



威思曼MRA系列高压电源具有良好的调节性能，这种电源输出高达30KV。MRA系列电源高压输出端具有过压、短路保护和安安全互锁等功能。提供可选USB2.0、RS-232或RS-422接口。

### 典型应用：

高电压试验、电子束/离子束、质谱、静电吸盘（ESC）、闪烁体、电子枪、离子枪、核仪器、静电透镜、光谱、电泳、静电纺丝、电容充电、综合实验室用途、DNA测序、蛋白质提取、静电印刷、高电压偏置、医疗化工、科学实验、工业应用。

### 可选功能(OPTION):

LR(X)	低纹波0.25%、0.1%、0.006%、0.003% 0.001%
CA20N	高压出口为 WISMAN CA20N连接器
USB	USB接口
RS232	RS-232接口
RS422	RS-422接口
NAT	拉弧不关断
AT(X)	拉弧关断(选件：1-8弧)
CPC	恒功率

### 规格说明：

#### 输入：

24V±10% 直流，最大电流 3.0A。

#### 输出：

参考“MRA选型表”

#### 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 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。

#### 电流控制：

电源内部：内部电位器将射束电流设置为0到满额输出电流之间。

- 可选 USB2.0、RS-232、RS-422 控制
- 输出电压从 0KV-30KV
- 过压、拉弧和输出短路保护
- 电压和电流调节功能
- 本地远程控制功能
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制

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：0.01%（空载到额定负载）

相对输入：±0.01%（输入电压变化±10%）

#### 电流调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入：±0.01%（输入电压变化±10%）

#### 纹波电压：

最大额定输出电压的 0.1%(可选0.25%、0.006%、0.003%、0.001%)p-p

#### 环境：

工作温度：0℃ 到 +50℃

#### 温度系数：

每摄氏度≤25ppm，电压和电流。

#### 稳定度：

开机半小时后每 8 小时小于 0.02%。每小时≤0.01%

#### 电压电流指示：

0V 到 +5Vdc，与 0 到额定输出成正比。精度：±1%

#### 外形尺寸：

2.56" H x 4.53" W x 5.91" D

(65.00mm x 115.00mm x 150.00mm)

### MRA 选型表 - 1.5W 6W 10W

KV	1.5W		6W		10W	
	mA	MODEL	mA	MODEL	mA	MODEL
1	1.50	MRA1*1.5	6.00	MRA1*6	10.00	MRA1*10
3	0.50	MRA3*1.5	2.00	MRA3*6	3.33	MRA3*10
6	0.25	MRA6*1.5	1.00	MRA6*6	1.67	MRA6*10
8	0.19	MRA8*1.5	0.75	MRA8*6	1.25	MRA8*10
10	0.15	MRA10*1.5	0.60	MRA10*6	1.00	MRA10*10
15	0.10	MRA15*1.5	0.40	MRA15*6	0.67	MRA15*10
20	0.08	MRA20*1.5	0.30	MRA20*6	0.50	MRA20*10
25	0.06	MRA25*1.5	0.24	MRA25*6	0.40	MRA25*10
30	0.05	MRA30*1.5	0.20	MRA30*6	0.33	MRA30*10

### DB9-模拟接口连接器

J1	信号	
1	+10V基准	DC10V基准电压
2	电压显示	0-5V等于0到最大输出, Zout=11KΩ
3	高压远程控制输入	0-10V满量程, Zin=10MΩ
4	高压远程控制输出	0-10V, 电位器调节
5	电流显示	0-5V等于0到最大输出, Zout=11KΩ
6	电流远程控制输入	0-10V满量程, Zin=10MΩ
7	电流远程控制输出	0-10V, 电位器调节
8	外部互锁	接地=高压开
9	互锁返回	地

### MRA 选型表 - 20W 30W 40W

KV	20W		30W		40W	
	mA	MODEL	mA	MODEL	mA	MODEL
1	20.00	MRA1*20	30.00	MRA1*30	40.00	MRA1*40
3	6.67	MRA3*20	10.00	MRA3*30	13.33	MRA3*40
6	3.33	MRA6*20	5.00	MRA6*30	6.67	MRA6*40
8	2.50	MRA8*20	3.75	MRA8*30	5.00	MRA8*40
10	2.00	MRA10*20	3.00	MRA10*30	4.00	MRA10*40
15	1.33	MRA15*20	2.00	MRA15*30	2.67	MRA15*40
20	1.00	MRA20*20	1.50	MRA20*30	2.00	MRA20*40
25	0.80	MRA25*20	1.20	MRA25*30	1.60	MRA25*40
30	0.67	MRA30*20	1.00	MRA30*30	1.33	MRA30*40

