

背散射 X射线管

TUB00205/2 (140kv 7W)光管是背散射成像和传统透射成像理想的射线源。TUB00205/2能够在140kv(最大)下运行，其体积小、重量轻，可以封装到客户外壳中。

型号	TUB00205	TUB00202
出束口形状	Fan	Cone
光管类型	金属陶瓷管	
操作温度	10°C to +50°C	
存储温度	-30°C to +65°C	
散热方式	风冷	
可选靶材	W	
管电压	140kv	
最大功率	30 sec at 7 W	
辐射漏泄	< 1.0mR/hr @ 5cm	
焦点大小	Typical ~ 0.5mm	
射线发散角	60°	

应用:

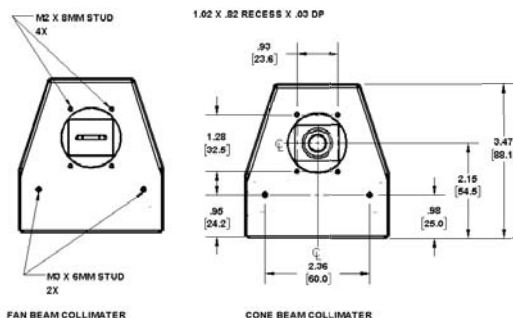
- x射线成像
- 安全
- 后向散射成像
- 非破坏性测试
- c臂x线透视检查
- 摄影
- 医学C-arms
- x射线荧光
- 台式光谱仪



Mox140G Fan Beam



Mox140G Cone Beam



Si-PIN探测器

Si-Pin探测器主要应用于台式或手持式XRF设备，提供不同的封装形式，配合自己生产的DPP，可以给客户提供探测端整体方案。

XPIN系列X射线探测器采用厚度为625um的Si-PIN二极管，从而增加了光子的吸收，提高了探测器的能量分辨率，XPIN系列探测器分为两种，BT和XT。

XPIN-XT 系列

该系列产品包含，真空封装的X射线探测器模块与前置放大器，另外，Moxtek能够对该系列探测器加装热沉，客户可根据自身应用选择是否加装。

特点	优势
Si-PIN 二极管	成本低
简洁的设计	使探测器与光管之间的距离更接近，便携
二级 TE 制冷	无需液氮就可以快速冷却
超薄 DuraBeryllium 窗	轻元素识别，抗腐蚀性较好
宽温度范围	适合于各种环境的工业应用
多层准直器	较小的杂散峰
稳定的分辨率	降低了校准维护费用



性能参数

- 有效探测面积: 6mm² 或者 13mm²
- 芯片厚度: 625μm
- 光窗: 25μm 或者 8μm 铍窗
- 重量: 10g (无热沉) 41g (有热沉)
- 质保期: 一年

XPIN-BT 系列

该系列产品包括：真空封装X射线探测器，前置放大器，内置的温控控制电路，以及金属封装外壳。

特点	优势
Si-PIN 二极管	成本低
简洁的设计	使探测器与光管之间的距离更接近，便携
二级 TE 制冷	无需液氮就可以快速制冷
超薄 DuraBeryllium 窗	轻元素识别，抗腐蚀性较好
宽工作温度范围	适合于各种环境的工业应用
多层准直器	较小的杂散峰
内部集成温控电路	无需外部制冷

XPIN 探测器应用：

- 便携式/台式的XRF
- 核监控
- 犯罪实验室
- RoHS/WEEE
- 品质控制
- 污染采样
- 轻元素分析
- 防伪
- 土壤分析
- 冶金
- 涂层分析
- 考古应用
- 合金分类
- 法医学
- 安全分析
- 科学研究
- 技术认证
- 塑料添加剂



性能参数：

- 有效探测面积：6mm² 或者 13mm²
- 芯片厚度：625μm
- 光窗：25μm 或者 8μm 镀窗
- 重量：140g
- 质保期：一年

MXDPP-50 数字脉冲处理器

MXDPP-50能够数字化来自XPIN系列探测器的信号，并将这部分信号进行处理。为了适合不同客户的需求，Moxtek设计开发了MXDPP-50BOX与MXDPP-50OEM两种型号。

MXDPP-50BOX包括数字脉冲处理器，探测器的供电系统，匹配Moxtek探测器的温度控制电路,以及封装外壳。

MXDPP-50OEM包括数字脉冲处理器，探测器的供电系统，匹配Moxtek探测器的温度控制电路，客户可以根据自身的需求自行封装，便于OEM集成。

