TXF1200 系列

X 射线高压电源 | 10kV~70kV, 100W, 集成悬浮灯丝电源



- 可选 RS232、RS485、网口控制
- 70kV, 2mA, 最高 100W
- 集成悬浮灯丝电源
- 过压和输出短路保护, 电弧保护
- 电压和电流调节功能
- 本地或远程遥控控制
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制

产品介绍:

TXF1200系列是专为负高压阳极接地悬浮灯丝的 X射线管设计的。输入+24VDC,输出高压为 $10kV\sim70kV$,高达 2mA 的发射电流,最大功率为 100W。TXF1200发射电流采用闭环式控制,保证了发射电流的高稳定性。悬浮灯丝电源工作在 $0.3A\sim5A$ 之间。TXF1200具有调整精准、高稳定性、低纹波、小体积等特点,且为用户提供本地和远程模拟控制电压、发射电流和灯丝电流限制设置。可选 USB2.0、RS232、RS485、网口数字接口。

典型应用:

全球各品牌 X 射线管,测厚仪,X 射线荧光仪,X 射线衍射仪、X 射线成像,测硫仪,无损探测,便 携式 X 光机,在线元素分析,X 射线透视,粒度检测,密度测量,纸张成份检测,ROHS 检测仪,贵 金属检测仪,塑料排序,晶体检测,电镀测量,矿 物质分析,波长色散光谱仪,生命科学,医疗化工,科学实验,工业应用。

规格说明:

输入	+24VDC±10%, 70W 输出时最大电流 5A, 100W 输出时最大电流为 8A。		
输出	10 到 70kV 多种最高电压输出可选。		
稳定度	开机半小时后,每8小时小于0.02%。		
温度系数	电压和电流优于 25ppm/℃。		
纹波	额定输出条件下,优于 0.1%p-p。		
电压电流显示	0~+10VDC 对应 0~100%额定输出,Zout=10kΩ,精度:±1%。		
输出电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。		
输出电压外部控制	外部 0~+10VDC 控制信号可将电压设置在 0~100%额定输出,Zin=10MΩ。		
输出电流内部控制	内部电位器将电流设置为 0~100%额定输出。		
输出电流外部控制	外部 0~+10VDC 控制信号可将电流设置在 0~100%额定输出,Zin=10MΩ。		
电压相对负载调整率	0.01%(空载到额定负载)。		
电压相对输入调整率	±0.01%(输入电压变化±10%)。		
电流相对负载调整率	0.01%(空载到额定负载)。		
电流相对输入调整率	±0.01%(输入电压变化±10%)。		
灯丝电源	恒流输出,输出电流调节范围为 0.3A 到 5A,输出电压限幅为 5V。		
环境温度	工作时: 0℃~+50℃。储存时: -40℃~+85℃。		
湿度	20%~85%相对湿度,无冷凝。		
外形尺寸	10 至 50kV: 宽 75mm, 高 185mm, 深 205mm。		
	51 至 70kV: 宽 75mm, 高 185mm, 深 228mm。		
重量	约 5kg。		

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数,这些参数有:

最大输出电压,单位是kV(千伏);

最大输出功率,单位是 W(瓦特);

输出极性, N表示负输出;

TXF1200 N 70 - 100 - 型 极 最 号 性 大 电 压

TXF1200 系列高压电源型号选择表(可定制): 模拟接口:

输出额定值		电源型号
kV	mA	负极性
10	10	TXF1200N10-100
20	5	TXF1200N20-100
30	3.33	TXF1200N30-100
50	2	TXF1200N50-100
70	1.43	TXF1200N70-100

电源输入 J4:

针脚	端口信息		
1	+24VDC 输入	+24VDC, 5A 输入	
2	+24VDC 地	电源地	

RS232/RS485 数字端口:

115202/115 100 92 3 414 2				
端口信息		端口信息		
1	空闲	6	空闲	
2	TXD/发送数据	7	RS485B	
3	RXD/接收数据	8	空闲	
4	空闲	9	RS485A	
5	地			

USB 数字端口:

	ے بند	, / - -	≠1 nin	- بنار	- <i> </i>
针脚	端口信息		针脚	斯 ·	コ信息
1	VBUS	+5VDC	3	D+	Data+
2	D-	Data-	4	地	USB 地

	快水按口:			
针脚	端口信息			
1	地	信号地		
2	电压显示	0~+10VDC 满量程, Zout=10kW		
3	电流显示	0~+10VDC 满量程, Zout=10kW		
4	外部互锁	与1针短接互锁闭合		
5	+10VDC 参考	最大电流 1mA,电压 +10VDC		
6	灯丝电流显示	1V=1A, Zout=10kW		
7	电压远程控制 输入	0~+10VDC 满量程, Zin=10MW		
8	电压本地控制 输出	0~+10VDC, 电位器调节		
9	灯丝限值设置 显示	1V=1A,电位器调节		
10	电流远程控制 输入	0~+10VDC 满量程, Zin=10MW		
11	电流本地控制 输出	0~+10VDC, 电位器调节		
12	空闲(用于互锁 输出) 互锁输出 +24VDC	/		
13	空闲(互锁线圈)	与 12 针短接互锁闭合		
14	灯丝预热设置 显示	1V=1A, 电位器调节		
15	地	地		