### RS-232、RS-422数字接口

J3	信号	
1	空闲	备用
2	TXD	发送数据
3	RXD	接收数据
4	空闲	备用
5	地	数字信号地
6	RA+	RA+ 接收数据
7	RB-	RB- 接收数据
8	TB-	TB- 发送数据
9	TA+	TB+ 发送数据

说明:

\*号是: **P**代表电源高压输出是正高(阳)压输出。

**N**代表电源高压输出是负(阴)压输出。

### MRA 电源输入连接器

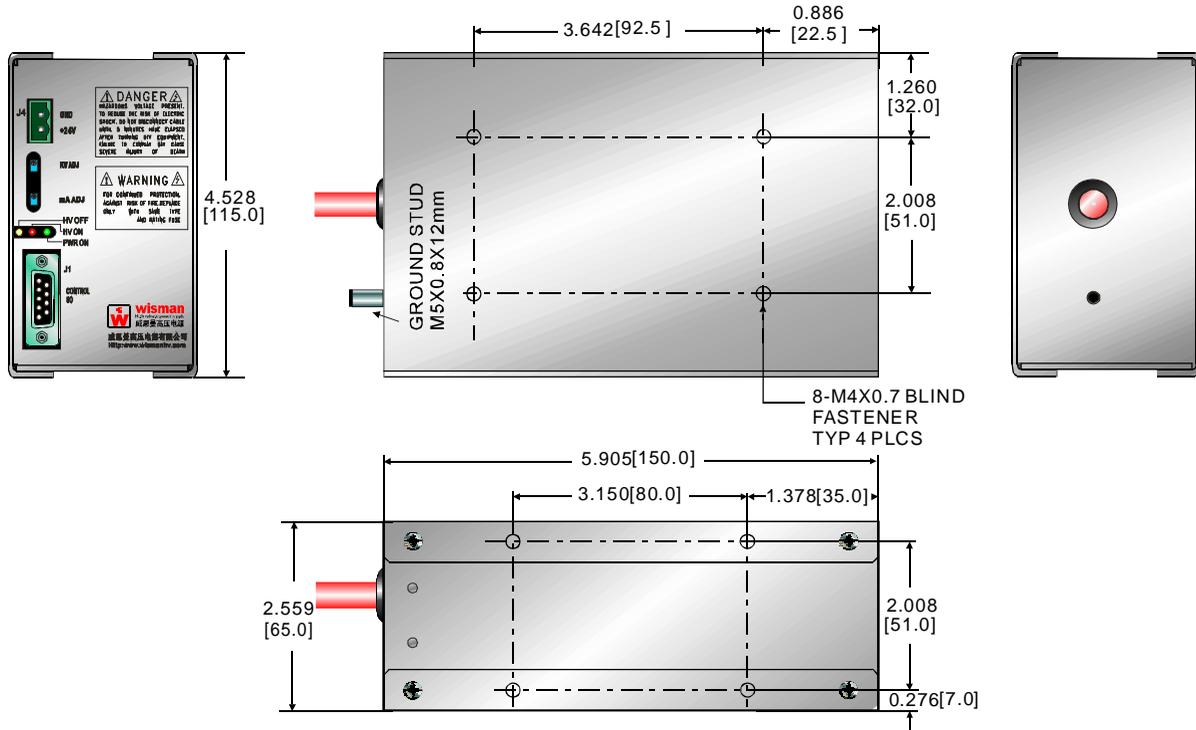
J4	信号
1	+24V 输入
2	24V返回(接地)

