

TXR1012 系列

X 射线高压电源 | 50kV/65kV, 50W/65W, 2mA, CE 认证



- 最高输出电压 50kV/65kV
- 最大输出电流 2mA
- 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
- DB15、RS-232、RS-485、RJ45 控制接口可选
- CE 认证

产品介绍:

泰思曼 TXR1012 系列高压电源最高可输出 50kV/65kV, 电流最大 2mA, 功率限制为 50W 或 65W, 是小体积 X 光机专用电源。它集成了输出直流 5V, 电流 0.3A 到 3.5A 可调的灯丝电源。高压和灯丝电流可实现平稳上升。

TXR1012 系列电源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。可提供远程数字通讯接口, 实现 RS-485、以太网或 RS-232 通信。

典型应用:

RoHS 分析; 荧光分析; 液位检测; 薄膜/金属测厚; PCB 板检测; 其他成像及 X 射线检测场合; AI 视觉识别; 可适配各类阴极接地的 X 光射线管。

可选功能:

2mA 电流
延长接线端子
数字通信
取消灯丝功能

规格说明:

输入	DC24V $\pm$ 10%, 5A。
输出	50kV/65kV 可选, 最大电流可达 2mA, 最大输出功率 65W。0 到最高电压连续可调。
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 0 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 0 调到最高输出电压之间。
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 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	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)。 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%(输入电压变化为 $\pm$ 10%)。
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 100ppm/°C。
稳定度	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.05%。
电压电流指示	0 到+10V, 代表 0 至额定输出, 误差为 $\pm$ 1%。
外形尺寸	50kV: 宽 73.5mm, 高 127mm, 深 203.5mm。 50kV(i 选项): 宽 73.5mm, 高 145mm, 深 203.5mm。 65kV: 宽 73.5mm, 高 127mm, 深 228mm。 65kV(i 选项): 宽 73.5mm, 高 145mm, 深 228mm。

高压电缆	电源标配凹进的绝缘导管和探入的高压电缆，两者通过直径为 16mm 金属连接器连接。标准高压电缆长为 1 米,其他规格电缆或接头可定制。
认证	通过 CE 认证。

可选项

可选项代码	代码的描述
ENC	2mA 电流
EXT	延长接线端子
i	数字通信
F0	取消灯丝功能

表 1.1 可选项

所有可选项在表 1.1 中列出，有关操作和设置步骤的详细信息请参阅第 4 章。除个别例外，这些选项可以在工厂内快速更改，有关价格和更详细信息请和泰思曼的销售部门取得联系。

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；

TXR1012	P	65	–	50
型号	极性	最大电压		最大功率

TXR1012 系列高压电源型号选择表：

输出额定值		电源型号
kV	mA	
25	2.0	TXR1012P25-50
50	1.0	TXR1012P50-50
50	2.0	TXR1012P50-50
65	1.0	TXR1012P65-65
65	2.0	TXR1012P65-65

模拟控制接口 J1:DB15

针脚	信号	针脚	信号
1	地	9	灯丝限幅监测
2	电压监测	10	电流给定输入
3	电流监测	11	电流设定输出
4	高压使能	12	NC
5	+10V 参考电压	13	NC
6	灯丝电流监测	14	灯丝预热监测
7	电压给定输入	15	地
8	电压设定输出		

