TXR1017 系列

X 射线高压电源 | 20kV, 20W, 集成灯丝电源, 8H 稳定性优于 0.02%, 小体积, CE 认证



- 最高输出电压 20kV
- 8H 稳定度优于 0.02%
- 纹波优于 0.1%p-p
- 集成可调的灯丝电源
- 电压和电流调节功能
- 可遥控调节发射电流
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制
- CE 认证

产品介绍:

泰思曼 TXR1017 系列高压电源是小体积 X 光机专用电源。最高输出电压 20kV,集成了直流 5V, 3.5A 可调的灯丝电源。高压和灯丝电流可实现平稳上升。适用于薄膜测厚在线检测,8H 稳定度可优于0.02%,大大提高薄膜测厚设备工作的一致性。TXR1017 系列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、安全互锁等功能。可选择 DB9 操控或本地操控或选择远程数字通讯接口,实现 RS-232/RS-485 通信,网口通讯可选。

典型应用:

薄膜测厚(如塑料薄膜、薄片、隔膜,纸张、箔片、纺织材料,无纺布材料);液位检测等;可匹配 Kevex, Oxford, RTW, Superior, Varian, Trufocus, 科颐维等品牌的阴极接地的 X 光射线管。

规格说明:

输入	DC24V±10%, 3A。	
输出	1kV 至 20kV 等多种最高输出电压可选,最大输出功率 20W。0 到最高电压连续可调。	
	电源内部:电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在0到最高电压之间。	
电压控制	外部遥控:外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电压之间。	
	数字控制(TXR1017i):可用上位机将输出从0调到最高输出电压之间。	
	电源内部: 电源自带的多圈电位器可将电子束电流设置在 0 到最高电流。	
发射电流控制	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。	
	数字控制(TXR1017i):可用上位机将电子束电流设置在0到最高电流。	
直流灯丝电源	恒流输出,输出电流调节范围为 0.3A 到 3.5A,输出电压限幅为 5V。	
电压调整率	相对负载: 0.01%(空载到额定负载)。	
电压炉整件	相对输入: ±0.01%(输入电压变化为±1V)。	
电流调整率	相对负载: 0.01%(空载到额定负载)。	
电减调整学	相对输入: ±0.01%(输入电压变化为±1V)。	
纹波	额定输出条件下,优于 0.1%p-p。	
环境温度	工作时: 0°C到+50°C。储存时: -40°C到+85°C。	
温度系数	电压和电流优于 25ppm/°C。	
稳定度	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.02%。	
电压电流指示	0到+10V,代表0至额定输出,误差为±1%。	
外形尺寸	宽 65mm,高 115mm,深 150mm。	
717127 4.3	المراجعة المستان المراجعة المستان المراجعة المستان المراجعة المستان المراجعة المستان المراجعة	

高压电缆	标准高压电缆在电源外部长度1米,不可插拔,其他规格高压电缆可定制。
重量	约 1.82kg。
认证	通过 CE 认证。

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, P表示正输出, N表示负输出; i表示数控版;



TXR1017 系列高压电源型号选择表:

输出额定值		电源型号
kV	mA	- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5	4	TXR1017P5-20
10	1	TXR1017P10-10
20	1	TXR1017P20-20

DB9 模拟端口 J1:

DB9 快%响口 JI:			
针脚	端口信息		
1	+10VDC 基准	+10VDC 基准电压	
2	电压显示	0~+10VDC=0-100%额 定输出,Zout=10kΩ (+5VDC 可选)	
3	电压远程控制输 入	0~+10VDC=0-100%额 定输出,Zin=10MΩ	
4	电压本地控制输 出	0∼+10VDC, 电位器调 节	
5	电流显示	0~+10VDC=0-100%额 定输出,Zout=10kΩ (+5VDC 可选)	
6	电流远程控制输 入	0~+10VDC=0-100%额 定输出,Zin=10MΩ	
7	电流本地控制输 出	0∼+10VDC, 电位器调 节	
8	外部互锁	接地=高压开	
9	互锁返回	地	

^{*}对应客户号 C0001 标准接口

电源输入/灯丝输出接口 J4:

针脚	端口信息	
1	+24VDC 输入	+24VDC±10%, 最大电 流 5A
2	+24VDC 地	电源地
3	灯丝电压输出	+5V 3A,最大
4	地	地

RS-232/RS-485 数字通讯端口 J3:

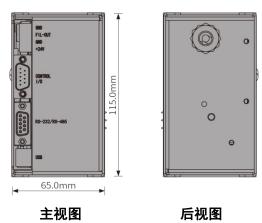
针脚	端口信息	针脚	端口信息
1	空闲	6	空闲
2	TXD/发送数据	7	RS-485B
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	RS-485A
5	地		

USB 数字端口 J2:

针脚	端口信息		
1	VBUS	+5VDC	
2	D-	Data-	
3	D+	Data+	
4	地	USB 地	

外形尺寸:毫米

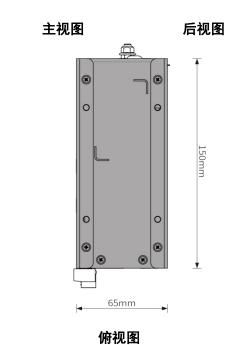
数字版

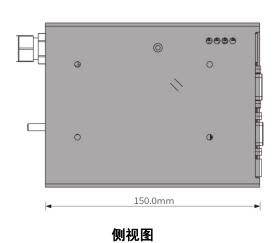


0 **(S)** HV OUTPUT (8) 65mm

模拟版

0 Θ 0 0 0





俯视图

