

# DC

0~130kV  
10w~2000W  
精密机箱高压电源



**wisman**<sup>®</sup>  
High voltage power supply  
威思曼高压电源

ISO9001:2015

第 1 页 共 3 页



- 安全互锁功能，高低电平启停功能
- 过压、拉弧和输出短路保护
- 电压和电流自动交叉调节功能
- 本地或远程遥控控制
- 高稳定性0.01%，低纹波0.02%
- 标配网口，RS-232，可选RS-485控制

## 简介

威思曼DC系列是高性能19'标准机架式高压电源，适用于加速器，离子束注入等严苛场合下，打火快速恢复。输出从0开始，额定输出的5%以下各项指标略微有所下降。DC系列具有完善的保护系统。

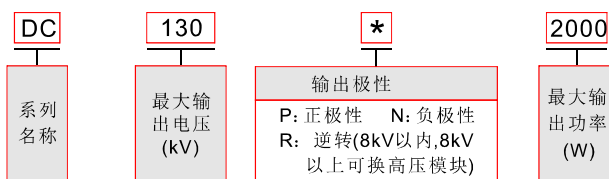
## 典型应用

离子注入，加速器，电容充电，电子束电源，离子束电源，高能粒子注入，X射线管，静电涂油，静电纺丝，静电喷涂，静电植绒，空气净化，静电除烟，静电除尘，工业设备，电子元器件老化，绝缘测试，离子注入，静电应用，激光，科学研究。

## DC选型示例

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
1	10	10	DC1*10	6	16.7	100	DC6*100	15	80	1200	DC15*1200	50	0.6	30	DC50*30	80	3.75	300	DC80*300
	30	30	DC1*30		50	300	DC6*300		133	2000	DC15*2000		1.2	60	DC50*60		7.5	600	DC80*600
	60	60	DC1*60		100	600	DC6*600		0.5	10	DC20*10		2	100	DC50*100		15	1200	DC80*1200
	100	100	DC1*100		200	1200	DC6*1200		1.5	30	DC20*30		6	300	DC50*300		25	2000	DC80*2000
	300	300	DC1*300		333	2000	DC6*2000		3	60	DC20*60		12	600	DC50*600		0.1	10	DC100*10
	600	600	DC1*600		1.25	10	DC8*10		5	100	DC20*100		24	1200	DC50*1200		0.3	30	DC100*30
	1200	1200	DC1*1200		3.75	30	DC8*30		15	300	DC20*300		40	2000	DC50*2000		0.6	60	DC100*60
2000	2000	DC1*2000	7.5	60	DC8*60	30	600	DC20*600	0.17	10	DC60*10	1	100	DC100*100					
2	5	10	DC2*10	8	12.5	100	DC8*100	20	60	1200	DC20*1200	60	0.5	30	DC60*30	100	3	300	DC100*300
	15	30	DC2*30		37.5	300	DC8*300		100	2000	DC20*2000		1	60	DC60*60		6	600	DC100*600
	30	60	DC2*60		75	600	DC8*600		0.33	10	DC30*10		1.67	100	DC60*100		12	1200	DC100*1200
	50	100	DC2*100		150	1200	DC8*1200		1	30	DC30*30		2.5	150	DC60*300		20	2000	DC100*2000
	150	300	DC2*300		250	2000	DC8*2000		2	60	DC30*60		5	300	DC60*600		0.08	10	DC120*10
	300	600	DC2*600		1	10	DC10*10		3.33	100	DC30*100		10	600	DC60*1200		0.25	30	DC120*30
	600	1200	DC2*1200		3	30	DC10*10		100	300	DC30*300		20	1200	DC60*2000		0.5	60	DC120*60
1200	2000	DC2*2000	6	60	DC10*60	200	600	DC30*600	0.14	10	DC70*10	0.83	100	DC120*100					
3	3.33	10	DC3*10	10	10	100	DC10*100	30	400	1200	DC30*1200	70	0.43	30	DC70*30	120	1.25	150	DC120*300
	10	30	DC3*30		30	300	DC10*300		666	2000	DC30*2000		0.85	60	DC70*60		2.5	300	DC100*600
	20	60	DC3*60		60	600	DC10*600		0.25	10	DC40*10		1.43	100	DC70*100		5	600	DC100*1200
	33.3	100	DC3*100		120	1200	DC10*1200		0.75	30	DC40*30		2.14	300	DC70*300		10	1200	DC100*2000
	100	300	DC3*300		200	2000	DC10*2000		1.5	60	DC40*60		4.29	600	DC70*600		0.23	30	DC130*30
	200	600	DC3*600		0.67	10	DC15*10		2.5	100	DC40*100		8.57	1200	DC70*1200		0.46	60	DC130*60
	400	1200	DC3*1200		2	30	DC15*30		7.5	300	DC40*300		17.1	2000	DC70*2000		0.77	100	DC130*100
666	2000	DC3*2000	4	60	DC15*60	15	600	DC40*600	0.13	10	DC80*10	2.31	100	DC130*300					
6	1.67	10	DC6*10	15	6.67	100	DC15*100	40	30	1200	DC40*1200	80	0.38	30	DC80*30	130	4.61	300	DC130*600
	5	30	DC6*30		20	300	DC15*300		50	2000	DC40*2000		0.75	60	DC80*60		9.23	1200	DC130*1200
	10	60	DC6*60		40	600	DC15*600		50	0.2	10		DC50*10	1.25	100		DC80*100	15.3	2000

