



简介

威思曼XRA系列高压电源是X射线管专用的，高稳定性模块式高压电源，该系列模块式高压电源是OEM的理想选择。输出最大电压6kV~30kV可选，功率6W~100W可选。XRA外形小巧，集成了X射线管灯丝电源，电压0~5.5V可调，电流0~3.5A可调。XRA系列电源高压输出具有过压、拉弧、短路保护和安安全互锁等功能。可选USB2.0、RS-232或RS-422数字接口。

典型应用

Keveex, Oxford, RTW, Superior, Varian and Trufocus及等全球各个厂家生产的阴极接地的X光射线管。

XRA选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
6	1	6	XRA6*6	10	0.6	6	XRA10*6	15	0.4	6	XRA15*6	25	0.24	6	XRA25*6
	1.5	9	XRA6*9		0.9	9	XRA10*9		0.6	9	XRA15*9		0.36	9	XRA25*9
	2.5	15	XRA6*15		1.5	15	XRA10*15		1	15	XRA15*15		0.6	15	XRA25*15
	5	30	XRA6*30		3	30	XRA10*30		2	30	XRA15*30		1.2	30	XRA25*30
	10	60	XRA6*60		6	60	XRA10*60		4	60	XRA15*60		2.4	60	XRA25*60
	12.5	75	XRA6*75		7.5	75	XRA10*75		5	75	XRA15*75		3	75	XRA25*75
16.67	100	XRA6*100	10	100	XRA10*100	6.67	100	XRA15*100	4	100	XRA25*100				
7.5	0.8	6	XRA7.5*6	12	0.5	6	XRA12*6	20	0.3	6	XRA20*6	30	0.2	6	XRA30*6
	1.2	9	XRA7.5*9		0.75	9	XRA12*9		0.45	9	XRA20*9		0.3	9	XRA30*9
	2	15	XRA7.5*15		1.25	15	XRA12*15		0.75	15	XRA20*15		0.5	15	XRA30*15
	4	30	XRA7.5*30		2.5	30	XRA12*30		1.5	30	XRA20*30		1.0	30	XRA30*30
	8	60	XRA7.5*60		5	60	XRA12*60		3	60	XRA20*60		2.0	60	XRA30*60
	10	75	XRA7.5*75		6.25	75	XRA12*75		3.75	75	XRA20*75		2.5	75	XRA30*75
13.3	100	XRA7.5*100	8.33	100	XRA12*100	5	100	XRA20*100	3.33	100	XRA30*100				

XRA选型示例

XRA	30	*	30	VIP	10	VIM	10	RS232	AX	LX
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性 P:正极性 N:负极性	最大输出功率 (W)	可选 VP:电压给定 IP:电流给定 VIP:电压和电流给定	可选 10:0到10Vdc给定 对应0到最大输出 5:0到5Vdc给定 对应0到最大输出	可选 VM:电压显示 IM:电流显示 VIM:电压和电流显示	可选 10:0到10Vdc显示 对应0到最大输出 5:0到5Vdc显示 对应0到最大输出	可选 RS232 RS422 USB	可选 X=0,1,2,3,5,8,N. 0为不带拉弧 N为拉弧不关机	可选 LX:可选非屏蔽线长度Xm, X=1, X可选 LCX:可选屏蔽线长度 CA20N:高压出口为WISMAN CA20N连接器



特性说明

参数	说明
输入	+24Vdc±10%，最大电流 5.0A。
输出	6kV~30kV最高电压输出可选。 6W~100W多种输出功率可选。
稳定度	开机半小时后，每小时小于 0.01%，每 8 小时小于 0.02%。
温度系数	≤25ppm/℃。
纹波电压	最大额定输出电压的 0.1% p-p。
电压电流显示	0 到 10Vdc 对应 0 到最大输出，Zout=10kΩ，精度：±1%。
电源电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0 到最大输出电压之间。
电源电压外部遥控	外部 0 到 10Vdc 控制信号可将电压设置在 0 到最大输出电压之间，Zin=10MΩ。
电源电流内部控制	内部电位器将电流设置为 0 到最大输出电流之间。
电源电流外部遥控	外部 0 到 10Vdc 控制信号可将电流设置在 0 到最大输出电流之间，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%)。
直流灯丝电源	输出电流0.3~3.5A可调，电压0~5.5V可调，有灯丝预热功能。
工作温度	0℃ 到 +50℃。
储存温度	-40℃ 到 +85℃。
冷却	0~60W：自然对流；60W~100W：风冷。
湿度	20% 到 85% Rh，无冷凝。
外形尺寸	2.56" H x 4.53" W x 5.91" D (65.00mm x 115.00mm x 150.00mm)。
重量	1.55kg。

