

微型X射线光管

Mini-X-OEM

针对设备制造商的微型X射线光管

特点:

- 高电压
- 低能量
- 小尺寸 (340g)



应用:

- 手持式XRF
- 台式XRF
- 实验室

Mini-X-OEM是特制精密的X射线发生器，专为需要小尺寸和低功耗的应用设计。射线源包括一个微型密封透射端窗型的X射线管与封装在辐射屏蔽箱的高压电源。射线源是针对台式或手持式光谱仪，利用X射线荧光光谱法测量微量元素的部分。

Mini-X-OEM不同于Amptek公司之前的产品Mini-X。Mini-X使用USB接口通过PC软件控制电压和电流，其可以很容易地进行X射线荧光光谱实验工作；而Mini-X-OEM则完全由用户来控制，通过模拟电压控制光管的电压和电流，在台式和手持式OEM应用中这是首选的方案，即所有功能由统一内置的计算机控制。

技术规格

X 射线光管	
光管类型	金属陶瓷
光管电压	5 kV – 50 kV
光管电流	0 - 200 μ A, 见下图 2
光管功率	最大功率 4 W
阴极材料	钨丝
窗 口	Be 镀窗, 125 μ m
靶 材	标准: Au, Ag or Rh 选配: W
光斑大小	大约 2 mm
输出角度	120°, 见下图 3 和 4
电源	
输入电压	6 - 12 VDC
输入电流	@ 6 VDC: 典型 1.35 A, 最大 1.5 A @12 VDC: 典型 0.70 A, 最大 0.75A
稳定性	< 0.1%
物理特性	
安全辐射	自屏蔽 (输出窗口除外)。屏蔽输出窗口是客户的责任
制 冷	热传导, 需要客户提供散热装置

工作温度	外壳温度 (-10 °C ~60 °C)
湿 度	30 to 90% (无冷凝)
尺 寸	请查看下页机械图
重 量	340 g
固 定	任意方向
引脚配置	
PIN 1	V+, (6-12 VDC)
PIN 2	V+, (6-12 VDC Nom.)
PIN 3	接地
PIN 4	接地
PIN 5	光管电流, 输入(0-4V = 0-200 UA)
PIN 6	光管电压, 输入(0-4V = 0-50 KV)
PIN 7	灯丝准备, (0-5V, 0V = 未准备好, 5V = 已准备好)
PIN 8	光管启用, 输入(0-5V, 0 = 关, 5 = 开)
PIN 9	光管输出电压 (0-4V = 0-50 KV)
PIN 10	光管输出电流 (0-4 V = 0-200 UA)

