



- 输出电压从 150kV~200kV
- 电压电流控制
- 拉弧和短路保护功能
- 标准网口、RS-232数字接口
- 可根据用户要求订制

简介

威思曼的DH系列2kW高压电源可以输出正极性或负极性，输出范围从150kV~200kV，DH高压电源功能齐全的前面板非常方便本地控制，后面板模拟接口可以实现远程控制。标准网口和RS-232数字接口，使DH高压电源可以方便地设计在您的整机系统里。有源功率因数校正电路效率高，同时将线路相关的EMI干扰减到最少。

提供网口、RS-232、RS-485及模拟接口，简化了OEM系统的集成。全面的故障诊断保护电路包括过压、过流、短路、过温、拉弧等。

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，光电应用，激光，大功率射频发射器，X射线系统，科学实验，工业应用。

DH选型表

kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号
150	13.3	2	DH150*2	180	11.1	2	DH180*2
160	12.5	2	DH160*2	200	10.0	2	DH200*2

*“P”代表正压，“N”代表负压，定制时极性必须详细说明。

DH选型示例

DH	200	*	2	软件可选			
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性	最大输出功率 (kW)				
		P: 正极性 N: 负极性		硬件可选			
				BFP	空白前面板	AOL	可调整过载高压关
				HST	高稳定性	AX	可选拉弧关机弧数
				LL(X)	高压线缆长度	AQX	拉弧灭弧时间
						ARX	拉弧重升时间
						CPC	恒功率控制模式
						APT	可调整过功率高压关
						SSX	可选慢启时间

特性说明

参数	说明
输入电压电流	180~264Vac, 10A最大, 47Hz~63Hz。
输出电压	输出范围从150kV~200kV, 输出正极性或负极性。
稳定性	开机1小时后, 每小时0.02%。
纹波	0.05% p-p +1Vrms。
电压电流显示	0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出。
输出电压内部控制	内部电位器将电压设置为0~100%额定输出。
输出电流内部控制	内部电位器将电流设置为0~100%额定输出。



ISO9001:2015

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	0.05%+500mV (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	0.05%+500mV (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.05%±100uA (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	0.05% (输入电压变化±10%)。
温度系数	25ppm/°C。可特别定制更高稳定性(HST: 15ppm/°C)。
工作温度	0°C~+40°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	10%~90%相对湿度, 无冷凝。
冷却	风冷, 机壳旁边进风, 机壳后边出风。
前面板显示表头	数显电压和电流表, 1%的精度。
高压输出连接	屏蔽高压电缆, 可从后面板卸下。
输入输出连接	DB50, 包含控制和显示信号。
尺寸(150~160kV)	10.5" (6U)H X 19" W X 22" D (266mm x 482.5mm x 558mm)。
尺寸(180~200kV)	10.5" (6U)H X 19" W X 23" D (266mm x 482.5mm x 584mm)。
重量(150~160kV)	40kg。
重量(180~200kV)	68kg。

模拟接口

引脚	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 ^D

引脚	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		

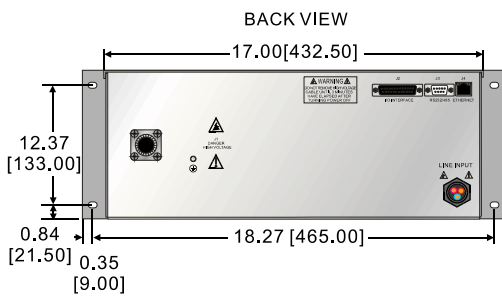
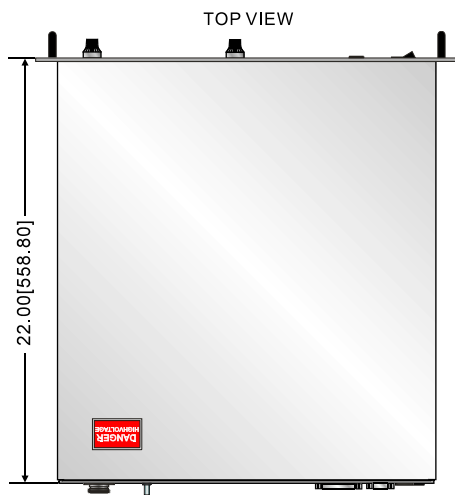
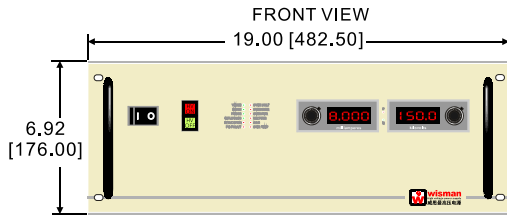
网口数字接口 ^D

引脚	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

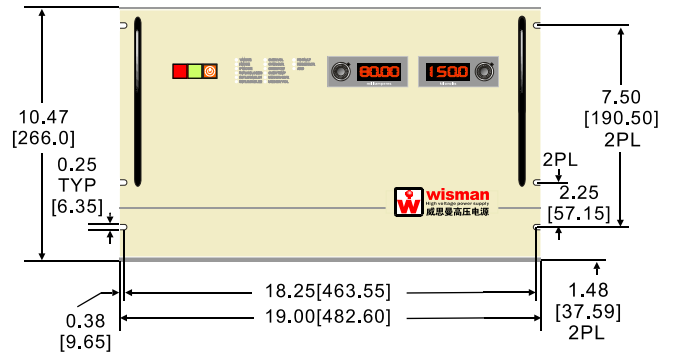


DH机械尺寸

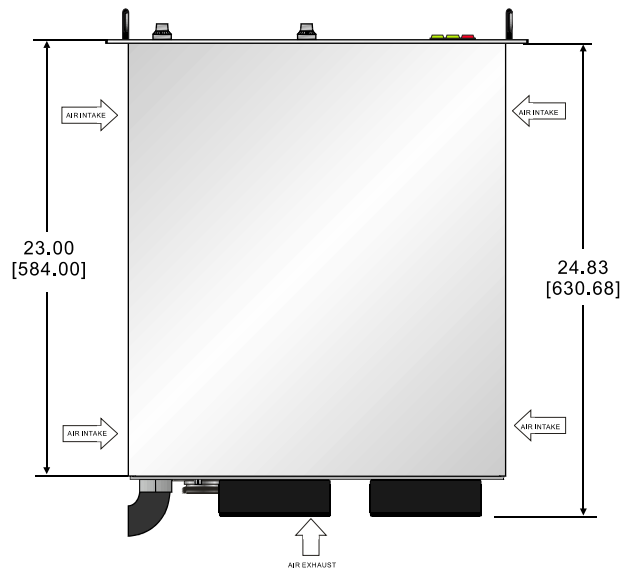
尺寸：英寸[毫米]



FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