## DC选型示例



定制可选			
AB	RS-485 控制	DO	电压双路输出模式选择
AX	可选拉弧关机弧数	LX	非屏蔽线可选长度
AOL	可调整过载高压关	LR	低纹波
APT	可调整过功率高压关	NSS	无慢启动
CP	恒功率控制模式	SSX	可选慢启时间

F  
机箱高压电源



特性说明

ISO9001:2015

参数	说明
输入	AC220±10% , ( AC110V可选) 最大电流10A。效率:85% , 功率因数0.995
输出	1kV~130kV最高电压输出可选。10W~2000W多种功率可选。
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	0.02%p-p+1Vrms
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ, 精度: ±1%。
输出电压内部控制	前面板电位器将电压设置为0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
输出电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将电压设置在0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	前面板电位器将电流设置为0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
输出电流外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将电流设置在0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
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%相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸10W~300W	1.73" H x 19.00" W x 19.00" D (44mm x 482.5mm x 482.5mm)。
外形尺寸600W~1200W	3.46" H x 19.00" W x 19.00" D (88mm x 482.5mm x 482.5mm)。
重量	7.7kg~14kg。

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%额定输出, Zout=4.99kΩ
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ
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%额定输出, Zin=10MΩ
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%额定输出, Zin=10MΩ
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	电压模式下为低电平
20	电流模式	电流模式下为低电平
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