C

X
射
线
管
高
压
电
源

XRA电源输入/灯丝输出接口

J4	端口信息	
1	+24Vdc 输入	+24Vdc±10%，最大电流 5.0A
2	+24Vdc地	电源地
3	灯丝电压输出	+5.5V @ 3.5A，最大
4	地	地

RS-232/RS-422数字端口^D

J3	端口信息	J3	端口信息
1	空闲	6	RA+/RA+ 接收
2	TXD/发送数据	7	RB-/RB- 接收
3	RXD/接收数据	8	TB-/TB- 发送
4	空闲	9	TA+/TA+ 发送
5	地		

XRA模拟端口

J1	端口信息	
1	+10Vdc基准	+10Vdc基准电压
2	电压显示	0~10Vdc等于0到最大电压输出
3	电压远程控制输入	0~10Vdc等于0到最大电压输出
4	电压本地控制输出	0~10Vdc，电位器调节
5	电流显示	0~10Vdc等于0到最大电流输出
6	电流远程控制输入	0~10Vdc等于0到最大电流输出
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

USB数字端口^D

J2	端口信息	
1	VBUS	+5Vdc
2	D-	Data-
3	D+	Data+
4	地	USB地

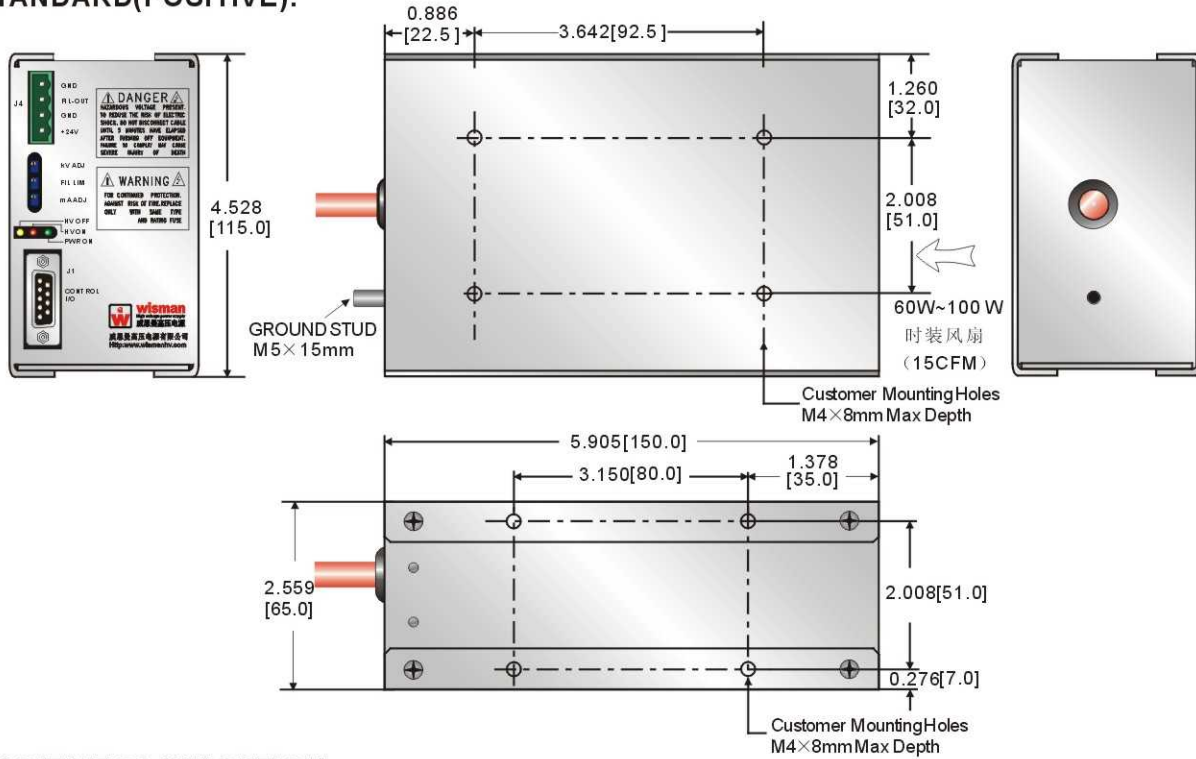
XRA机械尺寸

C

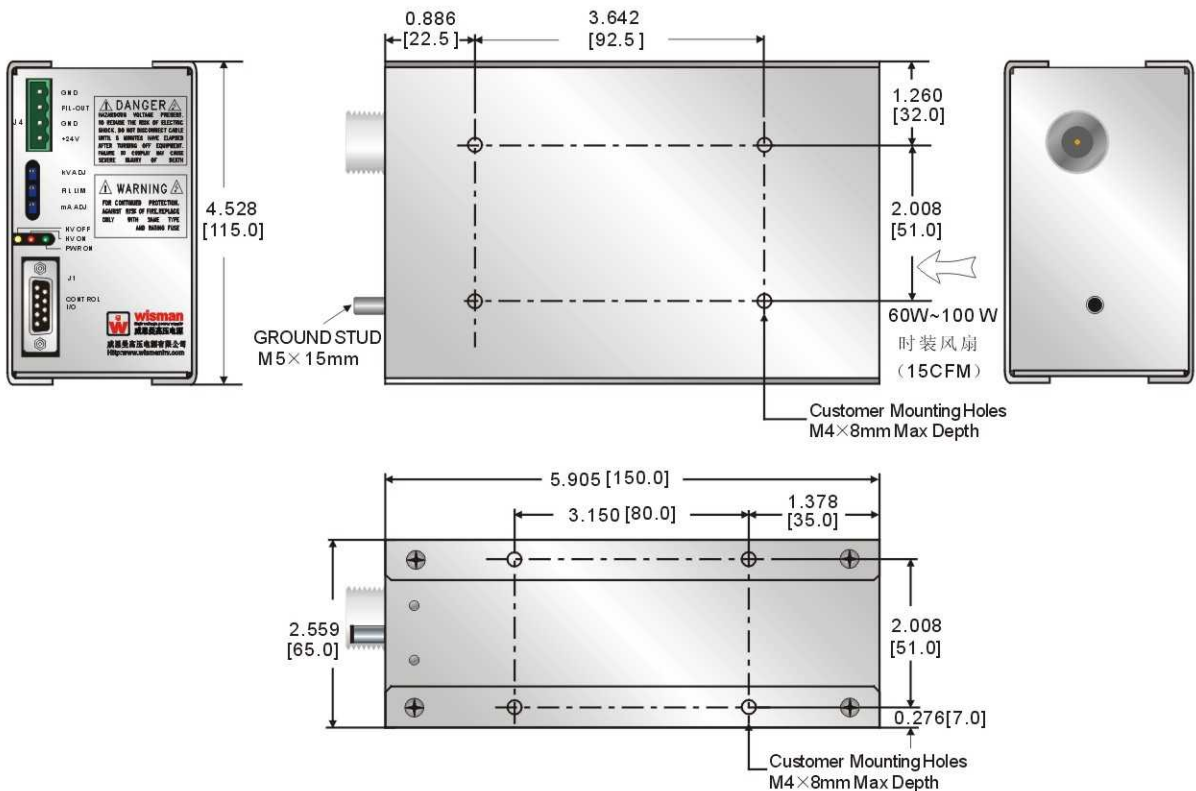
X射线管高压电源

单位：英寸[毫米]

STANDARD(PPOSITIVE):



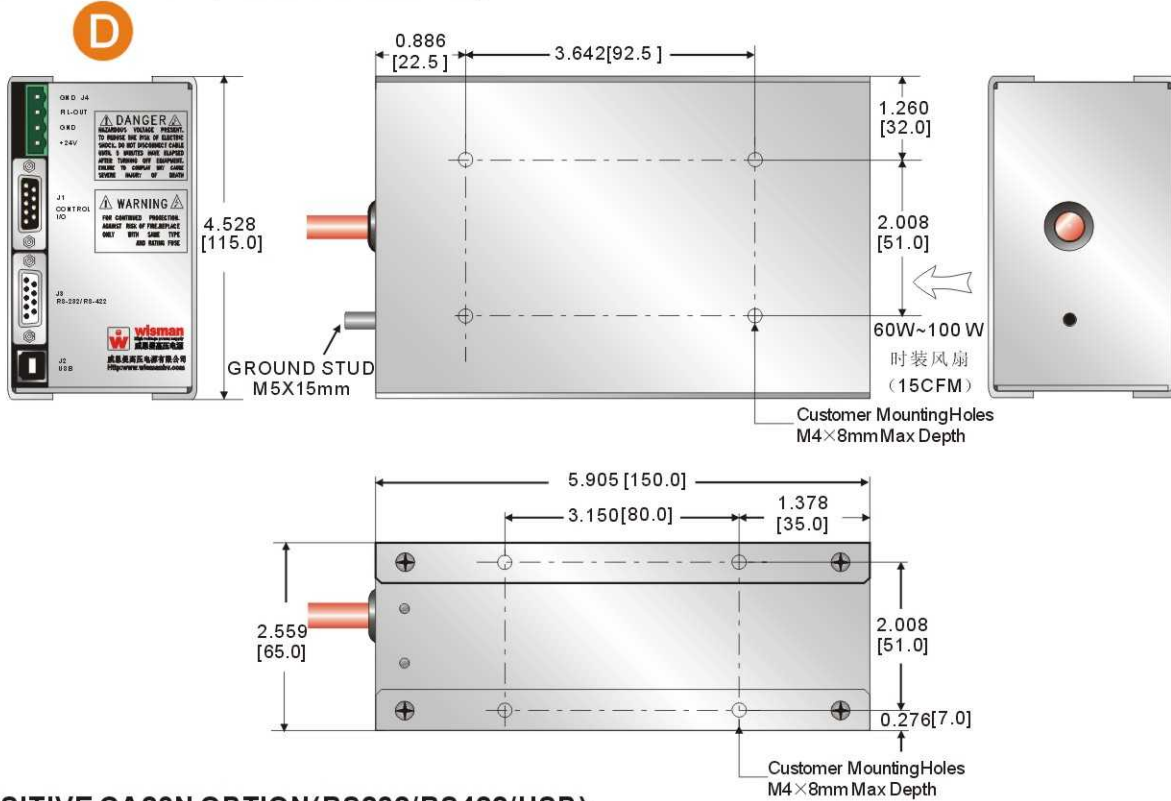
POSITIVE CA20N OPTION:



