



- 输出电压从 0.5kV 到 50kV
- 小巧外形、方便移动
- 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



简介

威思曼DEL系列高压电源是一款便携式高压电源，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	0.3	1.5	DEL5*1.5	20	0.08	1.5	DEL20*1.5			
	10	5	DEL0.5*5		2.5	5	DEL2*5		1	5	DEL5*5		0.25	5	DEL20*5	0.13	5	DEL40*5
	20	10	DEL0.5*10		5	10	DEL2*10		2	10	DEL5*10		0.5	10	DEL20*10	0.25	10	DEL40*10
	30	15	DEL0.5*15		7.5	15	DEL2*15		3	15	DEL5*15		0.75	15	DEL20*15	0.38	15	DEL40*15
	40	20	DEL0.5*20		10	20	DEL2*20		4	20	DEL5*20		1	20	DEL20*20	0.5	20	DEL40*20
	60	30	DEL0.5*30		15	30	DEL2*30		6	30	DEL5*30		1.5	30	DEL20*30	0.75	30	DEL40*30
	80	40	DEL0.5*40		20	40	DEL2*40		8	40	DEL5*40		2	40	DEL20*40	1	40	DEL40*40
	100	50	DEL0.5*50		25	50	DEL2*50		10	50	DEL5*50		2.5	50	DEL20*50	1.25	50	DEL40*50
	120	60	DEL0.5*60		30	60	DEL2*60		12	60	DEL5*60		3	60	DEL20*60	1.5	60	DEL40*60
	150	75	DEL0.5*75		37.5	75	DEL2*75		15	75	DEL5*75		3.5	75	DEL20*75	1.88	75	DEL40*75
	200	100	DEL0.5*100		50	100	DEL2*100		20	100	DEL5*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		0.15	1.5	DEL10*1.5	30	0.05	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

DEL
系列名称

50
最大输出电压 (kV)

*
输出极性
P: 正极性
N: 负极性

75
最大输出功率 (W)

AX
可选
X=0,1,2,3,5,8,N
N为拉弧不关机
0为不带拉弧

可选			
AOL	过载关机	FG	悬浮地
FGLL	浮地低漏电	SSX	定制缓启动
ATP	过功率关机	RFR	远程复位
DB	2组输出	CMS	电流模式选择
FCV	电压微调	AX	定制拉弧保护
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~75W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 0.01%。
电压控制	前面板: 电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间, 精度: ±1%。 外部遥控: 外部 0 到 10Vdc 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电压, 精度: ±1%。
电流控制 (可选)	前面板: 电源自带的多圈电位器可将电流设置在 0 到最高输出电流, 精度: ±1%。 外部遥控: 外部 0 到 10Vdc 控制信号可将电流设置在 0 到最高输出电流, 精度: ±1%。
电压电流指示	0 到 10Vdc, 与 0 到额定输出成正比。精度: ±1%。
远程电压指示	JB2 包含了 0 到 10Vdc 的电压和电流指示信号, 可外接各种数字或指针表。
电源电压远程遥控控制	外接电位器利用电源内部的 +10Vdc 电压参考对输出电压进行远程控制。
电源电流远程遥控控制	外接电位器利用电源内部的 +10Vdc 电压参考对输出电流进行远程控制。
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 到 +50°C。
储存温度	-40°C 到 +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。

D

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 满量程, Zout=10kΩ
3	高压电流显示	0~10Vdc 满量程, Zout=10kΩ
4	互锁输出	参照安全互锁接线图
5	+10Vdc 参考电压	最大电流 1mA, 电压 +10Vdc
6	备用	空
7	电压远程控制输入	0~10Vdc 满量程, Zin=10MΩ
8	电压本地控制输出	0~10Vdc, 电位器调节
9	备用	空
10	电流远程控制输入	0~10Vdc 满量程, Zin=10MΩ
11	电流本地控制输出	0~10Vdc, 电位器调节
12	空闲	可选安全互锁接线
13	空闲	可选安全互锁接线
14	备用	空
15	地	地

DEL机械尺寸

单位: 英寸 [毫米]

