



- 该电源一台可当三台用，可选光纤通讯
- 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



F

机箱高压电源

简介

威思曼 SDL 系列高压电源是高性能机箱式高压电源，SDL 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。该电源一台可当三台用，例如型号为SDL260PN2400的电源，可以当SDL130P1200、SDL130N1200、SDL260PN2400三台电源用。

该电源带控制单元，应用威思曼特有的同步技术，使正负高压同步输出时能达到优异的同步性。

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。

SDL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
2	10	20	SDL2*20	20	1	20	SDL20*20	60	0.33	20	SDL60*20	130	0.15	20	SDL130*20	160	0.13	20	SDL160PN20
	30	60	SDL2*60		3	60	SDL20*60		1	60	SDL60*60		0.46	60	SDL130*60		0.38	60	SDL160PN60
	60	120	SDL2*120		6	120	SDL20*120		2	120	SDL60*120		0.92	120	SDL130*120		0.75	120	SDL160PN120
	100	200	SDL2*200		10	200	SDL20*200		3.33	200	SDL60*200		1.54	200	SDL130*200		1.25	200	SDL160PN200
	150	300	SDL2*300		15	300	SDL20*300		5	300	SDL60*300		2.31	300	SDL130*300		1.88	300	SDL160PN300
	300	600	SDL2*600		30	600	SDL20*600		10	600	SDL60*600		4.62	600	SDL130*600		3.75	600	SDL160PN600
	600	1200	SDL2*1200		60	1200	SDL20*1200		20	1200	SDL60*1200		9.24	1200	SDL130*1200		7.5	1200	SDL160PN1200
	1200	2400	SDL2*2400		120	2400	SDL20*2400		40	2400	SDL60*2400		18.5	2400	SDL130*2400		15	2400	SDL160PN2400
2000	4000	SDL2*4000	200	4000	SDL20*4000	66.7	4000	SDL60*4000				25	4000	SDL160PN4000					
6	3.33	20	SDL6*20	30	0.67	20	SDL30*20	80	0.25	20	SDL80*20	140	0.14	20	SDL140PN20	200	0.1	20	SDL200PN20
	10	60	SDL6*60		2	60	SDL30*60		0.75	60	SDL80*60		0.43	60	SDL140PN60		0.3	60	SDL200PN60
	20	120	SDL6*120		4	120	SDL30*120		3	120	SDL80*120		0.86	120	SDL140PN120		0.6	120	SDL200PN120
	33.3	200	SDL6*200		6.67	200	SDL30*200		2.5	200	SDL80*200		1.43	200	SDL140PN200		1	200	SDL200PN200
	50	300	SDL6*300		10	300	SDL30*300		3.75	300	SDL80*300		2.14	300	SDL140PN300		1.5	300	SDL200PN300
	100	600	SDL6*600		20	600	SDL30*600		7.5	600	SDL80*600		4.28	600	SDL140PN600		3	600	SDL200PN600
	200	1200	SDL6*1200		40	1200	SDL30*1200		15	1200	SDL80*1200		8.57	1200	SDL140PN1200		6	1200	SDL200PN1200
	400	2400	SDL6*2400		80	2400	SDL30*2400		30	2400	SDL80*2400		17.1	2400	SDL140PN2400		12	2400	SDL200PN2400
66.7	4000	SDL6*4000	133	4000	SDL30*4000	50	4000	SDL80*4000	28.6	4000	SDL140PN4000	20	4000	SDL200PN4000					
10	2	20	SDL10*20	40	0.5	20	SDL40*20	100	0.2	20	SDL100*20	150	0.13	20	SDL150PN20	260	0.08	20	SDL260PN20
	6	60	SDL10*60		1.5	60	SDL40*60		0.6	60	SDL100*60		0.4	60	SDL150PN60		0.23	60	SDL260PN60
	12	120	SDL10*120		3	120	SDL40*120		1.2	120	SDL100*120		0.8	120	SDL150PN120		0.46	120	SDL260PN120
	20	200	SDL10*200		5	200	SDL40*200		2	200	SDL100*200		1.33	200	SDL150PN200		0.77	200	SDL260PN200
	30	300	SDL10*300		7.5	300	SDL40*300		3	300	SDL100*300		2	300	SDL150PN300		1.15	300	SDL260PN300
	60	600	SDL10*600		15	600	SDL40*600		6	600	SDL100*600		4	600	SDL150PN600		2.31	600	SDL260PN600
	120	1200	SDL10*1200		30	1200	SDL40*1200		12	1200	SDL100*1200		8	1200	SDL150PN1200		4.62	1200	SDL260PN1200
	240	2400	SDL10*2400		60	2400	SDL40*2400		24	2400	SDL100*2400		15	2400	SDL150PN2400		9.23	2400	SDL260PN2400
400	4000	SDL10*4000	100	4000	SDL40*4000	40	4000	SDL100*4000	25	4000	SDL150PN4000								

