

- 6kW 机箱为单个6U (10.5" ) 机箱
- 输出电压从 ±1kV~±150kV
- 输出电压极性可逆
- 电压电流控制
- 拉弧和短路保护功能
- 标准网口、RS-232数字接口
- 可根据用户要求订制



# F

# 机箱高压电源

## 简介

威思曼的DR系列6kW极性可逆高压电源，可以输出正极性或负极性，输出范围从±1kV~±150kV共有19种规格。DR高压电源功能齐全的前面板非常方便本地控制，后面板模拟接口可以实现远程控制。标准网口和RS-232数字接口，使DR高压电源可以方便地设计在您的整机系统里。

DR使用IGBT逆变器，适用于各种苛刻的应用，如半导体制造业，真空沉积。DR高压电源的许多操作功能可以由用户配置，以适应客户特定的要求。

DR电源采用威思曼特有的外部可逆设计，通过更改外部接线切换极性。

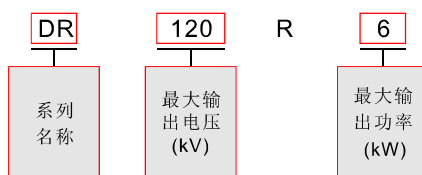
## 典型应用

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。

## DR选型表

kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号
1	6000	6	DR1R6	30	200	6	DR30R6
2	3000	6	DR2R6	40	150	6	DR40R6
3	2000	6	DR3R6	50	120	6	DR50R6
4	1500	6	DR4R6	60	100	6	DR60R6
6	1000	6	DR6R6	70	86	6	DR70R6
8	750	6	DR8R6	80	75	6	DR80R6
10	600	6	DR10R6	100	60	6	DR100R6
12	500	6	DR12R6	120	50	6	DR120R6
15	400	6	DR15R6	150	34	5	DR150R5
20	300	6	DR20R6				

## DR选型示例



定制可选			
3PH220	180~264Vac, 三相供电	BFP	空白前面板
AX	可选拉弧关机弧数	CP	恒功率控制模式
AQX	拉弧灭弧时间	LX	非屏蔽线可选长度
ARX	拉弧重升时间	HST	高稳定性
AOL	可调整过载高压关	SSX	可选慢启时间
APT	可调整过功率高压关		

## 特性说明

ISO9001:2015

第 2 页 共 3 页

F

机箱高压电源

参数	说明
输入电压	标准: 360~528Vac, 50/60Hz, 三相。 可选: 180~264Vac, 50/60Hz, 三相(3PH220)。
输入电流	标准: 360~528Vac, 三相, 15A, 最大。 可选: 180~264Vac, 三相, 25A, 最大。
输出电压	输出范围从 ±1kV~±150kV 共有 19 种规格, 每种规格可以输出可逆的正极性和负极性。
稳定性	开机1小时后, 每小时 0.02%。
纹波	0.1% p-p +1Vrms。
电压电流显示	0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出。
输出电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。
输出电流内部控制	内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。
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。
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。
电压相对负载调整率	0.05%+500mV (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	0.05%+500mV (输入电压变化 ±10%)。
电流相对负载调整率	0.05%±100uA (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	0.05% (输入电压变化 ±10%)。
温度系数	25ppm/°C。可特别定制更高稳定性 (HST:15ppm/°C)。
工作温度	0°C~+40°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	10%~90% 相对湿度, 无冷凝。
冷却	风冷, 机壳旁边进风, 机壳后边出风。
前面板显示表头	数字电压和电流表, 1%的精度。
高压输出连接	屏蔽高压电缆, 可从后面板卸下。
输入输出连接	DB50, 包含控制和显示信号。
尺寸	1kV~120kV: 10.5" (6U)H X 19" W X 21" D (266mm x 482.5mm x 533mm)。 150kV: 10.5" (6U)H X 19" W X 23" D (266mm x 482.5mm x 584mm)。
重量	1kV~50kV: <100 磅 (45.36kg)。 60kV~120kV: <140 磅 (63.50kg)。 150kV: <150 磅 (68.03kg)。 各个 kV 型号可能有所不同。

网口数字接口<sup>①</sup>

JB2	端口信息				
1	RX+	接收数据 +	5	空闲	空闲
2	RX-	接收数据 -	6	TX-	发送数据 -
3	TX+	发送数据 +	7	空闲	空闲
4	空闲	空闲	8	空闲	空闲



