



简介

威思曼的 DE 系列 6kW 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。DE 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。标准以太网和 RS-232 数字接口，使 DE 高压电源可以方便地设计在您的整机系统里。

DE 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。DE 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。

典型应用

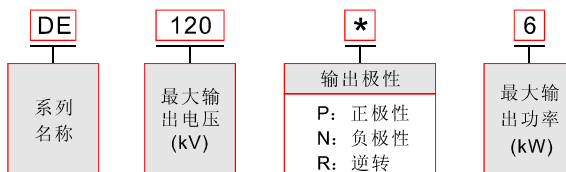
加速器，电容充电，电子束，离子束，离子注入，半导体制造，光刻技术，电子元器件老化，高压绝缘测试，静电应用，激光，大功率射频发射器，X射线系统，科学实验，工业应用。

DE选型表

kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号
1	6000	6	DE1*6	30	200	6	DE30*6
2	3000	6	DE2*6	40	150	6	DE40*6
3	2000	6	DE3*6	50	120	6	DE50*6
4	1500	6	DE4*6	60	100	6	DE60*6
6	1000	6	DE6*6	70	85.7	6	DE70*6
8	750	6	DE8*6	80	75	6	DE80*6
10	600	6	DE10*6	100	60	6	DE100*6
12	500	6	DE12*6	120	50	6	DE120*6
15	400	6	DE15*6	150	40	6	DE150*6
20	300	6	DE20*6				

* “P” 代表正压，“N” 代表负压，定制时极性必须详细说明。1~10kV 电源采用内部可逆设计，需要更改内部接线才能切换极性。非表格电压的电源可以定制。150kV 电源最大输出限制为 6kW。

DE选型示例



定制可选			
1PH220	180~264Vac, 单相供电	APT	可调整过功率高压关
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	可选慢后时间



特性说明

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)。 180~264Vac, 50/60Hz, 单相(1PH220)。
输入电流	标准: 360~528Vac, 三相, 12.5 A, 最大。 可选: 180~264Vac, 三相, 25 A, 最大。 180~264Vac, 单相, 最大 57A, 最大。
输出电压	输出范围从 1kV~150kV 共有 19 种规格, 每种规格可以输出正极性或负极性。 1kV~10kV 电源是内部可逆的。
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	10英寸 (3.05m) 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 482.6mm x 533mm)。 150kV: 10.5" (6U)H X 19" W X 23" D (266mm x 482.6mm 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。

F
机箱高压电源

网口数字接口

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

ISO9001:2015 DE机械尺寸

第 3 页 共 3 页

DE模拟接口

F 机箱高压电源

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	空闲	空闲
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	报警指示集电极上拉电压	可选择与 44 针或 45 针短接
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

尺寸: 英寸[毫米]

