

DL

1kV~130kV
10W~1200W
精密机箱高压电源

ISO9001:2015

第 1 页 共 3 页



- 输出电压从 1kV~130kV
- 标准网口、RS-232, 可选RS-485 控制
- 电压电流控制
- 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, 前面板有电压电流显示, 高压输出端有过压、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。

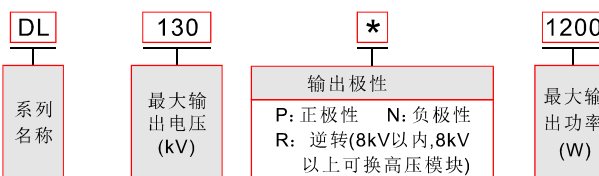
典型应用

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。

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					
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	
	1200	1200	DL1*1200		7.5	60	DL8*60		15	300	DL20*300		0.17	10	DL60*10		1	100	DL100*100	
2	5	10	DL2*10	8	12.5	100	DL8*100	20	30	600	DL20*600	60	0.5	30	DL60*30	100	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	
	600	1200	DL2*1200		6	60	DL10*60		10	300	DL30*300		0.14	10	DL70*10		0.83	100	DL120*100	
3	3.33	10	DL3*10	10	10	100	DL10*100	30	20	600	DL30*600	70	0.43	30	DL70*30	120	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		2.5	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	
	400	1200	DL3*1200		4	60	DL15*60		7.5	300	DL40*300		0.13	10	DL80*10		1.15	150	DL130*150	
6	1.67	10	DL6*10	15	6.67	100	DL15*100	40	15	600	DL40*600	80	0.38	30	DL80*30	130	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



定制可选			
AB	RS-485 控制	DO	电压双路输出模式选择
AX	可选拉弧关机弧数	LX	非屏蔽线可选长度
AOL	可调整过载高压关	LR	低纹波
APT	可调整过功率高压关	NSS	无慢启动
CP	恒功率控制模式	SSX	可选慢启时间



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。
稳定性	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 (可定制0.05%p-p)。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ, 精度: ±1%。
输出电压内部控制	前面板电位器将电压设置为0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
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, Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	前面板电位器将电流设置为0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
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, Zin=10MΩ。
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%相对湿度, 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。

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%额定输出, Zout=4.99kΩ
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ
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%额定输出, Zin=10MΩ
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%额定输出, Zin=10MΩ
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	电压模式下为低电平
20	电流模式	电流模式下为低电平
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

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	RS485B
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	RS485A
5	数字地		

网口数字接口 [Ⓛ]