SDL选型示例

ISO9001:2015

第 2 页 共 4 页

F

机箱高压电源

SDL	130	*	4000	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 PN: 双极性	最大输出功率 (W)	AB	RS-485 控制	CC	电流模式选择
				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	NSS	无慢启动
				APT	可调整过功率高压关	SSX	可选慢启时间
				CP	恒功率控制模式	OPT	可选光纤通讯

特性说明

参数	说明
输入	220Vac±10%, (110Vac可选)最大电流20A。
输出	2kV~260kV最高电压输出可选。20W~4kW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0~100%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。
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。
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。
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。
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20W~600W	3.46" H x 19.00" W x 19.00" D (88mm x 482.5mm x 482.5mm)。
外形尺寸1200W~4000W	6.92" H x 19.00" W x 19.00" D (176mm x 482.5mm x 482.5mm)。
控制单元尺寸	1.73" H x 19.00" W x 19.00" D (44mm x 482.5mm x 482.5mm)。
重量	14kg~30kg。

SDL模拟接口

J2	信号		
1	信号地	信号地	14 远程高压关 断开时为+15Vdc, 点动接地高压“关”
2	电源极性指示	可选	15 高压关指示 低电平高压“关”, 高电平高压“开”
3	外部互锁	+15Vdc时闭合, 小于15mA时断开	16 远程高压开 断开时为+15Vdc, 点动接地高压“开”
4	外部互锁地	外部互锁地	17 高压开指示 低电平高压“开”, 高电平高压“关”
5	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ	18 复位信号 低电平复位
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ	19 电压模式 电压模式下为低电平
7	+10Vdc	+10Vdc参考输出, 最大电流1mA	20 电流模式 电流模式下为低电平
8	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zin=10MΩ	21 功率模式 可选
9	电流本地控制输出	前面板电流输出	22 远程报警 低电平报警, +15Vdc, 电流0.1mA不报警
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zin=10MΩ	23 +15Vdc I/O +15Vdc, 最大电流100mA
11	电压本地控制输出	前面板电压输出	24 功率显示 可选
12	远程功率输出	可选	25 地 机壳地
13	远程功率输入		



RS-232数字接口(A、B、C) [ⓐ]

J3/J5	端口信息	
1	空闲	
2	TXD/发送数据	
3	RXD/接收数据	
4	空闲	
5	数字地	
6	空闲	
7	空闲	
8	空闲	
9	空闲	

网口数字接口(A、B、C) [ⓐ]

J4/J6	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

高压输出(B、C)

J1	高压输出信号
----	--------

光纤接口(B、C) [ⓐ]

J5	端口信息	
1	TX	发射数据
2	RX	接收数据

光纤接口(A) [ⓐ]

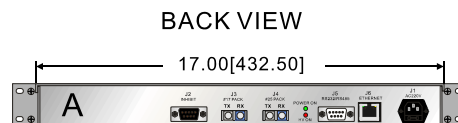
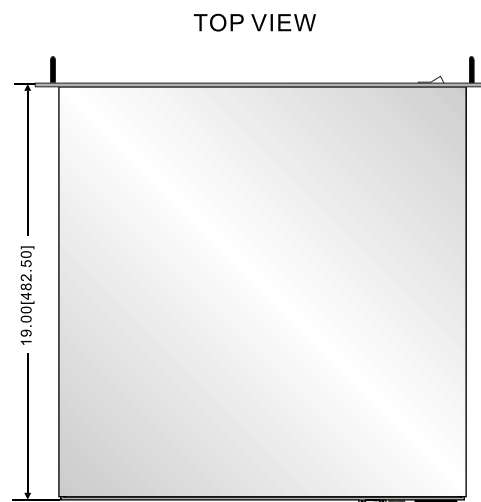
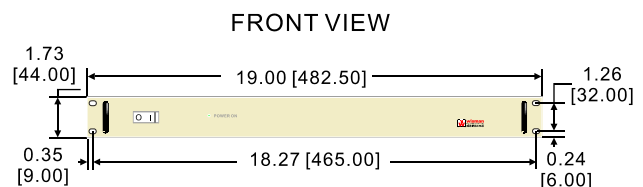
J3	#17 PACK 端口信息	
1	TX	发射数据
2	RX	接收数据

J4	#25 PACK 端口信息	
1	TX	发射数据
2	RX	接收数据

INHIBIT(A) [ⓐ]

