



HY-SL 系列 紧凑式高压直流电源

功率范围:10W-1200W

电压范围:1kV-130kV



航裕电源系统(上海)有限公司
军工品质 电源专家

▼ 产品选型表-150W、300W-1U机型

kV	150W		300W	
	mA	型号	mA	型号
1	150	HY-SL 1PN150	300	HY-SL 1PN300
2	75	HY-SL 2PN150	150	HY-SL 2PN300
3	50	HY-SL 3PN150	100	HY-SL 3PN300
6	25	HY-SL 6PN150	50	HY-SL 6PN300
8	18.75	HY-SL 8PN150	37.5	HY-SL 8PN300
10	15	HY-SL 10-150	30	HY-SL 10-300
15	10	HY-SL 15-150	20	HY-SL 15-300
20	7.5	HY-SL 20-150	15	HY-SL 20-300
30	5.0	HY-SL 30-150	10	HY-SL 30-300
40	3.75	HY-SL 40-150	7.5	HY-SL 40-300
50	3.00	HY-SL 50-150	6.0	HY-SL 50-300
60	2.50	HY-SL 60-150	5.0	HY-SL 60-300
70	2.1	HY-SL 70-150	4.28	HY-SL 70-300
80	1.90	HY-SL 80-150	3.75	HY-SL 80-300
100	1.50	HY-SL 100-150	3.00	HY-SL 100-300
120	1.25	HY-SL 120-150	2.50	HY-SL 120-300
130	1.15	HY-SL 130-150	2.30	HY-SL 130-300

▼ 产品选型表-600W、1200W-2U机型

kV	600W		1200W	
	mA	型号	mA	型号
1	600	HY-SL 1PN600	1200	HY-SL 1PN1200
2	300	HY-SL 2PN600	600	HY-SL 2PN1200
3	200	HY-SL 3PN600	400	HY-SL 3PN1200
6	100	HY-SL 6PN600	200	HY-SL 6PN1200
8	75	HY-SL 8PN600	150	HY-SL 8PN1200
10	60	HY-SL 10-600	120	HY-SL 10-1200
15	40	HY-SL 15-600	80	HY-SL 15-1200
20	30	HY-SL 20-600	60	HY-SL 20-1200
30	20	HY-SL 30-600	40	HY-SL 30-1200
40	15	HY-SL 40-600	30	HY-SL 40-1200
50	12	HY-SL 50-600	24	HY-SL 50-1200
60	10	HY-SL 60-600	20	HY-SL 60-1200
70	8.6	HY-SL 70-600	17	HY-SL 70-1200
80	7.5	HY-SL 80-600	15	HY-SL 80-1200
100	6.0	HY-SL 100-600	12	HY-SL 100-1200
120	5.0	HY-SL 120-600	10	HY-SL 120-1200
130	4.6	HY-SL 130-600	9.2	HY-SL 130-1200

说明:

- 1kV-130kV型号提供可选正极性、负极性、可逆极性输出, 10kV-130kV不是内在可逆;
2. 在多个选配组合中可能有限制, 具体的详情, 请联系航裕电源.

▼ 产品规格

状态指示:

电压和电流控制模式、安全互锁开/闭合、高压禁止、过流和过压、电弧、调节出错、过温、过功率(可选项)

输入:

115VAC或220VAC±10%、50/60Hz, 订单中注明
1200W 型号, 仅限 200/220VAC 输入

输出:

可提供1kV至130kV型号
每种型号提供正极性、负极性或可逆极性输出

前面板控制:

通过旋钮, 设定电压和电流, 连续可调
输出ON/OFF
高压开启开关/指示器和高压关闭开关/指示器

电压调节:

负载: 满负载变化, 最大电压的0.005%+500mV
输入: 在指定输入范围, 满电压的±0.005%+500mV

电流调节:

负载: 满电源变化, 最大电流的0.01%±100μA
输入: ±10% 输入变化, 最大电流的±0.005%

纹波:

0.1%p-p+1Vrms
(-LR 可选配0.05%p-p)

温度系数:

电压或电流调节为100ppm/°C, 通过特定的订单选择更高稳定性电源

环境:

温度范围:
工作温度: 0°C至50°C
存储温度: -40°C至85°C
湿度: 10至90%相对湿度, 无冷凝

稳定性:

0.5小时预热之后, 电压和电流调节为100ppm/小时

尺寸:

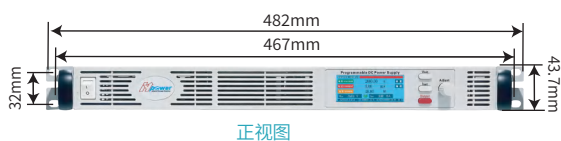
10W-300W→1U: 430(W)*513(D)*43.7(H)mm
600W-1200W→2U: 430(W)*500(D)*88(H)mm
***80kV-130kV电压规格, 深度为610mm, 具体请联系航裕电源**

▼ 电子组件(功率源)

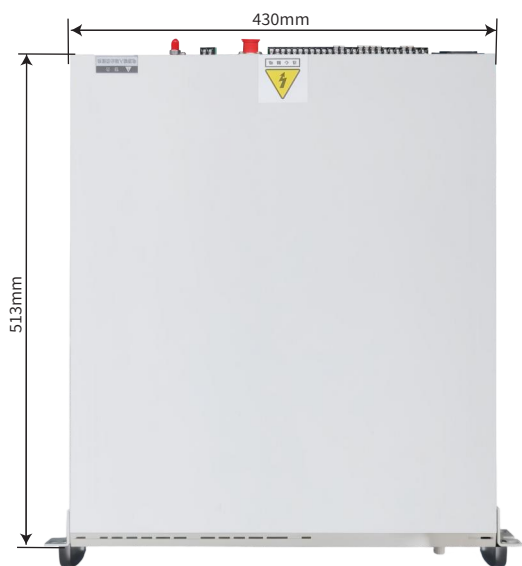
HY-SL系列适合作为一个系统的组件使用。

设计满足CE标准, 验收的条件通常是: 客户提供安全围栏安装、EMC滤波和恰当的保护、隔离设备。HY-SL系列不是由终端客户作为一个独立的设备操作。当安装在一个系统中, HY-SL系列电源可以充分评估, 作为系统中的一个组成部分。

▼ 1U外观尺寸 (10W-300W)

