

# 第 1 章 简介

## TXB1800 系列

### X 射线高压电源 | 50kV, 4W, X 射线一体机



- 紧凑型设计
- 低功耗-兼容电池
- 易于操作-模拟控制接口
- 集成设计-无高压电缆
- X 射线全方位屏蔽 360 度轻质辐射屏蔽
- 宽锥角-110 度全宽 X 射线锥角
- 用于准直应用的螺纹适配器-可选

#### 产品介绍：

泰思曼 TXB1800 系列小型化 X 射线一体机，最高输出 50kV 4W，尺寸仅有宽 53.8mm，高 25.4mm，深 183.5mm，重量小于 0.4kg，是专为手持式、便携式或台式 X 射线仪器组件而设计的一款高度集成的小型化 X 射线发生器。最高输出电压 50kV，最大输出功率 4W。具有微型密封的 X 射线管、传输型端窗、高压电源和控制单元，并且具有接地外壳。

#### 典型应用：

##### 材料分析

- 合金和金属分选
- 符合 ROHS 和 ELV 标准
- 环境分析
- 法医学、考古学、地质学
- 涂层厚度
- 铅检测、贵金属验证

##### X 射线成像

- 医疗、牙科、小动物
- 无损检测、违禁品检测

#### 规格说明：

输入	5-12VDC
输出	5kV 至 50kV 等多种最高输出电压可选，最大输出功率 4W。
阴极类型	钨丝
X 射线窗口	Be, 125 μm
目标类型	传输
可用目标	金、银、铈、钨
焦点深度	2.4mm
X 射线锥角	110°
高压极性	接地阳性
稳定性	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。
电气绝缘	硅胶灌封
辐射屏蔽	自屏蔽
环境温度	工作时：-10°C到+50°C。储存时：-25°C到+85°C。
冷却	环境湿度:最大 90%(不冷凝)
外形尺寸	宽 53.8mm，高 25.4mm，深 183.5mm
重量	约 0.4kg。

TXB1800 系列高压电源型号选择表:

输出额定值		电源型号
kV	mA	
50	0.08	TXB1800N50-4

模拟量控制接口:

脚位	说明
1	V+
2	V+
3	地
4	地
5	电流给定
6	电压给定
7	灯丝准备信号
8	高压使能
9	高压监测
10	电流监测

外形尺寸: 毫米