RS-232/RS-485数字接口 <sup>①</sup>

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 <sup>①</sup>

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

# DC

0~130kV  
10w~2000W  
精密机箱高压电源



**wisman**<sup>®</sup>  
High voltage power supply  
威思曼高压电源

ISO9001:2015

第 3 页 共 3 页

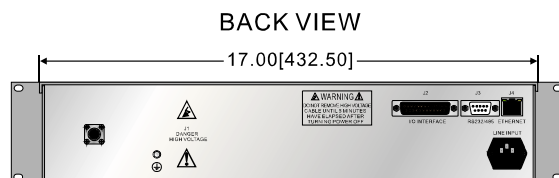
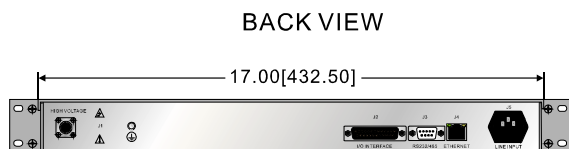
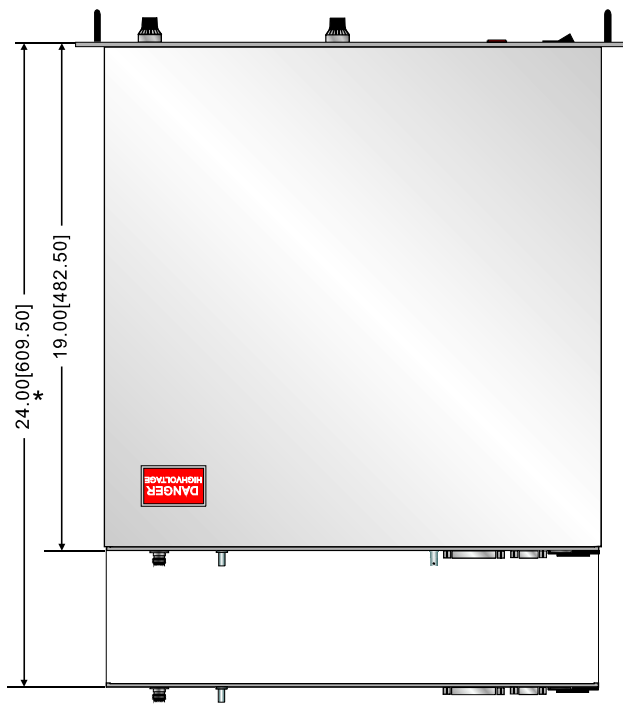
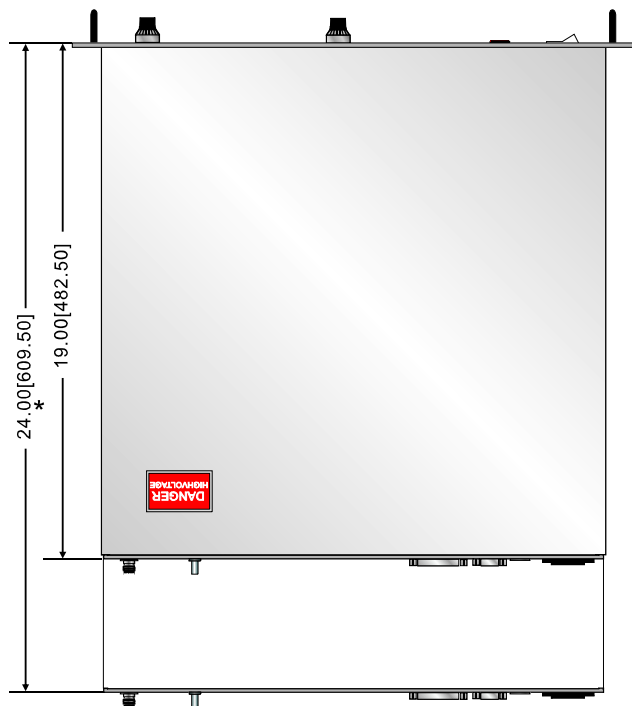
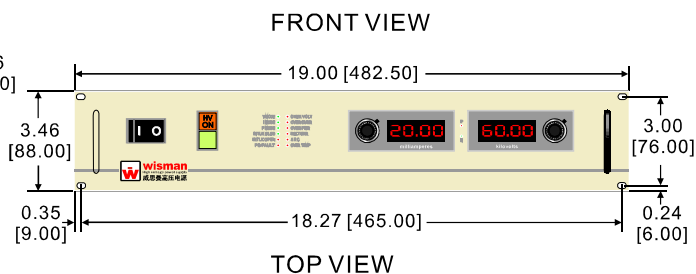
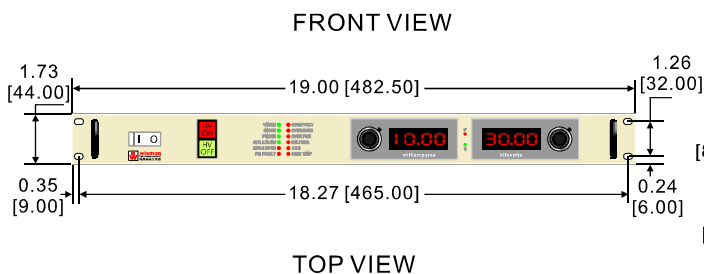
# F

# 机箱高压电源

单位：英寸[毫米]

10W~300W:

600W~1200W:



\* 高压输出80~130kV时机箱长度为609.5mm