



- 输出电压从 1kV~130kV
- 标准网口、RS-232、可选RS-485 控制
- 恒压、恒流自动交叉控制
- 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 RL系列高压电源是高性能的19" 机箱式高压电源，RL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。

RI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	RL1*10	8	1.25	10	RL8*10	30	0.33	10	RL30*10	70	0.14	10	RL70*10	130	0.08	10	RL130*10
	20	20	RL1*20		2.25	20	RL8*20		0.67	20	RL30*20		0.29	20	RL70*20		0.15	20	RL130*20
	30	30	RL1*30		3.75	30	RL8*30		1	30	RL30*30		0.43	30	RL70*30		0.23	30	RL130*30
	60	60	RL1*60		7.5	60	RL8*60		2	60	RL30*60		0.86	60	RL70*60		0.46	60	RL130*60
	110	100	RL1*100		12.5	100	RL8*100		3.33	100	RL30*100		1.43	100	RL70*100		0.77	100	RL130*100
2	5	10	RL2*10	10	1	10	RL10*10	40	0.25	10	RL40*10	80	0.13	10	RL80*10				
	10	20	RL2*20		2	20	RL10*20		0.5	20	RL40*20		0.25	20	RL80*20				
	15	30	RL2*30		3	30	RL10*30		0.75	30	RL40*30		0.38	30	RL80*30				
	30	60	RL2*60		6	60	RL10*60		1.5	60	RL40*60		0.75	60	RL80*60				
	50	100	RL2*100		10	100	RL10*100		2.5	100	RL40*100		1.25	100	RL80*100				
3	3.33	10	RL3*10	15	0.67	10	RL15*10	50	0.2	10	RL50*10	100	0.1	10	RL100*10				
	6.67	20	RL3*20		1.33	20	RL15*20		0.4	20	RL50*20		0.2	20	RL100*20				
	10	30	RL3*30		2	30	RL15*30		0.6	30	RL50*30		0.3	30	RL100*30				
	20	60	RL3*60		4	60	RL15*60		1.2	60	RL50*60		0.6	60	RL100*60				
	33.33	100	RL3*100		6.67	100	RL15*100		2	100	RL50*100		1	100	RL100*100				
6	1.67	10	RL6*10	20	0.5	10	RL20*10	60	0.17	10	RL60*10	120	0.08	10	RL120*10				
	3.33	20	RL6*20		1	20	RL20*20		0.33	20	RL60*20		0.17	20	RL120*20				
	5	30	RL6*30		1.5	30	RL20*30		0.5	30	RL60*30		0.25	30	RL120*30				
	10	60	RL6*60		3	60	RL20*60		1	60	RL60*60		0.5	60	RL120*60				
	16.67	100	RL6*100		5	100	RL20*100		1.67	100	RL60*100		0.83	100	RL120*100				

RL 选型示例

RL

系列名称

130

最大输出电压 (kV)

*

输出极性

P: 正极性 N: 负极性
R: 逆转(8kV以内, 8kV以上可换高压模块)

100

最大输出功率 (W)

默认通讯方式: RS-232/网口

定制可选

AB	RS-485 控制
OPT	光纤控制
LR	低纹波
M	空白面板
PH	AC110V



特性说明

ISO9001:2015

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	≤10ppm一定环境下工作8小时。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤10ppm。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zout=4.99kΩ 精度：≤1%。
电源电压内部控制	前面板电位器将电压设置为0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
电源电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将电压设置在0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
电源电流内部控制	前面板电位器将电流设置为0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
电源电流外部控制	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	0~80%
外形尺寸	D(266mm x 483mm x 610mm)。
重量	<140磅(63.50kg)。

F
机箱高压电源

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	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

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

RL

1kV~130kV
10W~100W
精密机箱高压电源



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

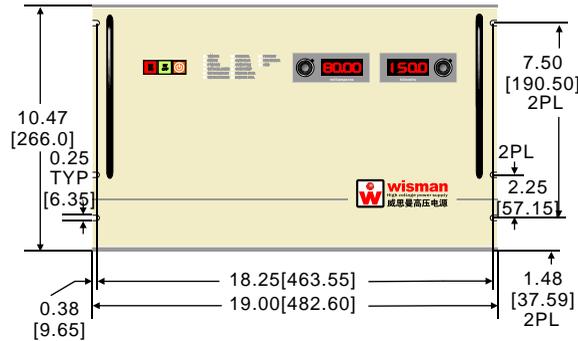
ISO9001:2015

第 3 页 共 3 页

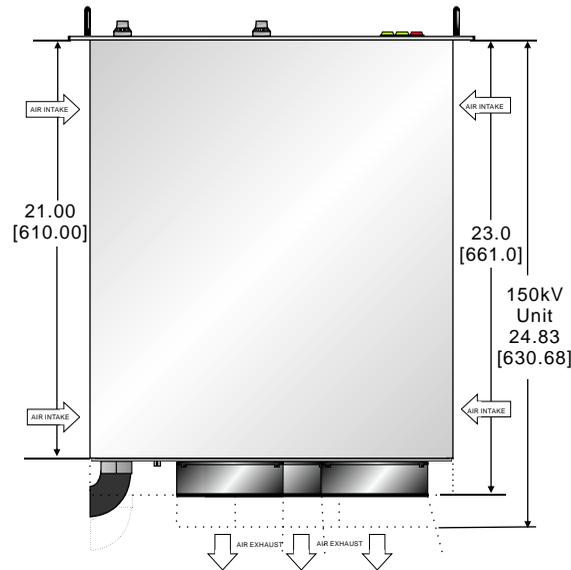
RL 机械尺寸

单位：英寸[毫米]

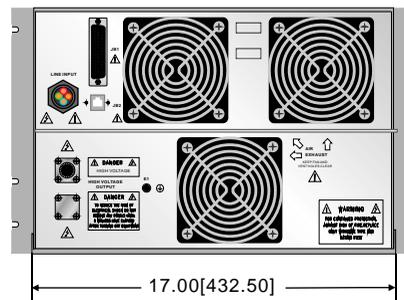
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW



F
机箱高压电源

F3