



- 输出从1kV~150kV
- 空气绝缘技术
- 低纹波、低噪声
- 超低输出电压稳定性
- 结构紧凑
- 电压电流控制
- 拉弧和输出短路保护
- 可根据用户要求定制

## 简介

DU 系列5kW 高压电源可以输出正高压或负高压，输出范围从 1kV~150kV。DU 高压电源前面板功能齐全，方便本地控制，后面板模拟接口可以进行远程控制。具有快速响应、上升速度快、低电压稳定性高等特点。

DU 使用碳化硅等逆变器，适用于各种苛刻的应用，如半导体制造业，真空沉积。DU 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。

## DU选型表

kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号
1	5000	5	DU1*5	20	250	5	DU20*5	65	75	4.875	DU65*4.875
2	2500	5	DU2*5	25	200	5	DU25*5	70	72	5	DU70*5
5	1000	5	DU5*5	30	170	5	DU30*5	80	63	5	DU80*5
8	625	5	DU8*5	40	125	5	DU40*5	100	50	5	DU100*5
10	500	5	DU10*5	50	100	5	DU50*150	125	40	5	DU125*5
15	330	5	DU15*5	60	85	5	DU60*5	150	33	5	DU150*5

## DU选型示例





特性说明

参数	说明
输入	208Vac±10%, 三相, 48~63Hz, 最大电流20A。(可选380Vac, 三相)
输出	电压1kV~150kV, 功率5kW。
稳定度	开机半小时后, 每小时小于100ppm。
温度系数	≤100ppm/°C。
纹波电压	<0.05% p-prms。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出, 输出阻抗Zout=10kΩ, 精度: ±1%。
输出电压内部控制	前面板电位器将电压设置在0~100%额定电压输出。
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, 输入阻抗Zin=332kΩ。
输出电流内部控制	前面板电位器将电流设置在0~100%额定电压输出。
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, 输入阻抗Zin=332kΩ。
电压相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.005% (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.1%(任何电压变化时额定电流的变化)。
电流相对输入调整率	±0.1% (输入电压变化±10%)。
工作温度	-20°C~+40°C。
储存温度	40°C~+85°C。
湿度	20% ~ 85% 相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸	10.47" H x 19.00" W x 24.17.00" D (266mm x 483mm x 614mm)。
重量	25.6kg

模拟接口(25针母头)

J1	信号	
1	高压关指示	集电极开路, 35V最大, 低电平有效
2	信号地	电压给定返回信号地
3	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出, 输出阻抗Zout=10kΩ
4	信号地	电压给定返回信号地
5	高压开指示	集电极开路, 35V最大, 低电平有效
6	空闲	空闲
7	电压给定显示	0~10V对应0~100%额定给定
8	远程高压开	与9脚短接远程高压开
9	远程高压开	远程高压开返回信号
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定电压给定
11	信号地	电压给定返回信号地
12	信号地	电压给定返回信号地
13	信号地	电压给定返回信号地
14	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出, 输出阻抗Zout=10kΩ
15	信号地	电压给定返回信号地
16	拉弧错误指示	集电极开路, 35V最大, 低电平有效
17	空闲	空闲
18	+10Vdc	+10Vdc参考输出, 最大电流1mA
19	空闲	空闲
20	空闲	空闲
21	外部互锁高端	与22脚短接互锁闭合
22	外部互锁低端	与21脚短接互锁闭合
23	信号地	电流给定返回信号地
24	电流远程控制输入	0~10Vdc对应0~100%额定电流给定
25	空闲	空闲

F  
机箱高压电源

# DU

1kV~150kV  
5kW  
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

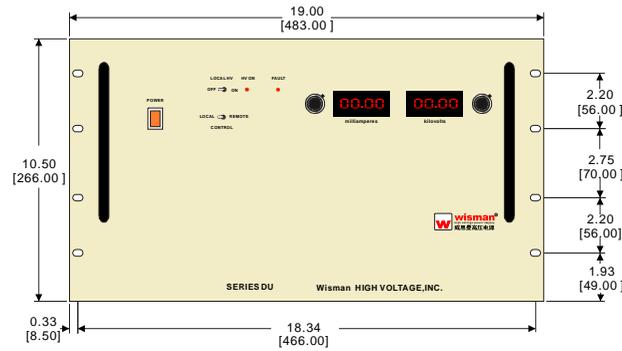
## DU机械尺寸

# F

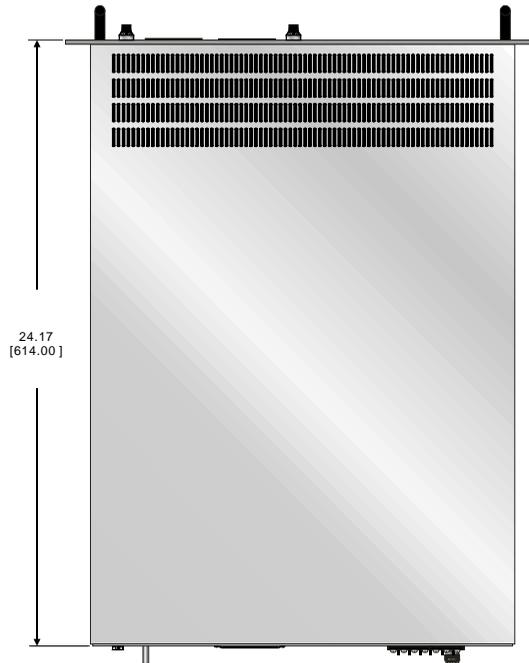
# 机箱高压电源

单位：英寸[毫米]

FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

