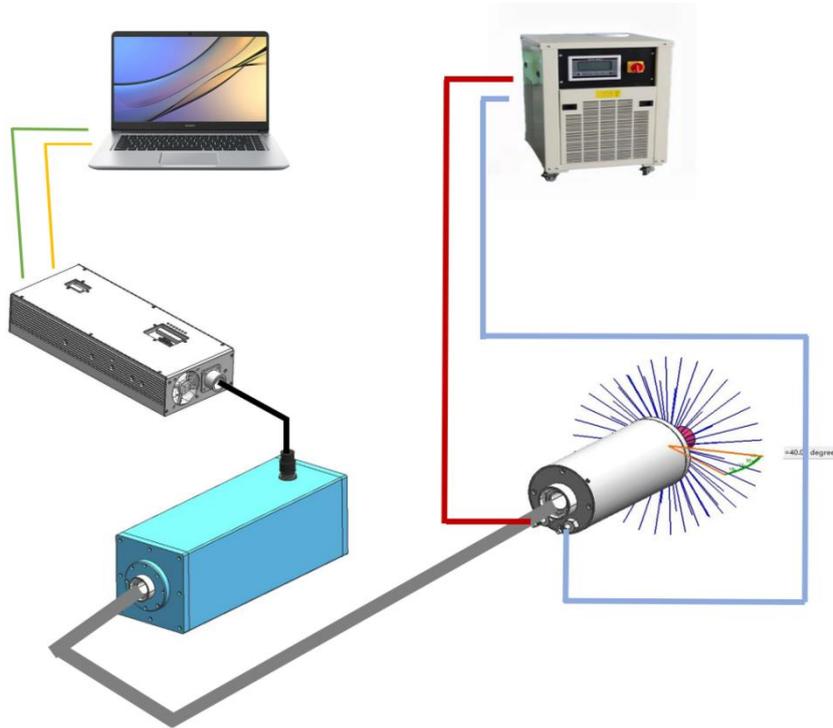


160KV
1000W

周向管 X 射线源(矿选)

X-Ray

爱克斯瑞真空技术(苏州)有限公司
X-Ray Vacuum Technology(Suzhou)Co.,Ltd.



主要参数

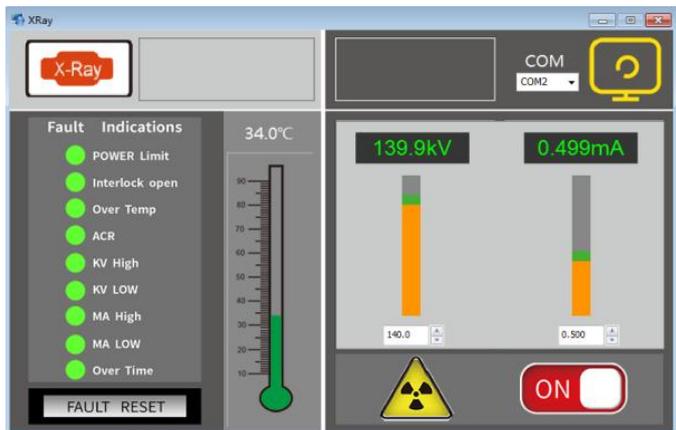
| | |
|----------|------------------|
| 球管类型: | 玻璃陶瓷球管、钨靶、铍 |
| X 射线管电压 | 50KV-160KV |
| X 射线管电流: | 0.5mA-6.25mA |
| X 射线管功率 | 最大连续功率 1000W |
| 焦 点: | l=0.4mm w=4.0mm |
| 高压接口: | R24 |
| 射线束形状: | 360° × 40° |
| 射线束滤波器: | 铝片 (T=0.8mm) , 油 |



其他参数

| | |
|-------------|--|
| 输入电压 | 100-240Vac \pm 10%, 50/60HZ, 最大 5A. |
| 灯丝最大电流 | 4.2A |
| 灯丝电压 | 2.7V |
| 靶角 | 22° |
| 电压调节 | 输入: \pm 10%的规定输入电压变化时, 最大输出电压的变化为 \pm 0.1% 负载: 负载从 0.1mA 至 6.2mA 变化时, 最大额定电压的变化为 \pm 0.1% |
| 电压精准度 | 通过 X 射线管测得的电压的误差, 在编程值的 \pm 2%之内 |
| 电压上升时间 | 额定输出电压从 10%至 90%, 上升时间应小于 500 毫秒 |
| 过冲电压 | 在 10 毫秒内, 电压过冲在额定电压的 5%内 |
| 电压纹波 | 当频率 \leq 1kHz 时, 电源纹波为额定电压的 1% (峰峰值) |
| 电流调节 | 输入: 输入电压有 \pm 10%变化时, 输出电流的变化为 \pm 0.1% 负载: 额定输出电压从 80 至 160kV 变化且电流从 0.1mA 至 3.0mA 变化时, 额定输出电流的变化为 \pm 0.5%。 |
| 电流精准度 | 通过 X 射线管测得的电流的误差, 在编程值的 \pm 2%之内 |
| 电流上升时间 | 额定输出电流从 10%至 90%, 上升时间应小于 200 毫秒 |
| 电弧干预 | 10 秒内出现 4 次电弧带 200ms 灭弧=关机 |
| 灯丝配置 | 内部的高频交流灯丝驱动, 使用闭环灯丝发射控制 |
| 模拟接口 | 0 至 10VDC 对地参考信号 |
| 数字接口 | RS-232 接口 (可选 RS-485 接口) |
| 控制软件 | 根据需求将为 RS-232 数字接口, 提供用于工程评估的演示版 GUI 图形用户界面 (RS-485 选配) |
| 联锁信号 | 在模拟和数字编程两个模式下, 提供硬件联锁功能 |
| 工作环境温度 | 0° C 至 +40° C |
| 储存温度 | -40° C 至 +70° C |
| 湿度 | 相对湿度为 10%至 95%, 无冷凝 |
| 冷却介质 | 水冷 |
| 冷却介质最小流量 | 4L/Min |
| 冷却介质进口处最高温度 | 35°C |
| 关机后最快冷却时间 | 2Min |
| 输入电源连接器 | 3 针科发连接器 |
| 模拟接口连接器 | 10 针科发连接器 |
| 数字接口连接器 | 9 针 D 型连接器, 母头 |
| 尺寸 | 381.00mm x 353.00mm x 150.00mm |
| 重量 | 20 千克 |
| 方向 | 可安装在任何方位 |
| X 射线泄漏 | 在电源外部表面 1 米以外, 不大于 2.5mR/h |