J2	端口信息	
6	INHIBIT	远程使能输出信号
7	GND	地
其它	空闲	空闲

SDL机械尺寸



注：该电源由A、B、C三部分组成，A为控制单元，客户可以通过它来实现高压远程计算机控制；B为正高压单元，C为负高压单元。

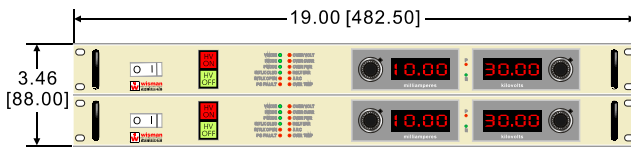
SDL机械尺寸

F 机箱高压电源

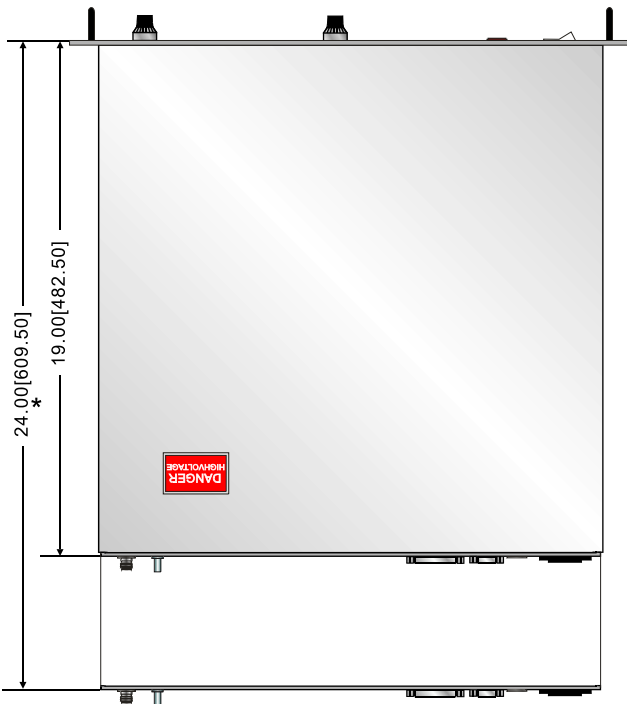
单位：英寸[毫米]

10W~300W:

FRONT VIEW



TOP VIEW

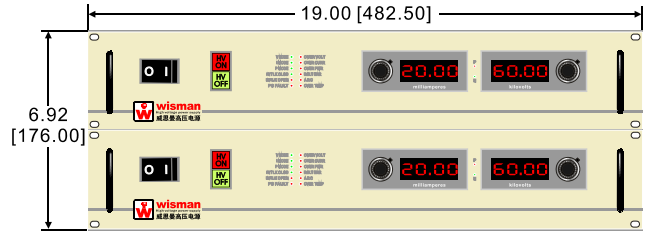


BACK VIEW

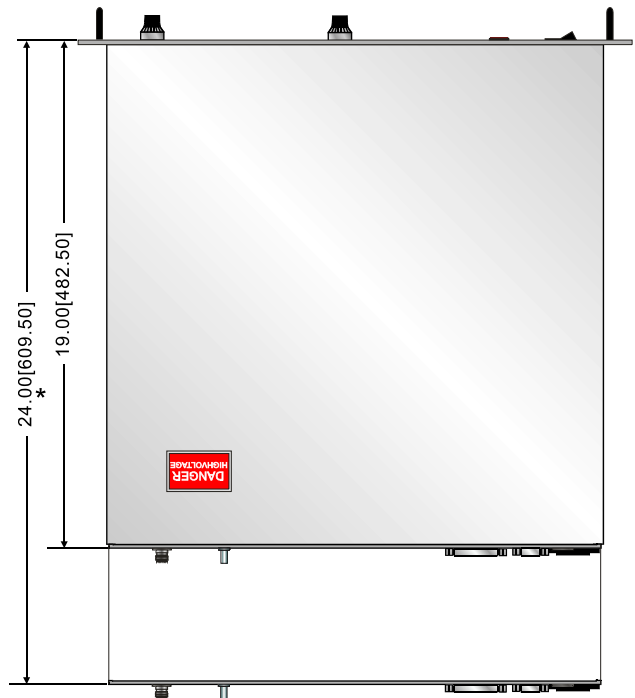


600W~1200W:

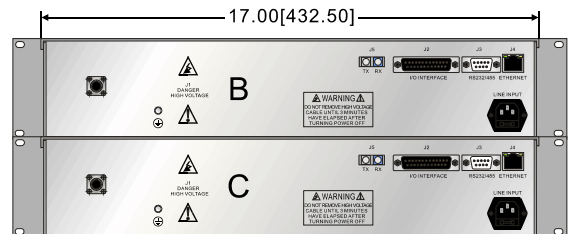
FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW



* 高压输出80~130kV时机箱长度为609.5mm