



TOF3000 提供了重要的规格, 如超低纹波和超低噪声、卓越的温度系数; 一个稳定的、可重复的并精确的输出, 以及远程输出极性可逆的能力。这些优秀的规格提高了质谱分析分辨率。电源采用独特的高压封装和表面贴装制造技术, 加上斯派曼专有的封装技术, 使其提供了一个具有吸引力尺寸的 OEM 封装。

特点: 0-30kV @ 400 μ A 输出, 并有远程极性可逆能力。尺寸为 3" 高 x 5" 宽 x 12.625" 深, TOF3000 是一个小的、划算的高压电源, 其技术为质谱分析应用的未来设立标准。

典型应用

质谱分析

规格

输入电压:

+24 Vdc, +5%, -2%

输入电流:

最大 2A

输出电压:

0 至 30kV

输出电流:

0 至 400 μ A

极性:

正极性或负极性 (对地参考), 通过 TTL 信号可逆。

电压调节:

输入: 1V 输入变化, 0.001%。

负载: 100 μ A 到满负载变化, 0.001%。

电流调节:

输入: +5% 至 -2% 输入变化, 0.05%。

负载: 0 至最大输出电压变化, 0.1%。

纹波:

≤ 70 mV 峰峰值

- 通过 TTL 信号控制远程输出极性逆转
- 超低纹波和超低噪声
- 占用空间小的 OEM 模块封装
- 封装设计确保了长期、可靠的无电晕运行
- CE 已登记注册并符合 RoHS

稳定性:

在 1 小时预热之后, 每小时 0.01%, 每 8 小时 0.02%。

温度系数:

25ppm/ $^{\circ}$ C

环境:

温度范围:

工作温度: 0 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C

存储温度: -20 $^{\circ}$ C 至 65 $^{\circ}$ C

湿度:

10% 至 90% 相对湿度, 无冷凝。

控制接口

电压编程输入:

0 至 +10Vdc 对应 0 至 ± 30 kV, $Z_{in} \geq 1$ M Ω 。

编程精确度:

在 15KV 时精确度为 $\pm 0.15\%$, 总精确度为最大输出的 $\pm 0.25\%$ 。

TTL 极性反转:

高电平 = 正极性

低电平 = 负极性

电压监测:

0 至 10Vdc 对应 0 至 30KV, $Z_{out} = 4.7$ K Ω 。

电流监测:

0 至 10Vdc 对应 0 至 400 μ A, $Z_{out} = 4.7$ K Ω 。

冷却:

对流冷却

尺寸:

3" 高 X 5" 宽 X 12.625" 深 (76.2mm x 127mm x 321.7mm)

重量:

9.5 磅 (4.31 千克)

接口连接器:

15 针 公头 D 型连接器

输出连接器:

Alden B102, 匹配 Alden B200 电缆插头。

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。

UL/CUL 认证, 文件 E148969。符合 RoHS。

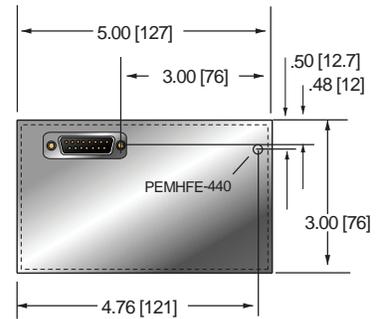
JB1 接口连接器

引脚	信号	信号参数
1	备用	N/C
2	电压编程	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
3	备用	N/C
4	备用	N/C
5	电压监测	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
6	TTL 极性控制信号	高电平=正极性, 低电平=负极性
7	信号地	信号地
8	电源地	电源地
9	备用	N/C
10	备用	N/C
11	备用	N/C
12	TTL 高压启用	高电平=禁用, 低电平=启用
13	电流监测	0 至 10V=0 至 100% 额定输出
14	备用	N/C
15	+24Vdc	+24Vdc

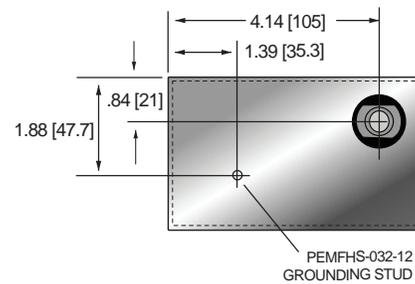


尺寸: 英寸[毫米]

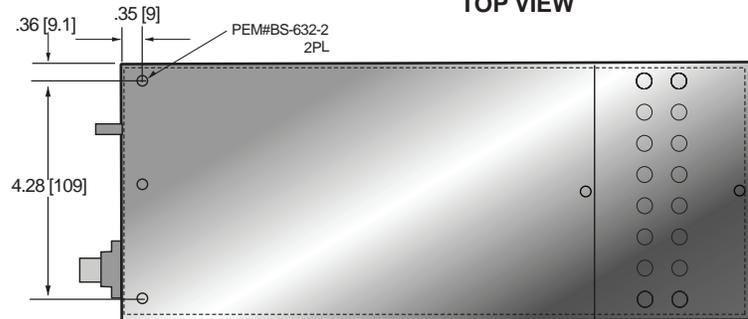
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

