满载时, 0V 至 -30kV 。

电流:

最大 $170\mu\text{A}$ ，连续的从 -300V 至 0 -3kV 。

精确度:

$\pm 2\%$ 或 $\pm 15\text{V}$ (以较高者为准)

负载调节:

$< \pm 100\text{ppm}$

输入调节:

22.8V 至 26.4V 输入变化, $< \pm 100\text{ppm}$ 。

纹波:

在 -30kV 、 $170\mu\text{A}$ 输出时, $< 15\text{ppm p-p}$ ，最大偏置和灯丝输出。

温度系数:

$< 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$

稳定性:

在 1 小时预热之后, $150\mu\text{A}$ 负载电流时, $8\text{ppm}/3$ 分钟。

偏置电源: (参考加速器)

电压:

0 至 $+3.5\text{kV}$ (最大允许输出限制到 2kV)

电流:

最大 $150\mu\text{A}$

精确度:

满量程的 $\pm 5\%$

输入调节:

10% 输入变化, $< \pm 0.1\%$ 。

纹波:

在最大 30kV 、 $150\mu\text{A}$ 输出时, $< 150\text{mVp-p}$ 。偏置和灯丝输出。

温度系数:

$< 1000\text{ppm}/^\circ\text{C}$

稳定性:

$6\text{V}/10$ 分钟

灯丝电源: (参考加速器)

功率:

0 至 15W

负载电阻:

$1 \pm 5\%$

精确度:

$\pm 3\%$ 或 0.1V (以较高者为准)

负载调节:

10% 的负载电阻变化, $< 2\%$ 。

输入调节:

10% 输入变化, $< 1\%$ 。

纹波:

$< 0.1\%$ p-p 最大

温度系数:

$< 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$

稳定性:

$100\text{ppm}/10$ 分钟

接口:

输入:

用于射线束能量、灯丝和偏置的模拟控制。

输出:

迷你型 75 插座 (克莱蒙德 CA11 或相似)

温度:

工作温度: 0°C 至 $+45^\circ\text{C}$

存储温度: -20°C 至 $+75^\circ\text{C}$

湿度:

0 至 85% 相对湿度, 无冷凝。

尺寸:

4.13"高 x 9.85"宽 x 7.48"深 (105mm x 250mm x 190mm)
不含任何安装支架

重量:

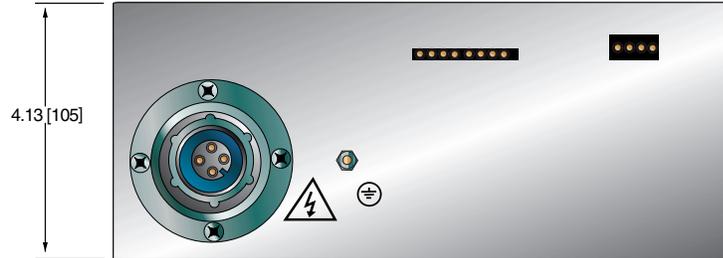
< 22 磅 (10 千克)

合规认证:

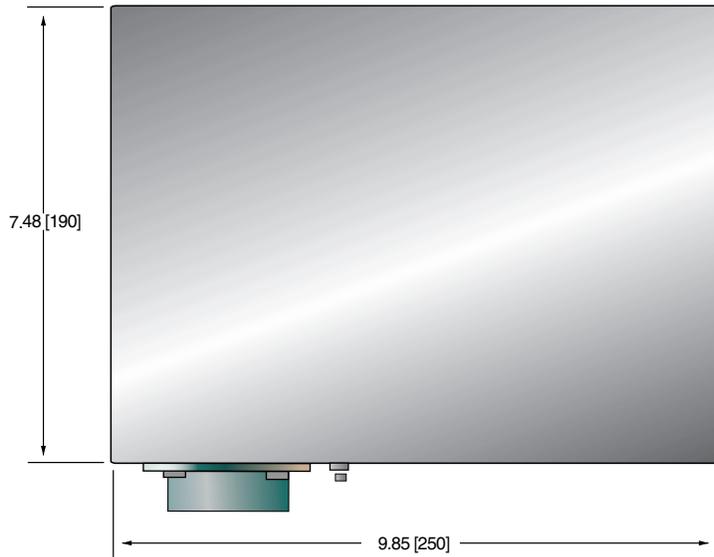
符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。UL/CUL 认证, 文件 E227588。(EBM30N6/582, /615, /636, /833, DPL72I30/24)。符合 RoHS。

尺寸: 英寸[毫米]

FRONT VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW

