



- ★额定电压从25kV到65kV
- ★集成可调的灯丝电源
- ★过压和输出短路保护
- ★电压和电流调节功能
- ★可遥控调节发射电流
- ★安全的互锁功能
- ★可根据用户要求订制

DXR-100高压电源是X光射线管专用电源，此系列电源提供正高压输出，提供直流灯丝电压或交流灯丝电压。高压和灯丝电流均可实现线性平稳上升。DXR-100电源还可外接电位器实现输出电压和电流的远程控制，并且具有外接电压和电流显示端口、短路保护、安全互锁等功能。

同时DXR-100高压电源为X射线发生器提供了先进而完整的解决方案。这种电源不仅提供高压输出，还提供完整的控制信号和多种辅助功能，从而满足X射线发生器实际应用的需要。

DXR-100高压电源可以输出稳定的小纹波电压和电流，使其性能比以往的技术有了极大的改善，在不增加X射线发生器负载的情况下实现更好的聚焦。

典型应用：Kevex、Oxford、RTW、Superior、VarianAnd Trufocus及国产等品牌的阴极接地X光射线管。

可选功能：

AC 交流灯丝电源

BIAS 偏置电源等

DXR-100规格说明

输入：DC24V $\pm 10\%$ 最大电流4.25A

输出：25kV、30kV、50kV、65kV四种最高电压输出可选，0到最高电压可调。

电压控制

电源内部：电源自带多圈电位器可将输出电压设置在0到最高电压间。

外部遥控：外部0到10V控制信号可将输出从0调到最高输出电压。

发射电流控制

电源内部：电源自带多圈电位器可将电子束电流设置在0到最高电流。

外部遥控：外部0到10V控制信号可将电子束电流设置在0到最高电流。

直流灯丝电源：输出电流为3.5A可调，电压为5.5V。

电压调整率

相对负载：0.01% （空载到额定负载）

相对输入： $\pm 0.01\%$ （输入电压变化为 $\pm 10\%$ ）

电流调整率

相对负载：0.01% （空载到额定负载）

相对输入： $\pm 0.01\%$ （输入电压变化 $\pm 10\%$ ）

纹波电压：输出额定电压条件下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.10%

温度系数：每摄氏度0.01%

稳定度：开机半小时后每8小时小于0.05%

电压电流指示：0到+10V，额定输出条件下精度为1%

外形尺寸：长254mm 宽100mm 高160mm

连接器

高压输出连接器：探入的高压电缆通过直径为16mm金属连接器与电源连接。高压电缆有效长度为1米。

输入输出连接器：DB9 包含控制和显示信号。

输出电压和电流的远程控制：可外接电位器利用电源内部的10V电压参考对输出电压和电流进行远程控制。

远程电压指示：J4包含了0到10V的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。