



- 输出电压从 1kV 到 130kV
- 过压、过流、过温、拉弧和输出短路保护
- 电压调节，可选电流调节
- 本地或远程遥控开关控制
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求订制



简介

威思曼 DL 系列高压电源是高性能的 19' 机箱式高压电源，DL 系列具有完善的保护系统。可遥控或本地控制，前面板有电压和电流显示，高压输出端过压，过流，短路保护，拉弧，过温保护和安全的互锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

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，电泳，毛细管电泳，微芯片电泳，DNA分析，压电材料测试，加速器，场发射显示器(FED)，科学实验，工业应用。

DL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
1	10	10	DL1*10	6	16.7	100	DL6*100	15	40	600	DL15*600	50	0.6	30	DL50*30	80	1.88	150	DL80*150
	30	30	DL1*30		25	150	DL6*150		80	1200	DL15*1200		1.2	60	DL50*60		3.75	300	DL80*300
	60	60	DL1*60		50	300	DL6*300		0.5	10	DL20*10		2	100	DL50*100		7.5	600	DL80*600
	100	100	DL1*100		100	600	DL6*600		1.5	30	DL20*30		3	150	DL50*150		15	1200	DL80*1200
	150	150	DL1*150		200	1200	DL6*1200		3	60	DL20*60		6	300	DL50*300		0.1	10	DL100*10
	300	300	DL1*300		1.25	10	DL8*10		5	100	DL20*100		12	600	DL50*600		0.3	30	DL100*30
	600	600	DL1*600		3.75	30	DL8*30		7.5	150	DL20*150		24	1200	DL50*1200		0.6	60	DL100*60
2	1200	1200	DL1*1200	7.5	60	DL8*60	15	300	DL20*300	0.17	10	DL60*10	1	100	DL100*100				
	8	5	10	DL2*10	12.5	100	DL8*100	30	600	DL20*600	0.5	30	DL60*30	1.5	150	DL100*150			
		15	30	DL2*30	18.8	150	DL8*150	60	1200	DL20*1200	1	60	DL60*60	3	300	DL100*300			
		30	60	DL2*60	37.5	300	DL8*300	0.33	10	DL30*10	1.67	100	DL60*100	6	600	DL100*600			
		50	100	DL2*100	75	600	DL8*600	1	30	DL30*30	2.5	150	DL60*150	12	1200	DL100*1200			
		75	150	DL2*150	150	1200	DL8*1200	2	60	DL30*60	5	300	DL60*300	0.08	10	DL120*10			
		150	300	DL2*300	1	10	DL10*10	3.33	100	DL30*100	10	600	DL60*600	0.25	30	DL120*30			
300		600	DL2*600	3	30	DL10*30	5	150	DL30*150	20	1200	DL60*1200	0.5	60	DL120*60				
3	600	1200	DL2*1200	6	60	DL10*60	10	300	DL30*300	0.14	10	DL70*10	0.83	100	DL120*100				
	10	3.33	10	DL3*10	10	100	DL10*100	20	600	DL30*600	0.43	30	DL70*30	1.25	150	DL120*150			
		10	30	DL3*30	15	150	DL10*150	40	1200	DL30*1200	0.85	60	DL70*60	2.5	300	DL120*300			
		20	60	DL3*60	30	300	DL10*300	0.25	10	DL40*10	1.43	100	DL70*100	5	600	DL120*600			
		33.3	100	DL3*100	60	600	DL10*600	0.75	30	DL40*30	2.14	150	DL70*150	10	1200	DL120*1200			
		50	150	DL3*150	120	1200	DL10*1200	1.5	60	DL40*60	4.29	300	DL70*300	0.23	30	DL130*30			
		100	300	DL3*300	0.67	10	DL15*10	2	100	DL40*100	8.57	600	DL70*600	0.46	60	DL130*60			
200		600	DL3*600	2	30	DL15*30	3.75	150	DL40*150	17.1	1200	DL70*1200	0.77	100	DL130*100				
6	400	1200	DL3*1200	4	60	DL15*60	7.5	300	DL40*300	0.13	10	DL80*10	1.15	150	DL130*150				
	15	1.67	10	DL6*10	6.67	100	DL15*100	15	600	DL40*600	0.38	30	DL80*30	2.31	300	DL130*300			
		5	30	DL6*30	10	150	DL15*150	30	1200	DL40*1200	0.75	60	DL80*60	4.6	600	DL130*600			
		10	60	DL6*60	20	300	DL15*300	50	0.2	10	DL50*10	1.25	100	DL80*100	9.2	1200	DL130*1200		

DL选型示例

DL	130	*	1200	AX	可选			
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性 P: 正极性 N: 负极性	最大输出功率 (W)	可选 X=0,1,2,3,5,8,N N为拉弧不关机 0为不带拉弧	AOL	可调整过载关机	ELC(X)	额外长度高压电缆
					APT	可调整功率关机	NSS	无慢启动
					AT	电弧关机	SS(X)	慢启动 (X)
					CPC	恒功率控制	RS-232/485	RS-232/485 控制
					CMS	电流模式选择	ETHERNET	Ethernet 控制



特性说明

参数	说明
输入	220Vac±10%, (110Vac可选)最大电流10A。
输出	1kV~130kV最高电压输出可选。10W~1200W多种输出功率可选。
稳定度	开机半小时后, 每小时小于100ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	0.1% p-p+1Vrms。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0到额定输出, 精度: ±1%。
电源电压本地控制	前面板电位器将电压设置为0到额定输出电压之间。
电源电压远程遥控	外部0~+10Vdc控制信号可将电压设置在0到最大输出电压之间。
电源电流本地控制	前面板电位器将电流设置为0到额定输出电流之间。
电源电流远程遥控	外部0~+10Vdc控制信号可将电流设置在0到最大输出电流之间。
电压相对负载调整率	0.005%+500mV (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.005%+500mV (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.01%±100uA (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.005% (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% Rh, 无冷凝。
外形尺寸10W~300W	1.73" H x 19.00" W x 19.00" D (44mm x 482.5mm x 482.5mm)。
外形尺寸600W~1200W	3.46" H x 19.00" W x 19.00" D (88mm x 482.5mm x 482.5mm)。
重量	7.7kg~14kg。

