

TXF1068 系列

X-光机专用高压电源



1.8kW-6kW, 160kV-450kV, 高精度, 集成灯丝电源

泰思曼 TXF1068 系列 X 射线
高压电源设置标准 1.8kW-6kW

紧凑, 高性能 X 射线高压电源。
输出电压范围

160kV 到 450kV 在负极, 正极或
双极输出配置, 当最小化相对输入
与 EMI 相关时, 有源功率因数
校正电路降低输入电流
要求。

基于 DSP 控制电路提供您选择
SMT 的 USB 以太网和 RS-232
通信接口、以及模拟简化 OEM
系统集成。两个直流输出, 电流
调节灯丝电源是通过复杂的发
射电流调节控制电路提供准确、
稳定的 X 射线管电源。

- 输出电压从 160kV 到 450kV
- 完整的 X 射线发生器
- 功率因数修正交流输入电路
- 集成双灯丝供应
- 数字接口 USB、以太网和 RS-232
- 具有稳定性和调节性
- 可根据用户要求定制

典型应用:

X 射线发生器、无损探伤检测。

规格说明:

输入: AC220V \pm 10%, 50/60Hz, 16A。

输入: 180-264V \pm 10%交流。单相: 47-63Hz。

输入电流: 6kW, 208V \pm 10%交流。

输出电压: 160kV、225kV、320kV、450kV。

输出极性:

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:

电源内部: 电源自带的多圈电位器可将电子束电流设置在 0A 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 0A 到最高电流。

电压调整率:

相对负载: \pm 0.1% (空载到额定负载)。

相对输入: \pm 0.1% (输入电压变化为 30%到 100%额定输出电压)。

电流调整率:

相对负载: 0.05% (空载到额定负载)。

相对输入: \pm 0.05%的额定输出电压超过指定的输入电压范围。

纹波电压: 输出额定电压条件下, 优于额定电压的 0.25%p-p。

环境温度: 工作时 0 到+50 $^{\circ}$ C。储存时-20 $^{\circ}$ C到+80 $^{\circ}$ C。

温度系数: 电压和电流优于 200ppm/ $^{\circ}$ C。

稳定度: 开机 0.5 小时后每 8 小时小于等于 0.1%。

外形尺寸: 长 770mm, 宽 422mm, 高 396mm。

连接器:

高压输出连接器: 凹进的环氧树脂绝缘导管和
插入的高压电缆通过直径为 16mm 金属
连接器连接。高压电缆总长为 2 米。

输入输出连接器: DB9 包含控制信号。

远程控制: 模拟、USB、以太网和 RS-232 标准
控制软件:

一个 VBGUI 提供了 RS-232/USB、以太网
接口有一个嵌入式控制的程序类型。

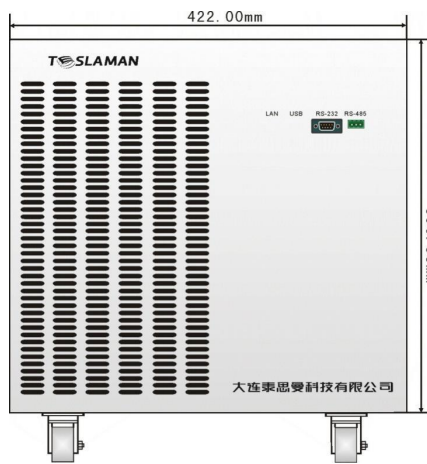
电压和电流控制 DB9 连接器 J5:

J5	信号	J5	信号
1	10V 参考电压	6	电流控制信号输入
2	备用	7	电流控制信号输出
3	电压控制信号输入	8	备用
4	电压控制信号输出	9	地
5	备用		

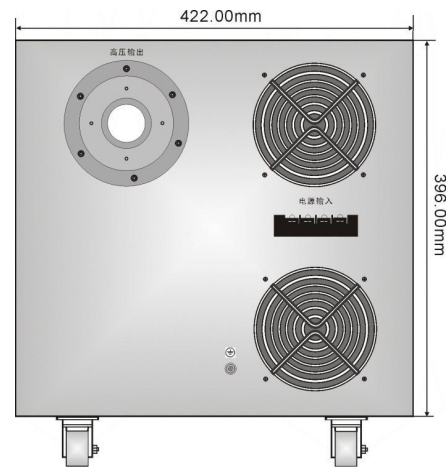
电压和电流指示连接器 J4:

J4	信号	J4	信号
1	地	3	电流指示信号
2	电压指示信号	4	互锁控制

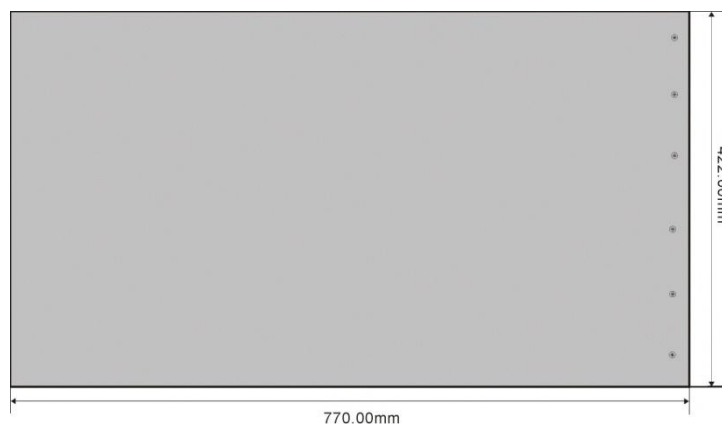
外形尺寸:毫米



主视图



后视图



侧视图