### USB数字接口

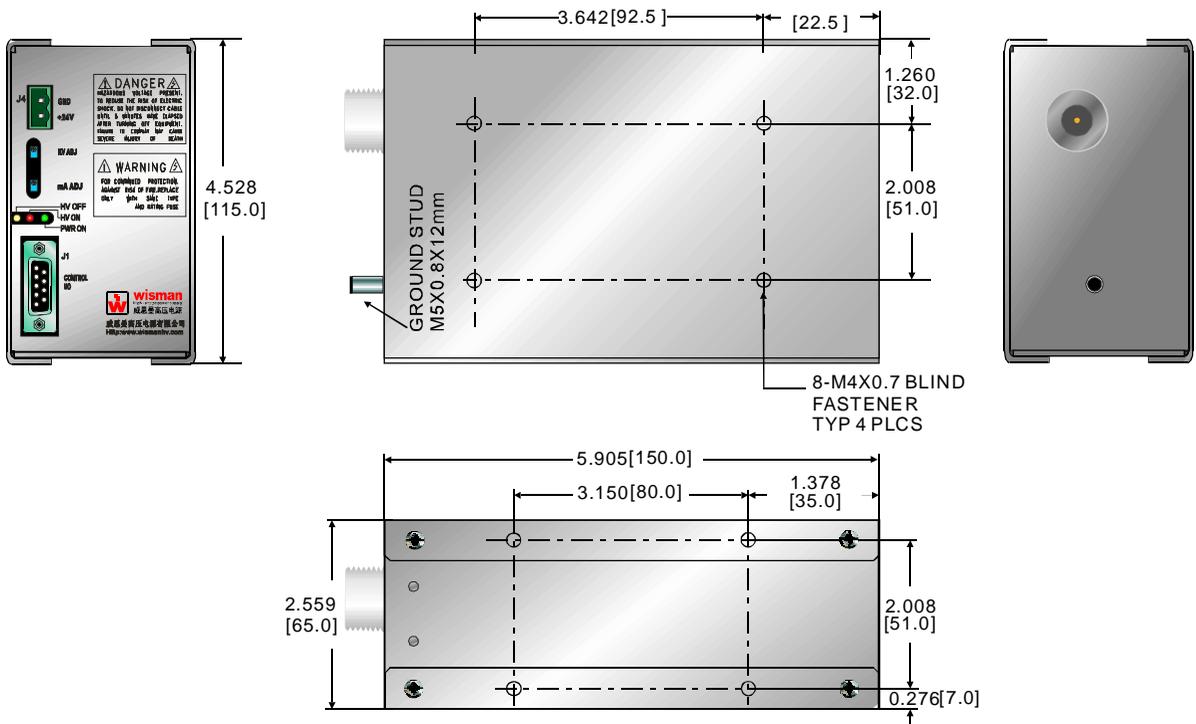
J2	信号	
1	VBUS	+5Vdc
2	D-	Data-
3	D+	Data+
4	地	USB地

单位：英寸【毫米】

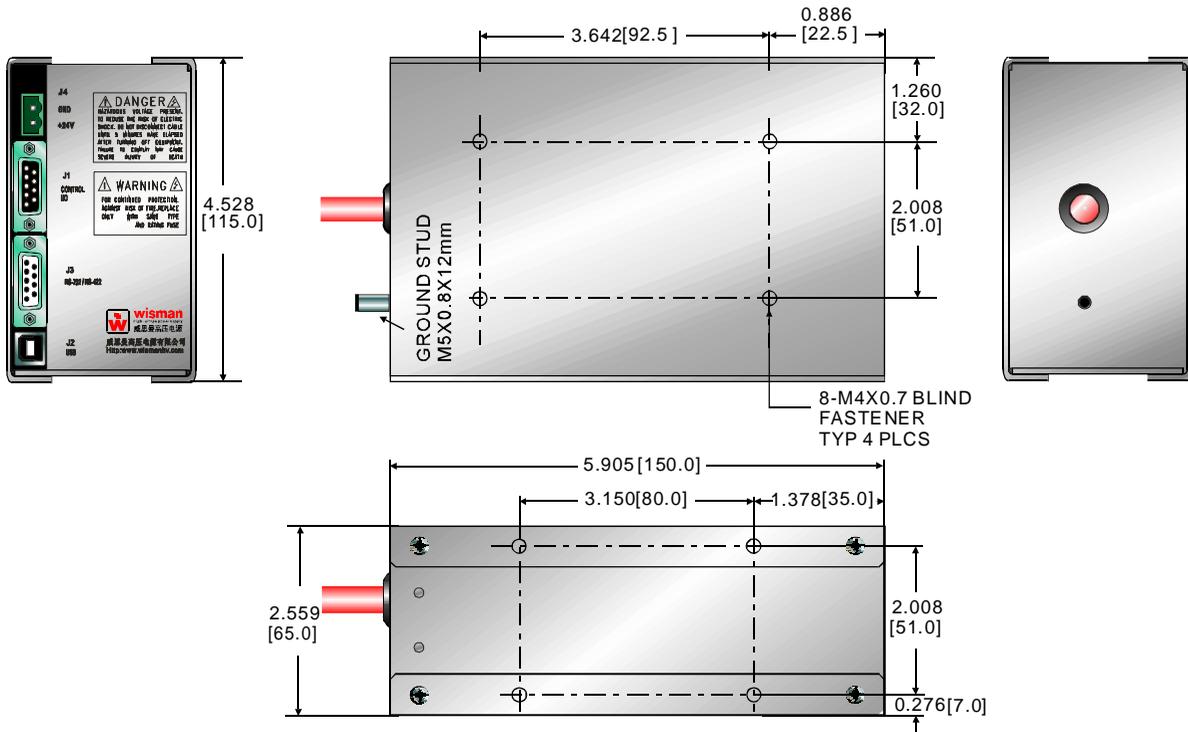
STANDARD:



CA20N OPTION:



### OPTION(RS232/RS422/USB):



### CA20N OPTION(RS232/RS422/USB) :