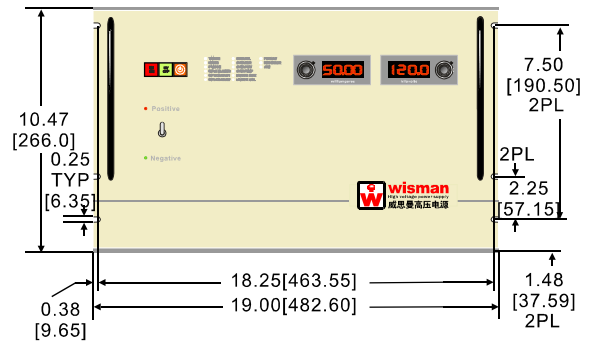
**DR模拟接口**

JB1	信号	参数
1	电源地	电源地
2	复位/HV使能	通常悬空,接地 = 复位/使能
3	外部互锁	断开时 +24Vdc, 闭合时 <25mA
4	外部互锁返回	外部互锁的回路
5	电流显示	0~+10Vdc=0~100% 额定输出, Zout=1kΩ, 1%
6	电压显示	0~+10Vdc=0~100% 额定输出, Zout=1kΩ, 1%
7	+10Vdc 参考输出	+10Vdc @ 1mA
8	电流远程控制输入	0~+10Vdc = 0~100% 额定输出, Zin=10MΩ
9	电流本地控制输出	0~+10Vdc = 0~100% 额定输出, 前面板电位器
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc = 0~100% 额定输出, Zin=10MΩ
11	电压本地控制输出	0~+10Vdc = 0~100% 额定输出, 前面板电位器
12	远程电源开输出	断开时 +24Vdc, 闭合时 <25mA
13	远程电源开返回	远程电源开互锁的回路
14	远程高压关	断开时 +15Vdc, 本地工作时, 与 15 针短接(点动接地), 高压关.
15	远程高压关/高压开公共腿	高压关/高压开公共地腿
16	远程高压开	断开时 +15Vdc, 本地工作时, 与 15 针短接(点动接地), 高压开.
17	高压关指示	低电平 = 高压关
18	高压开指示	低电平 = 高压开
19	电源地	电源地
20	+24Vdc 输出	+24Vdc @ 100mA, 最大
21	电压模式指示	集电极开路, 低电平 = 电压模式
22	电流模式指示	集电极开路, 低电平 = 电流模式
23	功率模式指示	集电极开路, 低电平 = 功率模式(可选)
24	互锁闭合指示	集电极开路, 低电平 = 互锁闭合
25	空闲	空闲
26	空闲	空闲
27	空闲	空闲
28	报警指示集电极上拉电压	可选择与 44 针或 45 针短接
29	过功率报警	集电极开路, 低电平 = 过功率报警
30	过压报警	集电极开路, 低电平 = 过压报警
31	过流报警	集电极开路, 低电平 = 过流报警
32	系统报警	集电极开路, 低电平 = 系统报警
33	调整错误报警	集电极开路, 低电平 = 调整错误报警
34	拉弧报警	集电极开路, 低电平 = 拉弧报警
35	过温报警	集电极开路, 低电平 = 过温报警
36	AC 报警	集电极开路, 低电平 = AC 报警
37	空闲	空闲
38	空闲	空闲
39	空闲	空闲
40	空闲	空闲
41	空闲	空闲
42	空闲	空闲
43	空闲	空闲
44	+5Vdc 输出	+5Vdc @ 100mA, 最大
45	+15Vdc 输出	+15Vdc @ 100mA, 最大
46	-15Vdc 输出	-15Vdc @ 10mA, 最大
47	RS232 Tx	RS232 Tx
48	RS232 Rx	RS232 Rx
49	RS232 GND	RS232 GND
50	电源地	电源地

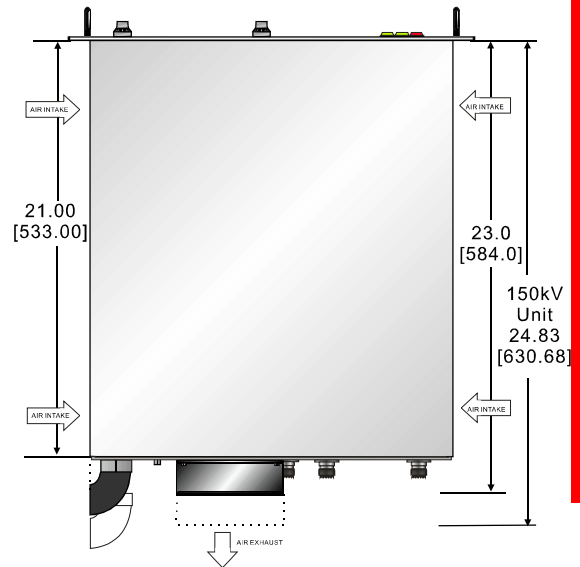
**DR机械尺寸**

尺寸: 英寸[毫米]

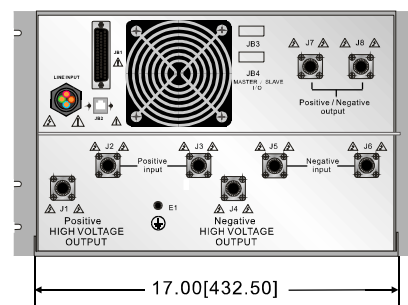
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW



**F**

**机箱高压电源**