



- 输出电压从 0.5kV~50kV
- 小巧外形、方便携带移动
- 低纹波、高稳定性
- 过压、拉弧、输出短路保护
- 电压调节、电流调节可选
- 本地或远程遥控控制
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求定制



E
便携式机箱高压电源

简介

威思曼DEL系列高压电源是一款便携式机箱高压电源，主要应用于科研院所及工业领域。DEL系列电源还可外接电位器实现输出电压和电流的远程控制，并且具有外接电压和电流显示、高压输出过压、短路保护、拉弧保护、安全互锁等功能。

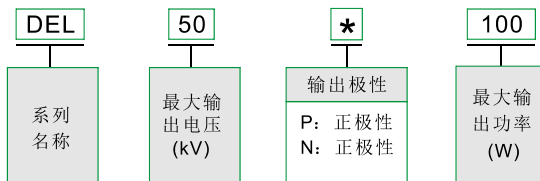
典型应用

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。

DEL选型表

kV	mA(PW)	型号	kV	mA(PW)	型号	kV	mA(PW)	型号	kV	mA(PW)	型号	kV	mA(PW)	型号					
0.5	3	1.5	DEL0.5*1.5	2	0.75	1.5	DEL2*1.5	5	20	0.08	1.5	DEL20*1.5	40	0.04	1.5	DEL40*1.5			
	10	5	DEL0.5*5		2.5	5	DEL2*5			0.25	5	DEL20*5		0.13	5	DEL40*5			
	20	10	DEL0.5*10		5	10	DEL2*10			0.5	10	DEL20*10		0.25	10	DEL40*10			
	30	15	DEL0.5*15		7.5	15	DEL2*15			0.75	15	DEL20*15		0.38	15	DEL40*15			
	40	20	DEL0.5*20		10	20	DEL2*20			1	20	DEL20*20		0.5	20	DEL40*20			
	60	30	DEL0.5*30		15	30	DEL2*30			1.5	30	DEL20*30		0.75	30	DEL40*30			
	80	40	DEL0.5*40		20	40	DEL2*40			2	40	DEL20*40		1	40	DEL40*40			
	100	50	DEL0.5*50		25	50	DEL2*50			2.5	50	DEL20*50		1.25	50	DEL40*50			
	120	60	DEL0.5*60		30	60	DEL2*60			3	60	DEL20*60		1.5	60	DEL40*60			
	150	75	DEL0.5*75		37.5	75	DEL2*75			3.5	75	DEL20*75		1.88	75	DEL40*75			
200	100	DEL0.5*100	50	100	DEL2*100	5	100	DEL20*100	2.5	100	DEL40*100								
1	1.5	1.5	DEL1*1.5	3	0.5	1.5	DEL3*1.5	10	30	0.05	1.5	DEL30*1.5	50	0.03	1.5	DEL50*1.5			
	5	5	DEL1*5		1.67	5	DEL3*5			0.5	5	DEL10*5		0.17	5	DEL30*5	0.1	5	DEL50*5
	10	10	DEL1*10		3.33	10	DEL3*10			1	10	DEL10*10		0.33	10	DEL30*10	0.2	10	DEL50*10
	15	15	DEL1*15		5	15	DEL3*15			1.5	15	DEL10*15		0.5	15	DEL30*15	0.3	15	DEL50*15
	20	20	DEL1*20		6.67	20	DEL3*20			2	20	DEL10*20		0.67	20	DEL30*20	0.4	20	DEL50*20
	30	30	DEL1*30		10	30	DEL3*30			3	30	DEL10*30		1	30	DEL30*30	0.6	30	DEL50*30
	40	40	DEL1*40		13.3	40	DEL3*40			4	40	DEL10*40		1.33	40	DEL30*40	0.8	40	DEL50*40
	50	50	DEL1*50		16.7	50	DEL3*50			5	50	DEL10*50		1.66	50	DEL30*50	1	50	DEL50*50
	60	60	DEL1*60		20	60	DEL3*60			6	60	DEL10*60		2	60	DEL30*60	1.2	60	DEL50*60
	75	75	DEL1*75		25	75	DEL3*75			7.5	75	DEL10*75		2.5	75	DEL30*75	1.5	75	DEL50*75
100	100	DEL1*100	33.4	100	DEL3*100	10	100	DEL10*100	3.34	100	DEL30*100	2	100	DEL50*100					

DEL选型示例



定制可选	
SSX	可选慢启时间
AX	可选拉弧关机弧数
DB	两组输出
CC	恒流模式
LRX	可选低纹波

特性说明

参数	说明
输入	86Vac~256Vac, 最大电流 3.0A。
输出	0.5kV~50kV多种最高电压输出可选, 1.5W~100W输出功率可选。
稳定度	开机半小时后, 每 8 小时小于 0.02%。
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%。
电压电流显示	0 ~ + 10Vdc对应0-100%额定输出, Zout=10kΩ, 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=10MΩ。
输出电流内部控制	内部电位器将输出电压设置为0-100%额定输出。
输出电流外部控制	外部0~ +10Vdc控制信号可将输出电压设置在0-100%额定输出, Zin=10MΩ。
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%)。
连接器	高压输出连接器: 多种输出可选, 高压电缆总长为1米。 输入输出连接器: DB15端子连接器, 包含控制和显示信号。
工作温度	0°C ~ +50°C。
储存温度	-40°C ~ +85°C。
外形尺寸	5.51" H x 5.12" W x 9.45" D (140.00mm x 130.00mm x 240.00mm)。
重量	3kg~5.65kg。

E
便携式机箱高压电源

DEL模拟接口

JB2	信号	参数
1	地	信号地
2	高压显示	0~+10Vdc=0-100%额定输出, Zout=10kΩ
3	高压电流显示	0~+10Vdc=0-100%额定输出, Zout=10kΩ
4	互锁输出	与1针短接, 互锁闭合
5	+10Vdc参考电压	最大电流1mA, 电压+10Vdc
6	备用	空闲
7	电压远程控制输入	0~+10Vdc=0-100%额定输出, Zin=10MΩ
8	电压本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
9	备用	空闲
10	电流远程控制输入	0~+10Vdc=0-100%额定输出, Zin=10MΩ
11	电流本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
12	用于互锁输出	互锁输出+12Vdc
13	互锁线圈	与12针短接, 互锁闭合
14	备用	空闲
15	地	地

DEL机械尺寸

单位: 英寸 [毫米]

