



- 输出电压从 0.5kV~100kV、2kW
- 标准网口、RS232, 可选RS485 控制
- 过压、过流、过温、拉弧和输出短路保护
- 恒压、恒流自动交叉控制
- 本地或远程遥控控制
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求订制



F

机箱高压电源

简介

威思曼 DA系列高压电源是高性能的机箱式高压电源，DA 系列具有完善的保护系统。可遥控或本地控制，前面板有电压和电流显示，高压输出端过压、过流、短路保护、拉弧、过温保护和安全的互锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

典型应用

加速器，电容充电，电子束，离子束，离子注入，半导体制造，光刻技术，电子元器件老化，高压绝缘测试，静电应用，激光，大功率射频发射器，X射线系统，科学实验，工业应用。

DA 选型表

kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号
0.5	4000	2	DA0.5*2	20	100.0	2	DA20*2
1	2000	2	DA1*2	30	66.7	2	DA30*2
2	1000	2	DA2*2	40	50.0	2	DA40*2
3	666.7	2	DA3*2	50	40.0	2	DA50*2
4	500.0	2	DA4*2	60	33.3	2	DA60*2
6	333.3	2	DA6*2	70	28.6	2	DA70*2
8	250.0	2	DA8*2	80	25	2	DA80*2
10	200	2	DA10*2	100	20	2	DA100*2

DA 选型示例

DA	100	*	2	□	定制可选										
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性 P: 正极性 N: 负极性 R: 逆转	最大输出功率 (kW)	默认通讯方式: RS-232 ET	<table border="1"> <tr><td>AB</td><td>RS-485 控制</td></tr> <tr><td>OPT</td><td>光纤控制</td></tr> <tr><td>LR</td><td>低纹波</td></tr> <tr><td>M</td><td>空白面板</td></tr> <tr><td>PH</td><td>AC110V</td></tr> </table>	AB	RS-485 控制	OPT	光纤控制	LR	低纹波	M	空白面板	PH	AC110V
AB	RS-485 控制														
OPT	光纤控制														
LR	低纹波														
M	空白面板														
PH	AC110V														

特性说明

参数	说明
输入	220Vac±10%。
输出	0.5kV~100kV最高电压输出可选。最大输出功率2kW。
稳定度	开机半小时后，每小时小于100ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	0.3% p-p+1Vrms。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0到额定输出，精度：±1%。
电源电压本地控制	前面板电位器将电压设置为0到额定输出电压之间。
电源电压远程遥控	外部0~+10Vdc控制信号可将电压设置在0到最大输出电压之间。
电源电流本地控制	前面板电位器将电流设置为0到额定输出电流之间。
电源电流远程遥控	外部0~+10Vdc控制信号可将电流设置在0到最大输出电流之间。
电压相对负载调整率	0.005%+500mV(空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.005%+500mV(输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.01%±100uA(空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.005%(输入电压变化±10%)。
工作温度	0°C~+50°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	20%~85% Rh, 无冷凝。
外形尺寸(70kV以下)	3.46" H x 19.00" W x 19.00" D(88mm x 482.5mm x 482.5mm)。
外形尺寸(70kV~100kV)	3.46" H x 19.00" W x 24.00" D(88mm x 482.5mm x 609.5mm)。
重量	14kg。

DA模拟接口

J2	信号	
1	信号地	信号地
2	电源极性指示	可选
3	外部互锁	+15Vdc时闭合，小于15mA时断开
4	外部互锁地	外部互锁地
5	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出
7	+10Vdc	+10Vdc参考输出，最大电流1mA
8	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出
9	电流本地控制输出	前面板电流输出
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出
11	电压本地控制输出	前面板电压输出
12	远程功率输出	可选
13	远程功率输入	
14	远程高压关	断开时为+15Vdc，点动接地高压“关”
15	高压关指示	低电平高压“关”，高电平高压“开”
16	远程高压开	断开时为+15Vdc，点动接地高压“开”
17	高压开指示	低电平高压“开”，高电平高压“关”
18	复位信号	低电平复位
19	电压模式	恒压模式下为低电平
20	电流模式	恒流模式下为低电平
21	功率模式	可选
22	远程报警	低电平报警，+15Vdc，电流0.1mA不报警
23	+15Vdc I/O	+15Vdc，最大电流100mA
24	功率显示	可选
25	地	机壳地

RS232/RS485(可选)数字接口 ^D

J3	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	数字地			

网口数字接口 ^D

J4	端口信息	
1	RX+	接收数据 +
2	RX-	接收数据 -
3	TX+	发送数据 +
4	空闲	空闲
5	空闲	空闲
6	TX-	发送数据 -
7	空闲	空闲
8	空闲	空闲

