

# Thermo Scientific PXS5-925 微聚焦 90kV X- 射线源

The world leader in serving science

自 1978 年以来，Thermo Scientific X- 射线产品线一直为工业和医疗成像市场提供优质的 X- 射线源。凭借众所周知且备受推崇的创新与卓越的微聚焦技术，我们自豪地推出了完全一体化、稳定性高的 90 kV X- 射线源——Thermo Scientific PXS5-925 微聚焦 X-射线源。

**描述：**Thermo Scientific PXS5-925 是一种在高分辨率成像系统中使用的 90kV 微聚焦 X- 射线源。光斑尺寸小、放大倍率高，加上输出稳定，从而提供质量上乘的 2D 和 3D 图像。此设备在一个紧凑型壳体内安装了 X- 射线管、高压电源和控制器，其可用 12VDC 电源通电。

**应用：**高性能 Thermo Scientific PXS5-925X- 射线源是完成以下任务的理想选择：

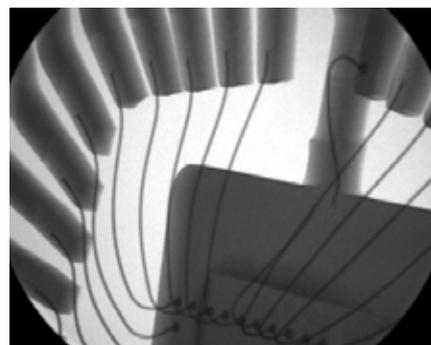
- 手动检测印刷电路板和电子设备
- 对需要高分辨率成像的金属和塑料零件进行无损检验
- 适合工业和生命科学应用的微型 CT 成像
- 旋转台架式微型 CT 系统 (Thermo Scientific PXS5-925-RR)

**优点：**Thermo Scientific PXS5-925 X- 射线源有多项优点引人注目：

- 在工作电压和功率范围内提供既小又圆的光斑 从而得到无失真图像
- 光斑到窗口的距离为 12 mm，可提供较高的几何放大倍率，分辨率高
- X- 射线管、电源和控制电子元件都装在一个紧凑型壳体中，方便系统整合
- 在微型 CT 应用中，为得到保持一致的图像质量而提供高度稳定的光斑位置和通量



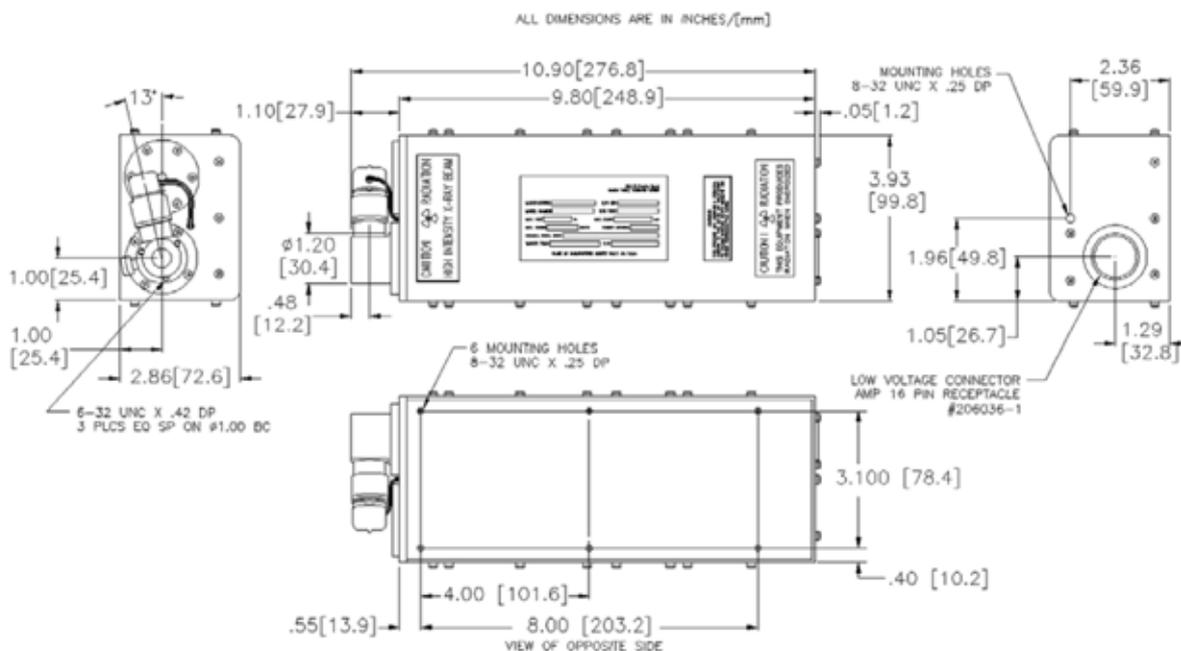
Thermo Scientific PXS5-925 X- 射线源的特点在于采用一体化设计，在一个壳体内拥有 X- 射线管、电源和控制电子元件。



带焊线的引线框架

## Thermo Scientific PXS5-925 规格

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| 工作电压范围                     | 20-90kV   |  |
| 最大功率                       | 8 watts, 45- 90kV   |  |
| 最大束流                       | .178 mA @ 45kV  |  |
| 光斑尺寸<br>4 watts<br>8 watts | PXS5-925<br>≤ 7 $\mu$ , 45-90kV<br>≤ 9 $\mu$ , 45-90kV            | PXS5-925-RR<br>≤ 9 $\mu$ , 45-90kV<br>≤ 14 $\mu$ , 45-90kV |
| 光斑椭圆率                      | ± 20% @ 8 watts, 90kV (任一轴参考平均值)                                  |  |
| 光锥                         | 40° 圆点束   |  |
| 光斑到窗口的距离                   | 12 ± 0.5 mm (.47 in.)   |  |
| 窗口直径                       | 约 9.4 mm (.37 in.)  |  |
| 窗口材料和厚度                    | 铍: 0.127 mm (.005 in.)  |  |
| 靶材料                        | 钨   |  |
| 光斑位置稳定性                    | 通常在升温 10 分钟后, 4 小时内的稳定性 <10 微米                                    |  |
| 通量稳定性                      | 通常在升温 10 分钟后, 4 小时内的稳定性 < +/- 2%                                  |  |
| 环境温度和湿度                    | 0-32 °C, 相对湿度 0-95%, 海拔高达 5,000 英尺                                |  |
| 冷却方法                       | 冷却空气必须引导到设备上, 从而将管装配板温度维持在 50 °C 以下 (建议低于 40 °C)。                 |  |
| 屏蔽                         | X- 射线管后面的 X- 射线泄漏率低于 0.5mR/ 小时, 该数值可使用 Victoreen 190 在距离一英尺的地方测得。 |  |
| 重量                         | 约 3.6 kg (8 lb.)  |  |
| 输入功率                       | 12-14 VDC, 4A   |  |
| 控制界面                       | 运行条件和运行状态的模拟控制与监测   |  |



Thermo Scientific PXS5-925 X- 射线源的轮廓图



赛默飞  
官方微信



赛默飞  
化学分析

热线 800 810 5118  
电话 400 650 5118  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

thermo scientific