



威思曼XFN系列高稳定精密高压电源模块是X光射线管专用小尺寸低成本电源。XFN系列模块电源提供负高压输出，提供悬浮灯丝电压。XFN系列模块电源可以内、外、模拟、数字化计算机精密测控，XFN系列模块电源保护有过压、过流、拉弧、安全互锁等。

XFN适用于全球多种阳极接地的X射线管，高压输出负0~50KV（或负0~65kV），电流最大可以到2mA，发射电流限制为50，65或75瓦，浮动的交流灯丝电源输出电流0.3和5安培之间。高稳定和低纹波。OEM的理想选择。

典型应用：

X射线荧光仪、X射线透视、X射线成像、无损探测、厚度检测、电镀测量、粒度检测、密度测量、电缆测偏、水晶检查、钻石检查、矿物分析、塑料排序、X射线衍射、PCB检测、多层PCB对位等.....

可选功能：

- 5VPM 0-5V给定及显示
- USB 计算机USB2.0测控
- RS-422 计算机RS-422测控
- RS-232 计算机RS-232测控

规格说明：

- 输入：** DC24V ± 10%直流，最大电流5A。
- 输出：** 负20KV、30KV、40KV、50KV、65KV、用于灯丝悬浮的射线管。
- 电压控制：** 电源内部：电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0V 到最高电压之间。
外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从0V调到最高输出电压。

发射电流控制：

- | 高稳定性、低纹波、灯丝可预热型
- | 输出电压从 0 到 65 KV
- | 集成可调的悬浮灯丝电源
- | 过压、输出短路和拉弧保护
- | 电压和电流调节功能
- | 本地或遥控发射控制
- | 安全的互锁功能可选
- | 可选数字化计算机控制
- | 可根据用户要求订制

交流灯丝电源： 输出电流为0-5A可调。有灯丝预热功能。

电压调整率：

- 相对负载：0.01%（空载到额定负载）
- 相对输入：±0.01%（输入电压变化为±10%）

电流调整率：

- 相对负载：0.01%（空载到额定负载）
- 相对输入：±0.01%（输入电压变化 ±10%）

纹波电压： 输出额定电压前提下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.1%。

稳定度： 开机半小时后每 8 小时小于 0.05%。

温度系数： 每摄氏度≤25ppm

工作温度： 0 到+50℃。

储存温度： -40 到+85℃。

电压电流指示： 0到+10V,额定输出条件下精度为1%。

外形尺寸：

- 50KV：长 205mm，宽 75mm，高 185mm。
- 50KV(数字化)：长 205mm，宽 75mm，高 204mm。
- 65KV：长 233.5mm，宽 75mm，高 185mm。
- 65KV(数字化)：长 233.5mm，宽 75mm，高 204mm。

连接器：

- 高压输出连接器：专用高压电缆，电源不含高压电缆。
- 输入输出连接器：DB15端子连接器，包含控制和显示信号。

输出电压和电流的远程控制：

- 外接电位器：利用外部 0 到 10V 电压对输出电压和电流进行远程控制。此 10V 电压的参考地为 DB15-1。
- USB 和 RS232、RS422：标准的数字监控系统其精确度为2%。
- 控制软件 借助于 Windows 平台运行，所有控制及相关数据显示都可通过电脑实现和获得。

模拟远程电压指示：

- JP2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。