DL 模拟接口

J2	信号	
1	信号地	信号地
2	电源极性指示	可选
3	外部互锁	+15Vdc时闭合, 小于15mA时断开
4	外部互锁地	外部互锁地
5	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出
7	+10Vdc	+10Vdc参考输出, 最大电流1mA
8	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出
9	电流本地控制输出	前面板电流输出
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出
11	电压本地控制输出	前面板电压输出
12	远程功率输出	可选
13	远程功率输入	
14	远程高压关	断开时为+15Vdc, 点动接地高压“关”
15	高压关指示	低电平高压“关”, 高电平高压“开”
16	远程高压开	断开时为+15Vdc, 点动接地高压“开”
17	高压开指示	低电平高压“开”, 高电平高压“关”
18	复位信号	低电平复位
19	电压模式	恒压模式下为低电平
20	电流模式	恒流模式下为低电平
21	功率模式	可选
22	远程报警	低电平报警, +15Vdc, 电流0.1mA不报警
23	+15Vdc I/O	+15Vdc, 最大电流100mA
24	功率显示	可选
25	地	机壳地

DL(RS-232/RS-485)数字接口

J3	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	RS485B
4	空闲	9	RS485A
5	数字地		

DL 以太网数字接口

J4	端口信息	
1	RX+	接收数据 +
2	RX-	接收数据 -
3	TX+	发送数据 +
4	空闲	空闲
5	空闲	空闲
6	TX-	发送数据 -
7	空闲	空闲
8	空闲	空闲

D

机箱高压电源



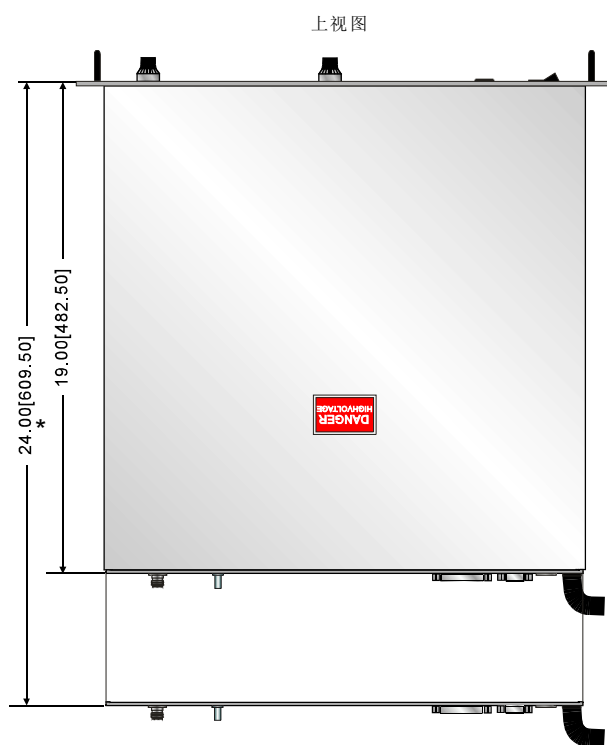
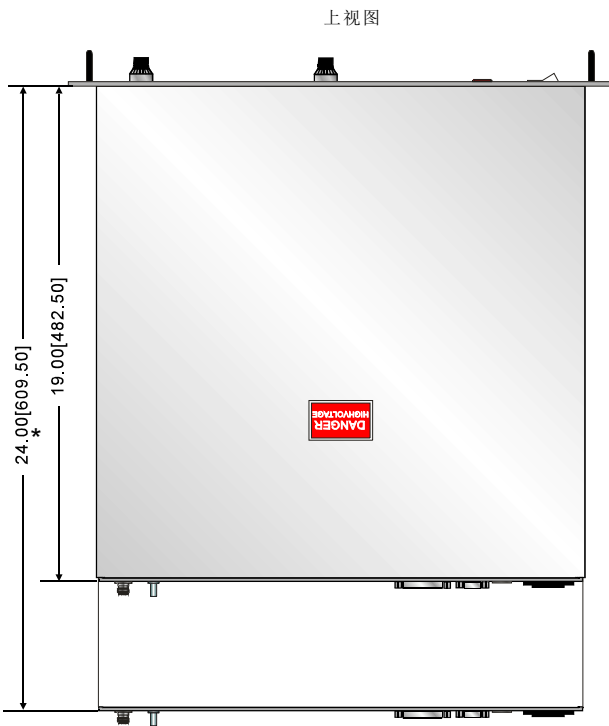
DL机械尺寸

单位：英寸[毫米]

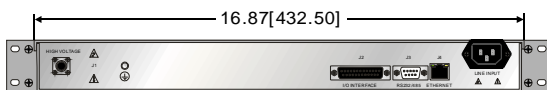
10W~300W:



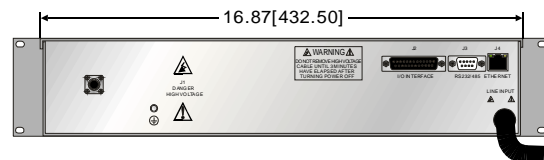
600W~1200W:



后视图



后视图



* 高压输出80~130kV时机箱长度为609.5mm

D

机箱高压电源