



ISO9001:2015

第 1 页 共 2 页

- 可选 USB2.0、RS-232控制
- 50kV、2mA，100 W 最大
- 过压、输出短路和拉弧保护
- 电压调节，可选电流调节
- 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



### 简介

威思曼DED系列是便携式高稳定精密高压电源。DED系列模块电源具有良好的调节性能，并且提供正高压或负高压输出，DED系列模块电源可以内、外、计算机精密测控，USB2.0、RS-232接口可选。DED系列模块电源保护有过压、过流、拉弧、安全互锁等。

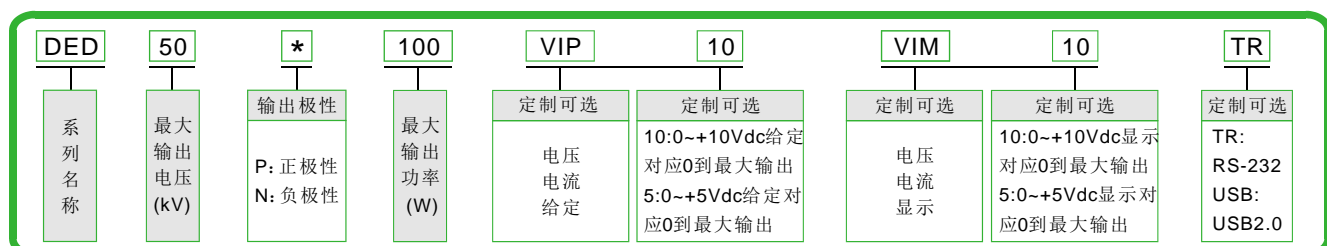
### 典型应用

电容充电，电子元器件老化，绝缘测试，高电压测试，离子束，聚焦离子束(FIB)，离子注入，电子束，光刻技术，静电应用，静电偏转，静电纺丝，电泳，毛细管电泳，微芯片电泳，DNA分析，压电材料测试，阴极射线管，科学实验，工业应用。

### DED选型表

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
0.5	3	1.5	DED0.5*1.5	2	0.75	1.5	DED2*1.5	5	0.3	1.5	DED5*1.5	20	0.075	1.5	DED20*1.5	40	0.04	1.5	DED40*1.5
	10	5	DED0.5*5		2.5	5	DED2*5		1	5	DED5*5		0.25	5	DED20*5		0.13	5	DED40*5
	20	10	DED0.5*10		5	10	DED2*10		2	10	DED5*10		0.5	10	DED20*10		0.25	10	DED40*10
	30	15	DED0.5*15		7.5	15	DED2*15		3	15	DED5*15		0.75	15	DED20*15		0.375	15	DED40*15
	40	20	DED0.5*20		10	20	DED2*20		4	20	DED5*20		1	20	DED20*20		0.5	20	DED40*20
	60	30	DED0.5*30		15	30	DED2*30		6	30	DED5*30		1.5	30	DED20*30		0.75	30	DED40*30
	80	40	DED0.5*40		20	40	DED2*40		8	40	DED5*40		2	40	DED20*40		1	40	DED40*40
	100	50	DED0.5*50		25	50	DED2*50		10	50	DED5*50		2.5	50	DED20*50		1.25	50	DED40*50
	120	60	DED0.5*60		30	60	DED2*60		12	60	DED5*60		3	60	DED20*60		1.5	60	DED40*60
	150	75	DED0.5*75		37.5	75	DED2*75		15	75	DED5*75		3.5	75	DED20*75		1.88	75	DED40*75
	200	100	DED0.5*100		50	100	DED2*100		20	100	DED5*100		5	100	DED20*100		2.5	100	DED40*100
	1	1.5	1.5		DED1*1.5	3	0.5		1.5	DED3*1.5	10		0.15	1.5	DED10*1.5		30	0.05	1.5
5		5	DED1*5	1.67	5		DED3*5	0.5	5	DED10*5		0.17	5	DED30*5	0.1	5		DED50*5	
10		10	DED1*10	3.33	10		DED3*10	1	10	DED10*10		0.33	10	DED30*10	0.2	10		DED50*10	
15		15	DED1*15	5	15		DED3*15	1.5	15	DED10*15		0.5	15	DED30*15	0.3	15		DED50*15	
20		20	DED1*20	6.67	20		DED3*20	2	20	DED10*20		0.67	20	DED30*20	0.4	20		DED50*20	
30		30	DED1*30	10	30		DED3*30	3	30	DED10*30		1	30	DED30*30	0.6	30		DED50*30	
40		40	DED1*40	13.3	40		DED3*40	4	40	DED10*40		1.33	40	DED30*40	0.8	40		DED50*40	
50		50	DED1*50	16.7	50		DED3*50	5	50	DED10*50		1.66	50	DED30*50	1	50		DED50*50	
60		60	DED1*60	20	60		DED3*60	6	60	DED10*60		2	60	DED30*60	1.2	60		DED50*60	
75		75	DED1*75	25	75		DED3*75	7.5	75	DED10*75		2.5	75	DED30*75	1.5	75		DED50*75	
100		100	DED1*100	33.4	100		DED3*100	10	100	DED10*100		3.34	100	DED30*100	2	100		DED50*100	

### DED选型示例



## 特性说明

参数	说明
输入	86Vac~256Vac, 最大电流3A。
输出	0.5kV~50kV最高电压输出可选, 1.5W~100W多种输出功率可选。
稳定度	开机半小时后, 每小时小于25ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	输出额定电压前提下, 纹波电压的峰峰值为最高输出电压的0.1%。(低纹波可以定制)。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=10kW, 精度: ±1%。
输出电压内部控制	内部电位器将输出电压设置为0~100%额定输出。
输出电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将输出电压设置在0~100%额定输出, Zin=10MW。
输出电流内部控制	内部电位器将输出电流设置为0~100%额定输出。
输出电流外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将输出电流设置在0~100%额定输出, Zin=10MW。
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	±0.01% (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.01% (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	7.27" H×5.11" W×12.18" D(185mm×130mm×310mm)。
重量	2.5kg~6.2kg。

RS-232数字端口<sup>D</sup>

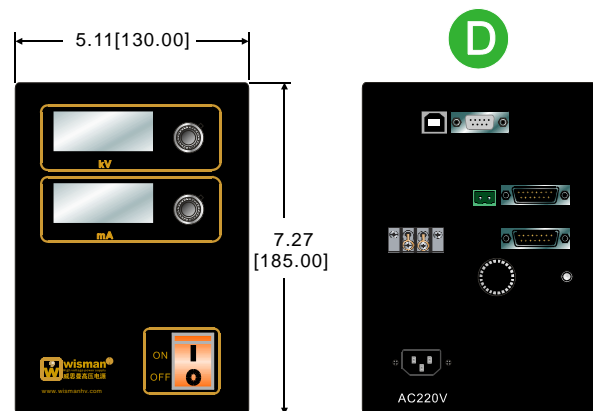
端口信息		端口信息	
1	空闲	6	空闲
2	TXD/发送数据	7	空闲
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	空闲
5	地		

USB数字端口<sup>D</sup>

端口信息		端口信息			
1	VBUS	+5Vdc	3	D+	Data+
2	D-	Data-	4	地	USB地

## DED机械尺寸

单位: 英寸 [毫米]



可选接口 RS232/RS485