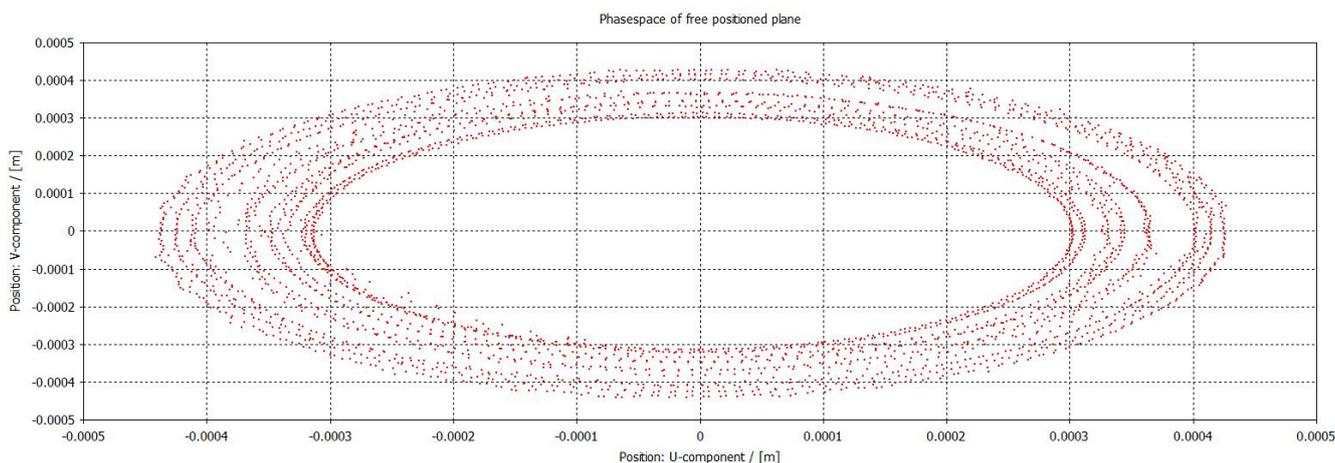
GUI 界面



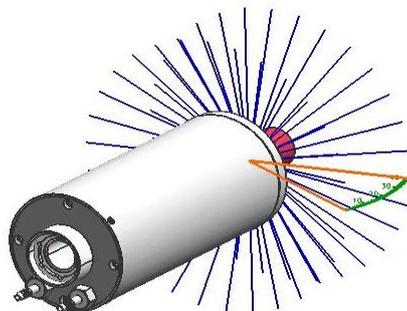
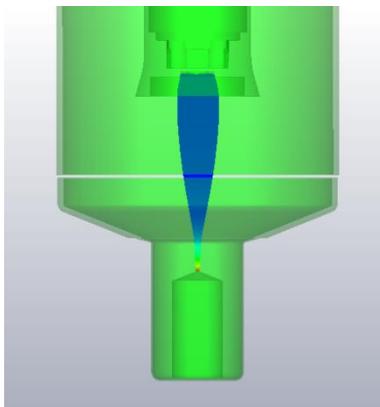
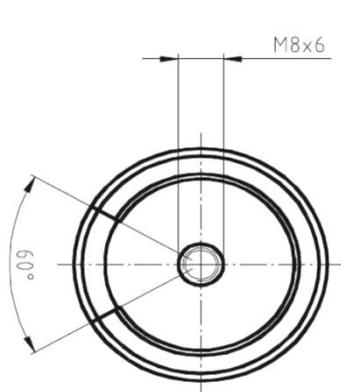
9 针连接器

| | | |
|---|--------------|---|
| 1 | X 射线起停 A 脚+ | 外接 24V, 串接 24V 光电开关能使起停 |
| 2 | X 射线起停 B 脚- | |
| 3 | N/C | 无连接 |
| 4 | kV 监测 | 0 至 10Vdc = 0 至 100kV, $Z_{out}= 10k\Omega$ |
| 5 | SGND | 信号地 |
| 6 | mA 监测 | 0 至 10Vdc = 0 至 5mA, $Z_{out}= 10k\Omega$ |
| 7 | 故障 | 集电极开路, 高电平 (开路) = 无故障, 35Vdc @10mA 最大。 |
| 8 | 高压开灯, 继电器公共端 | 继电器公共端, 50Vdc@1A 最大。 |
| 9 | 高压开灯, 继电器常开 | 继电器常开, 50Vdc @ 1A 最大。 |

360° 周向焦点



准直器 (60° - 360° 可定制)



外形及安装尺寸