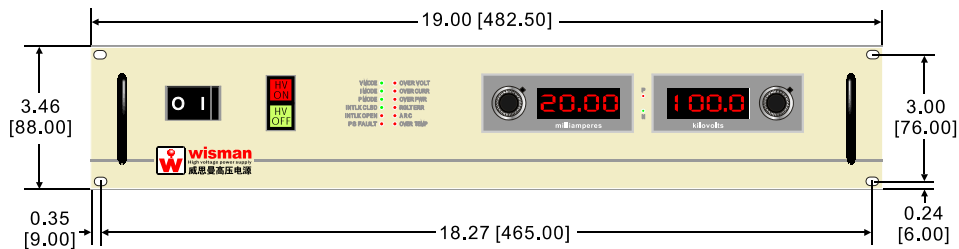


DA机械尺寸

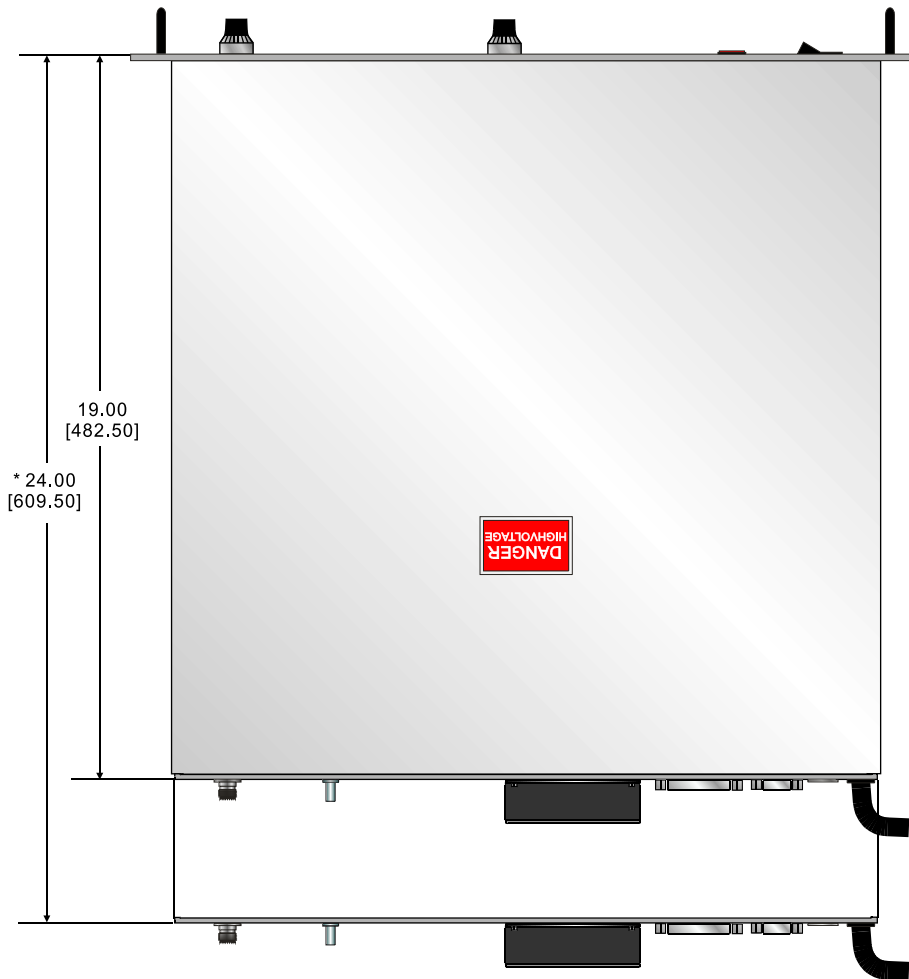
ISO9001:2015

单位：英寸[毫米]

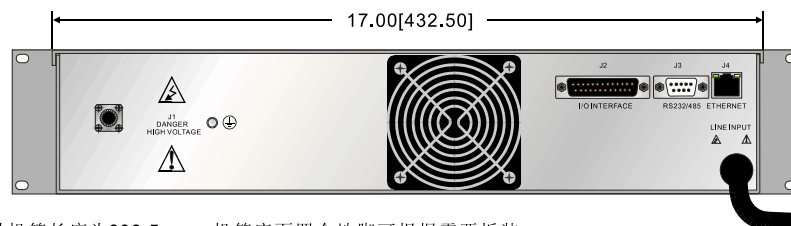
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW



* 高压输出80~100kV时机箱长度为609.5mm；机箱底面四个地脚可根据需要拆装。