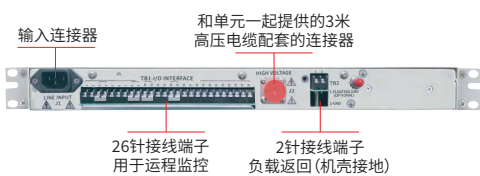


正视图



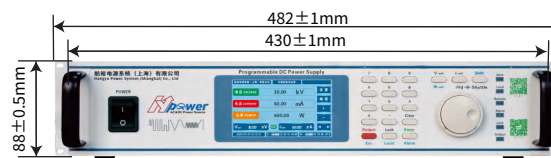
俯视图

*80kV-130kV电压规格, 深度为610mm, 具体请联系航裕电源

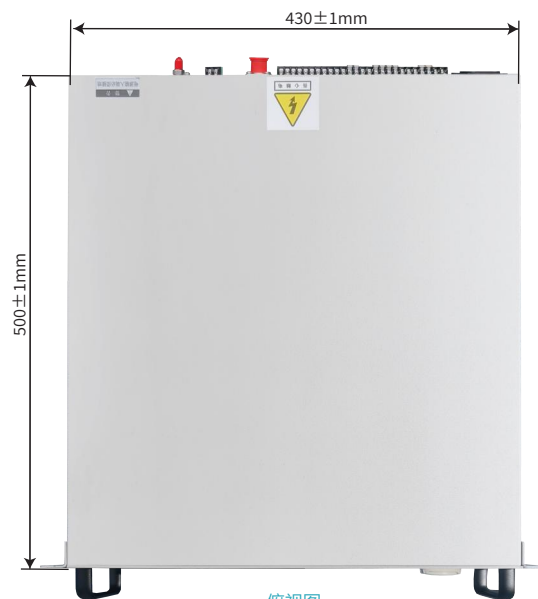


后视图

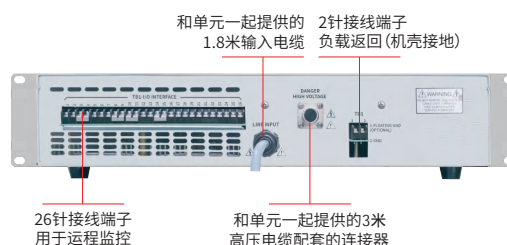
▼ 2U外观尺寸 (600W-1200W)



正视图

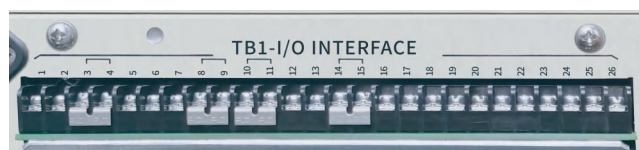


俯视图



后视图

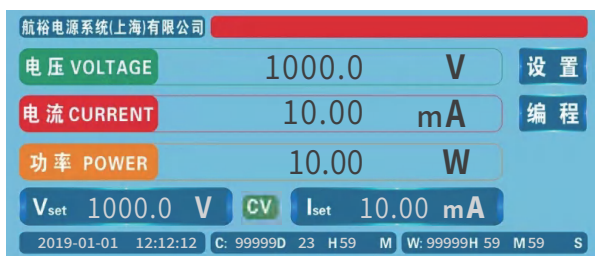
▼ 接线端子26针



针脚	信号	信号参数
1	电源公共端	信号地
2	外部抑制	地=抑制, 开路=高压开
3	外部安全互锁	开路为 +15V, 闭合<15mA
4	外部安全互锁返回	安全互锁返回
5	电流监测	0至10V=0至100%额定输出
6	kV 测试点	0至10V=0至100%额定输出
7	+10Vdc 参考电压	+10Vdc, 最大1mA
8	远程电流编程输入	0至10V=0至100%额定输出
9	本地电流编程输出	前面板电流编程
10	远程电压编程输入	0至10V=0至100%额定输出
11	本地电压编程输出	前面板电压编程

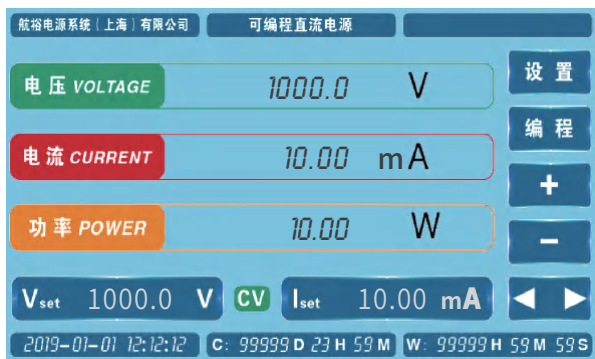
针脚	信号	信号参数
12	功率监测	0至10V=0至100%额定输出(可选)
13	远程功率编程输入	
14	本地高压关闭输出	开路为+15V, 闭合<25mA
15	高压关闭	连接到高压关闭为前面板操作
16	远程高压开	+15V,最大10mA=高压关闭
17	远程高压关闭指示	0=高压开,+15V,最大10mA=高压关闭
18	远程高压开启指示	0=高压关闭,+15V,最大10mA=高压开
19	远程电压模式	开路集电极最大 35V, 最大10mA 开=有效
20	远程电流模式	
21	远程功率模式	
22	远程电源故障	0=故障,+15V, 最大0.1mA=无故障
23	+15V 输出	+15V, 最大100mA
24	电源公共端	信号地
25	备用	备用
26	保护返回	机箱地