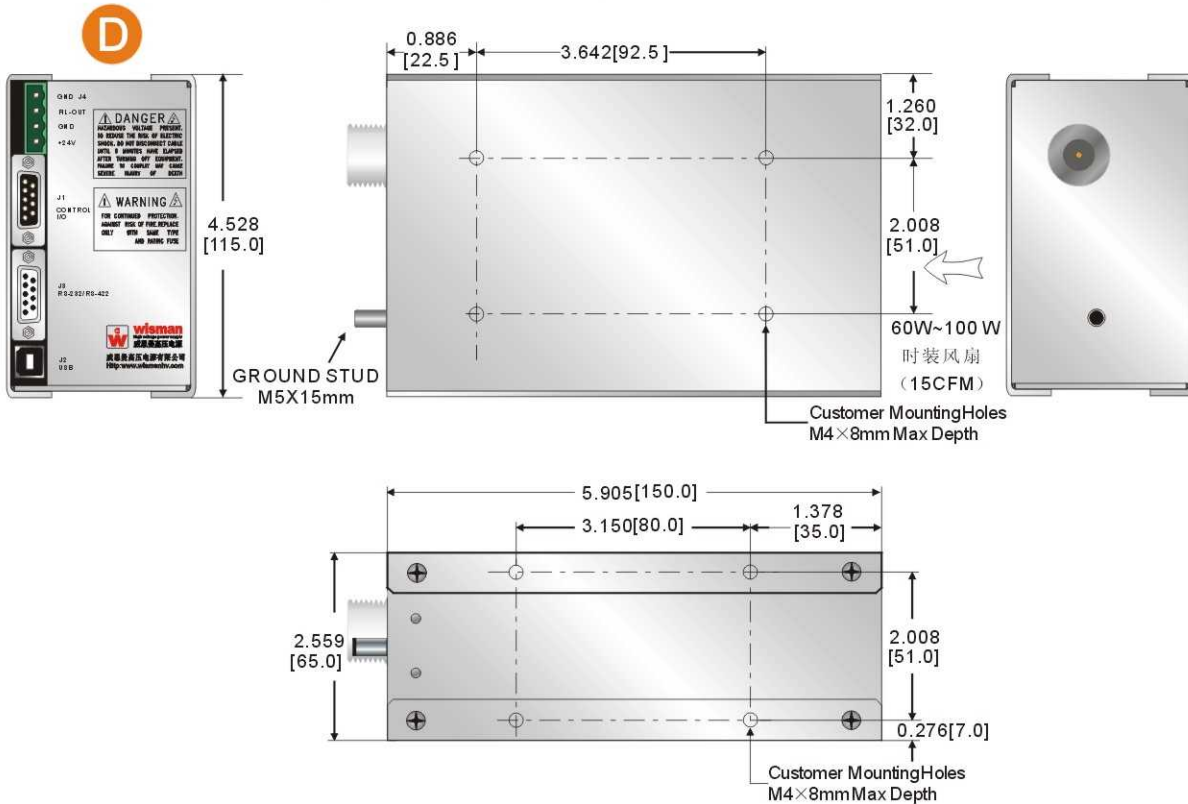


ISO9001:2008

POSITIVE OPTION(RS232/RS422/USB):



POSITIVE CA20N OPTION(RS232/RS422/USB):



C

X射线管高压电源