电源输入/灯丝输出接口 J2：

端口	信号	端口	信号
+24V	+24V 输入	FIL OUT	灯丝输出
GND	+24V 地	FIL RET	灯丝地

SIC 选项数字通讯接口 J3：RS-232/RS-485

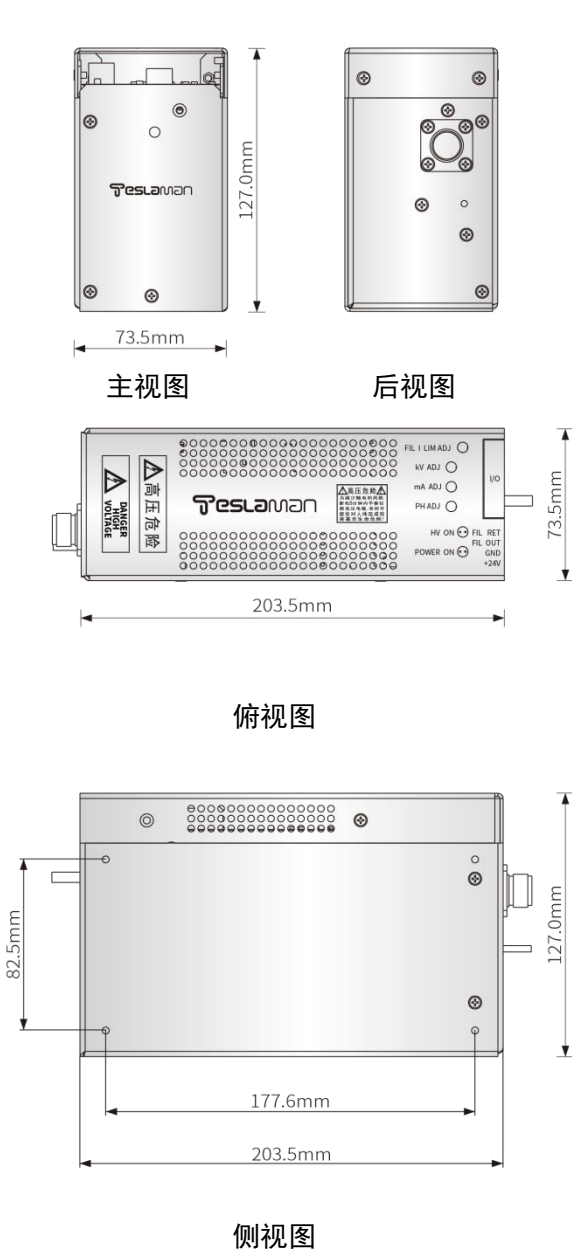
I/O	信号	I/O	信号
1	NC	6	RB
2	RXD/接收数据	7	RA
3	TXD/发送数据	8	NC
4	NC	9	NC
5	地		

以太网控制接口 J4：

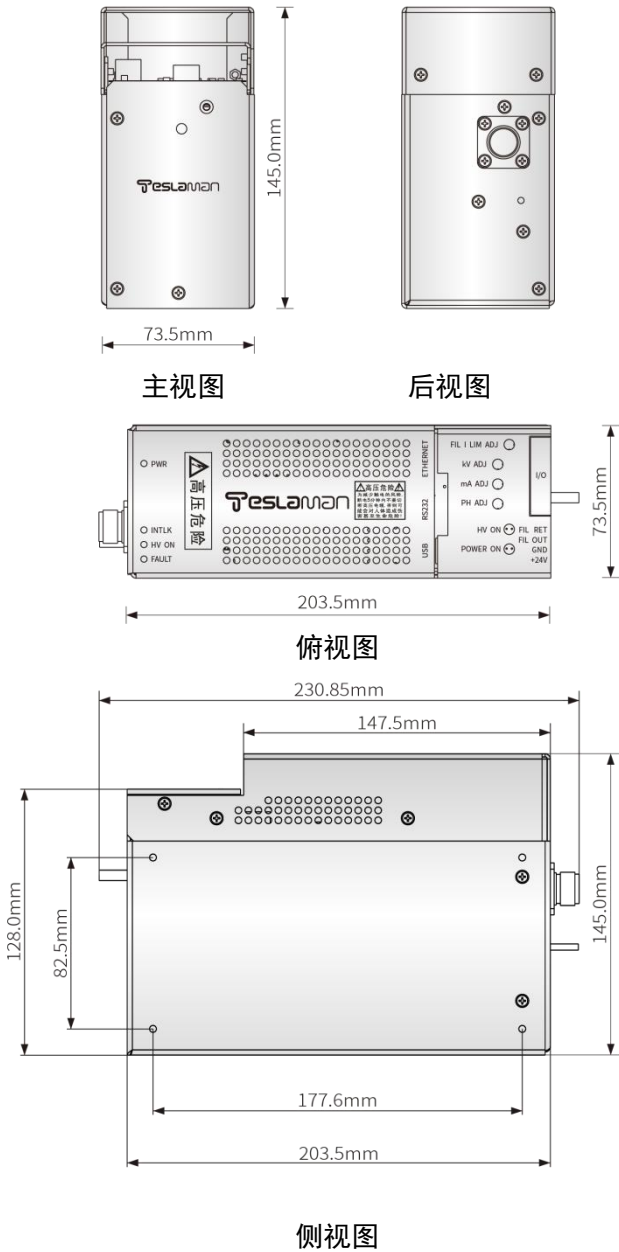
I/O	信号	I/O	信号
1	TX+	5	
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	
4		8	