▼ 液晶显示触摸屏



1U机型主界面

设置输出电压/电流值；
电压/电流/功率回读显示；
编程/功能设置/系统设置。



2U机型主界面(4英寸)

设置输出电压/电流值；
电压/电流/功率回读显示；
编程/功能设置/系统设置。

▼ 选配功能

在多个选配组合中可能有限制,具体的详情,请联系航裕电源

- AOL*:** 可调过载跳闸
移除控制板上一个相关的跳线,如果电源一直在电流模式下运行,电源将被关闭。允许用户去设置电流编程标准作为一个跳闸点,如果电源一直在电流模式下运行,电源将被关闭,并有一个过流故障。
- APT:** 可调功率跳闸
在电源上安装一个第三控制回路,即一个功率回路。这个功率回路使用一个模拟的乘法器芯片,来让电压和电流反馈信号相乘,从而得到一个功率反馈信号。编程和反馈量程是:0-10VDC=0-100%额定功率。如果功率回路一直试图调节,此电路是被配置去关闭电源,并有一个过功率故障。
- AT*:** 电弧跳闸
移除控制板上其中一个跳线,如此首次电弧被检测到将关闭电源,并有一个电弧故障。
- CMS:** 电流模式选择
提供一个前面板开关,允许电源在电流模式下调节,或当运行在电流模式时生成一个过流故障,将关闭电源。这个基本上是一个可选的AOL选项开关。

▼ 选配功能(续)

- CPC:** 恒功率控制
与APT选项基本相同,除了当功率回路变为有效时,电源将运行和调节。
- EFR:** 外部故障继电器
通过后面板接口提供一组继电器触点,如果电源由于一个故障条件而关闭,其状态将会改变。
- FG:** 浮地
所有的模拟返回在电源内部都是隔离的,并连接到后面板上的同一点。在高压侧通过高压线/连接器流出的任何电流,必须通过负载在低压侧返回到倍压块。使用唯一路径流过低压侧,一个电流表能串联到电路中,并且有一个安全的对地参考,能测量出实际的高压电流。
- FGLL:** 低泄漏浮地
如同FG选项功能相同,但是高压倍压块周围布置了一个屏蔽罩,来捕获电源内部的任何泄漏电流,并返回至电流传感电阻的顶端。防止产生任何内部泄漏电流。
- IO*:** 瞬间启动
一个跳线安装在后面板的TB1-15和TB1-16之间,当输入电压是可用的,电源自动切换到高压开启。
- LL(X):** 导线长度
加长的高压电缆。标准长度是:6米、12米、18米和30米。非标的长度可以定制。
- LR:** 低纹波
根据具体情况,对标准的电源进行评估和修改,从而提高输出纹波至0.05% (p-p)。工作频率可能会增加,或附加的过滤可能增加到高压倍压块中。
- NAD*:** 无电弧检测
这个选项从电源中移除了电弧干预电路。当使用这个选项时可能出现损坏高压倍压块,必须小心运用。
- NSS:** 无慢启动
当选项启用,移除了标准的6秒长的输出电压线性斜坡,允许高压“阶跃”到设定值。
- PN:** 正/负极性
可逆极性选项。(10kV至130kV) 电源不是内在可逆的,通过交换高压倍压块部分能使电源输出极性反转。
- RFR:** 远程故障重置
这个选项通过切换在后面板接口上的一个信号,来重置可能发生的任何电源故障。
- ROV:** 远程过电压
过电压比较器电路的编程信号,可提供给客户远程使用。允许电源的过压保护电路(从0-110%的额定输出电压)任何地方设置为跳闸。
- SS(X):** 慢启动(X)
标准慢启动可以被更改,提供一个时间(X)秒。0.1秒至120秒时间帧是适用的。

*该选配功能适用于快速交付程序。