针对设备制造商应用微型X射线光管机械尺寸图

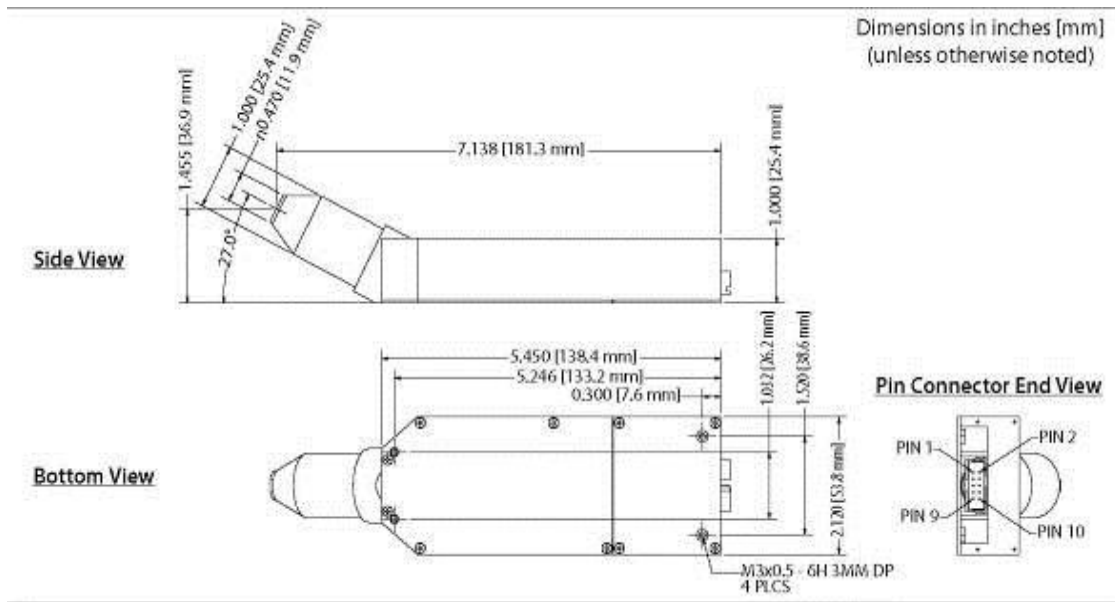


Figure 1

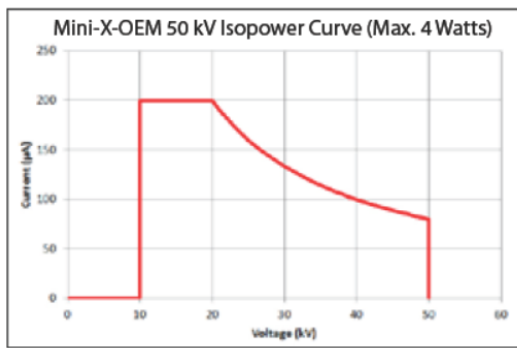


Figure 2

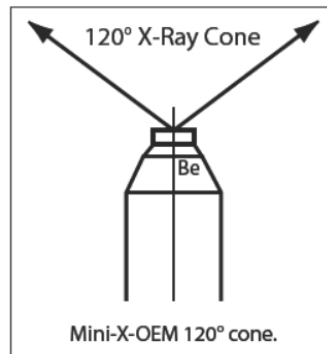


Figure 3

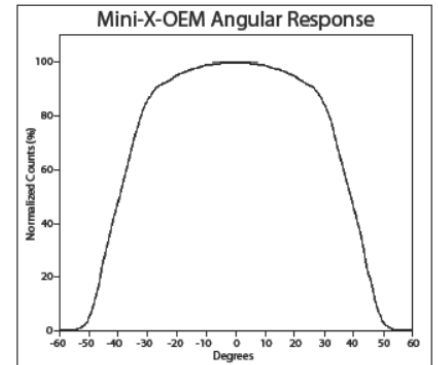


Figure 4

注 意

Mini-X-OEM仅是X射线仪器的一个部件，故提供一个防止X射线辐射的安全金属外壳是使用该产品客户的责任。所有整机OEM生产厂商（开机即用产品）必须要符合当地政府规定的保护X射线使用人员的规范。Amptek公司，不承担不正确使用本产品的责任。

这款 Mini-X-OEM 由牛顿科学公司提供（一年或 2000 小时，以先到者为准）质量保证

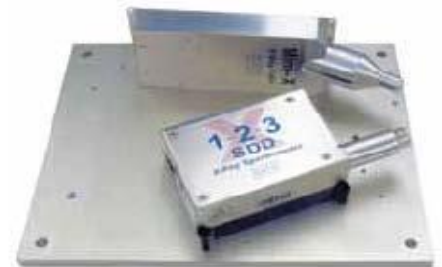
Amptek 公司是一家生产和销售 X 射线检测器及相关电子产品完整产品线的设备制造商。



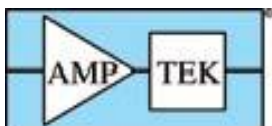
OEM 组件



完整的 X 射线光谱仪



实验套件



AMPTEK INC. 14 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730-2204 USA +1 781
275-2242 Fax: +1 781 275-3470 sales@amptek.com www.amptek.com