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

F

机箱高压电源

DL

1kV~130kV
10W~1200W
精密机箱高压电源



wisman[®]
High voltage power supply
威思曼高压电源

ISO9001:2015

第 3 页 共 3 页

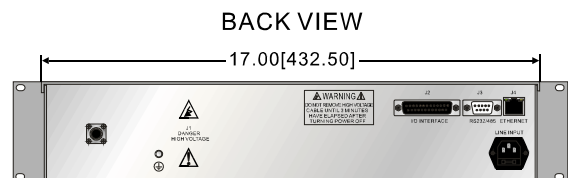
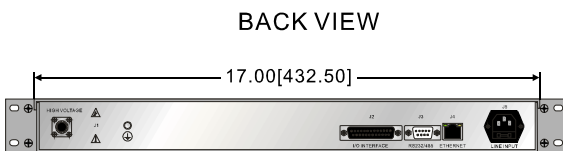
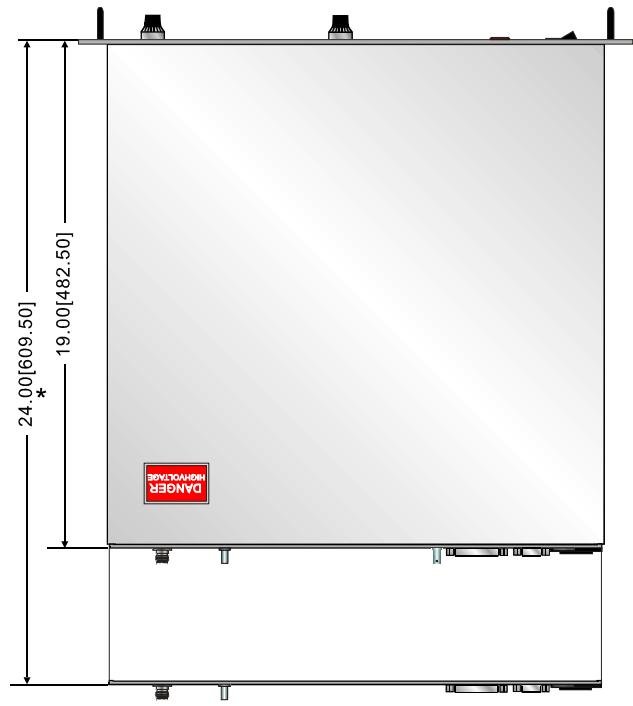
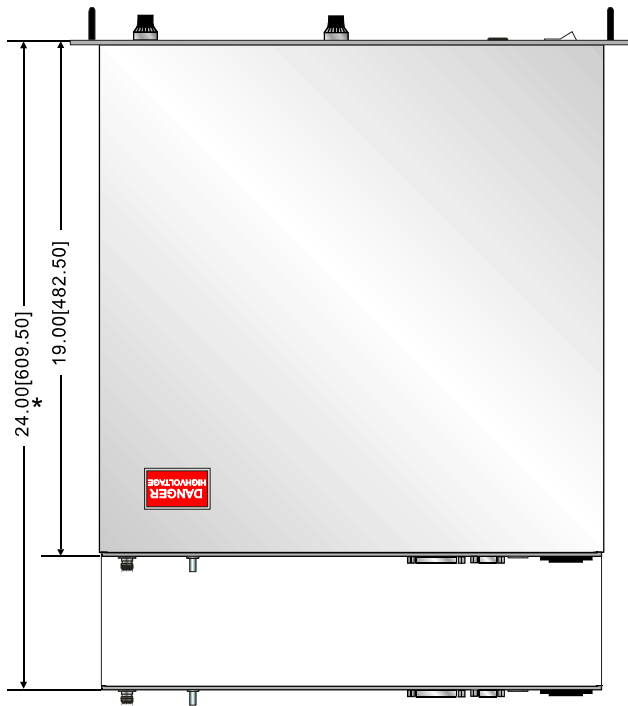
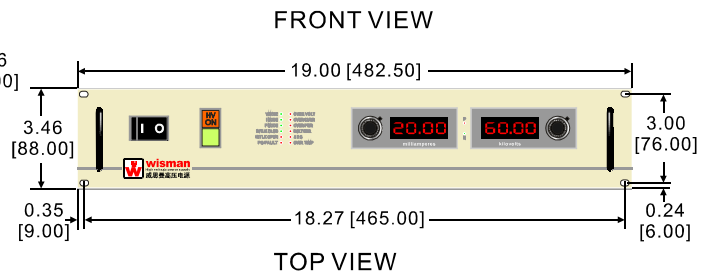
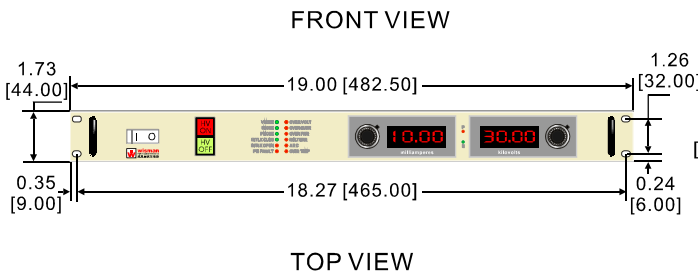
DL机械尺寸

F
机箱高压电源

单位：英寸[毫米]

10W~300W:

600W~1200W:



* 高压输出80~130kV时机箱长度为609.5mm