外形尺寸：毫米

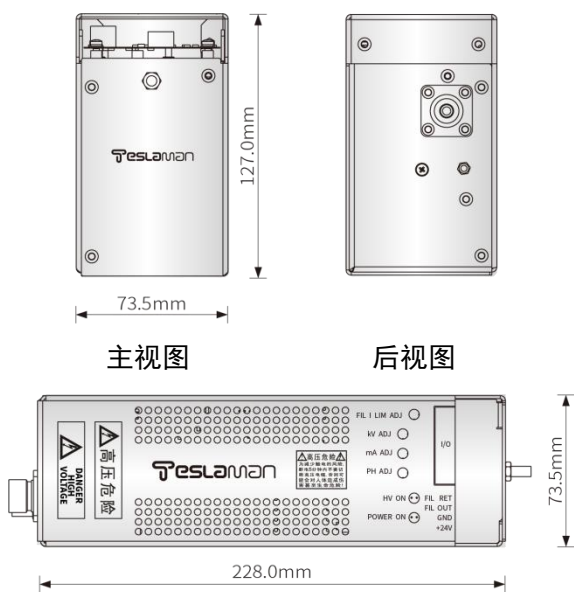
50kV:



50kV (i 选项):



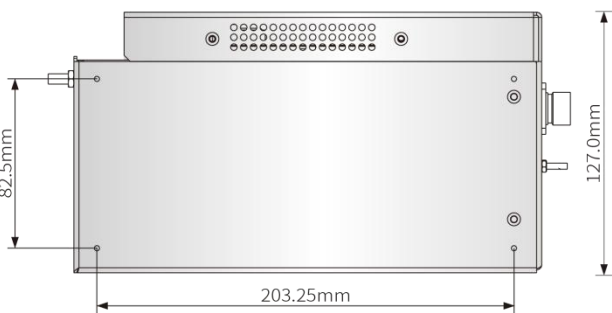
65kV:



主视图

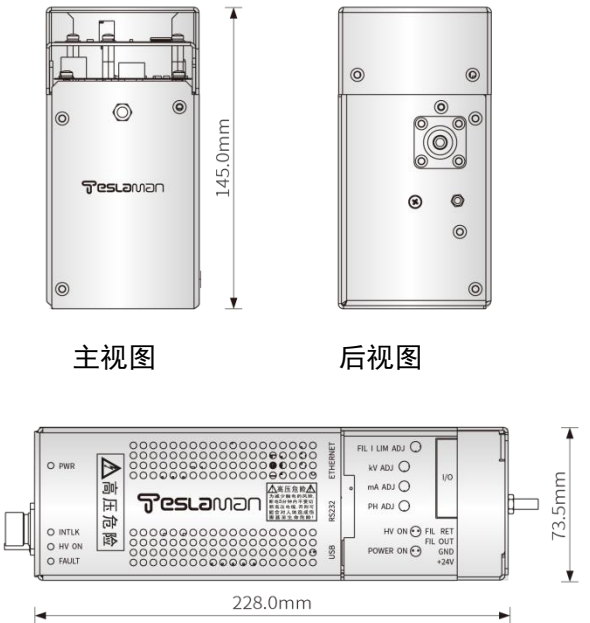
后视图

俯视图



侧视图

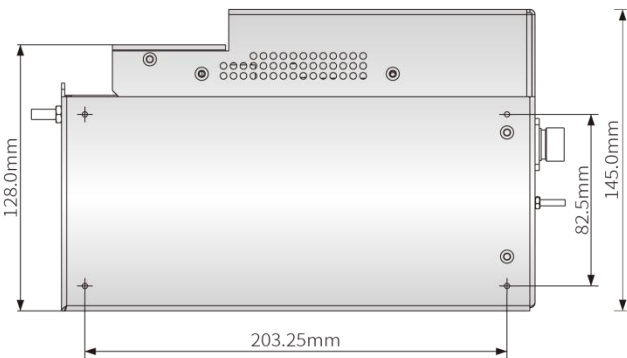
65kV (i 选项):



主视图

后视图

俯视图



侧视图