

PTest 系列 X 射线管测试电源，是与 Power Tree 团队与球管制造商共同协作开发的针对不同应用球管的客户化定制测试电源，最大功率可达 60kW，最大电压可达 300kV。

特点

- 基于 DSP 的电源控制系统，能够充分微秒（ μS ）级捕捉打火过程，并传递给上位机
- 充分的过载能力，能够耐受 1（A）安培以上的短路电流
- 通过以太网与上位机连接，保证数据交换的实时性
- 上位机综合监控、记录系统能够实时反应 kV，mA，打火等各种工作状态及指标
- 全自动射线管老练、记录、测试程序，实现无人值守
- 可配置低于 $0.2\mu\text{Sv/h}$ 的测试铅油箱，充分保障测试安全
- 可按需求定制单/双/多灯丝，栅极，吸气剂电源
- 25-50kHz 高频技术

系统组成

1. 高压发生器及基于 DSP 的高频调制器（单/双极）
2. 射线管测试铅屏蔽油箱
3. 大流量油冷却器
4. 计算机综合自动控制系统
5. 基于 PLC 的综合控制系统（配电箱+操作台）

技术参数

输入电压：AC220V (10kW以下) 或 AC380V (10kW以上)

输入功率：最高60kW

输出电压：精度：0.5%；

幅值：0-300kV可选

升压时间：最小可达10mS

管 电 流：精度：0.5%；

幅值：0-500mA可选

灯 丝：输出：最大20V/AC, 0-12A；

双焦点：大/小焦点通过接口可选；

吸 气 剂：输出：最大20V/AC, 0-12A；

栅 极：0-3000VDC

打火探测：幅值5-20%可调

20μS-10mS可调

打火缓启动500μS -50ms可调

打火计数

自动/手动操作模式可选

测试铅屏蔽油箱漏射剂量<0.2μSv/h

