

4.5kW 等离子电源 规格书



产品简介:

4.5kW 等离子电源是波尔高压电源公司专门针对大功率等离子发生器应用开发设计的高压电源。输出功率为：4.5kW，输出电压范围为：AC15kV-30kV

产品特点:

- 1、输出功率可调，通过面板上旋钮电位器调节；
- 2、电流闭环控制，根据设定电流自动稳定工作；
- 3、输出频率 11kHz，周期 90us；
- 4、设有电源过热保护，电源过压、过流、拉弧、短路等多重保护；
- 5、水冷却结构，结构紧凑，体积小。
- 6、提供控制接口，可实现远程软件控制、监测功能。
- 7、电源严禁空载



应用领域:

等离子发生器

技术参数:

| 输入 | 典型值 | 单位 |
|-----------|-------------------|------|
| 电压 | 380VAC | VAC |
| 电流 | <12@380VAC | A |
| 输出 | 4500 | W |
| 电压 | 15--30 | kVAC |
| 输出频率 | 11 | kHz |
| 特性 | | |
| 工作温度 | -10℃---55℃ | |
| 存储温度 | -20℃---80℃ | |
| 尺寸 | 290mm*225mm*360mm | |
| 工作环境温度 | 0—50℃ | |
| 工作环境湿度 | <90%不结露 | |
| 重量 | 20kG | |

接口:

电源输入接口：交流三相输入通过航插接入。

航插具体定义如下：

| 管脚 | 端口定义 | 说 明 |
|----|--------|-----------|
| 1 | 相线（火线） | 380VAC 输入 |
| 2 | 相线（火线） | |
| 3 | 相线（火线） | |
| 4 | 零线 | |
| 5 | 地线 | |

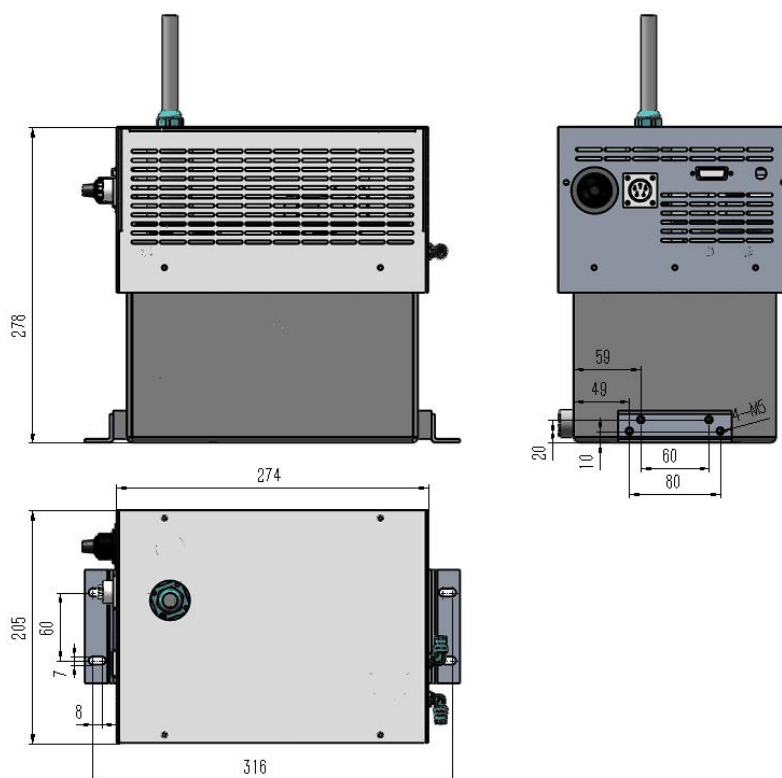


高压输出接口：高压通过高压电缆线引出

控制信号：通过 DB15 接入，具体定义如下：

| 管脚 | 端口定义 | 类型 | 说 明 |
|----|------------|----|-------------------------------|
| 1 | 高压开关 | 输入 | 10V—开启高压输出；0V—关闭高压输出 |
| 2 | mA MONITOR | 输出 | 输出高压电流反馈值（0-20mA 代表 0-240mA）； |
| 3 | HV-PROGAME | 输入 | 程序调试时短接跳线帽 1-4，正常使用时断开，接 2-3； |
| 4 | | | |
| 5 | 干接点 B1 | 输出 | 闭合：电源故障；断开：电源正常 |
| 6 | | | |
| 7 | 干接点 A1 | 输出 | 闭合：高压开启；断开：高压关闭 |
| 8 | | | |
| 9 | GND | | 控制信号的地 |
| 10 | GND | | 控制信号的地 |
| 11 | GND | | 控制信号的地 |
| 12 | | | |
| 13 | 干接点 B0 | 输出 | 闭合：电源故障；断开：电源正常 |
| 14 | | | |
| 15 | 干接点 A0 | 输出 | 闭合：高压开启；断开：高压关闭 |

产品尺寸：



（图片仅供参考，以实物为准）



使用前注意事项:

1、安全告示

注意：使用本产品前请仔细阅读下述安全注意事项以确保人身安全和设备安全！

2、运输与储存

(1) 本产品必须按其重量正确运输堆放产品，不可在产品上攀爬或站立也不可上面放置重物。

(2) 不可用与产品相连的电缆或器件对产品进行拖动，应特别防止碰撞与划伤。

3、安装

(1) 本装置的机壳非防水设计，产品应安装在无雨淋和直接日晒的地方。

(2) 产品安装使用应注意通风良好，避免可燃气体和腐蚀性物质的侵袭。

4、接线

(1) **接地必须可靠，接地电阻应小于10 欧姆。**

(2) 接线必须正确牢固否则可能产生误动作。

(3) 任何一个接线插头上的电压值和正负（+、-）极性必须符合说明书的规定否则可能发生短路或设备永久性损坏等故障。

(4) 在扳动开关前手指应保持干燥以防触电。

(5) 装置连接电线不可有破损不可受挤压否则可能发生漏电或短路。

5、运行与调试

(1) 必须是具有设备经验的专业电气工程师来完成。

(2) 运行前应先检查参数设置是否正确，错误设定会使机器发生意外动作。

6、使用

(1) 使用人员必须具备能胜任本 ze 工作的能力。



- (2) 插入电源前确保开关在断电的位置上。
- (3) 不可对设备进行改装。
- (4) 操作时操作者应保持手指干燥清洁无油污，操作时用力不可过猛过大。
- (5) 设备运行时操作人员做好防护工作（等离子设备会产生大量臭氧气体，建议做好气体防护措施），全部运行正常后方可离开设备。

7、维修

- (1) 在检修更换和安装元器件前，请切断输入电源，即使切断电源后，机器内的某些组件，依然存有电能，10 分钟后用万用表等确认无电后再进行工作，否则会导致电击。
- (2) 发生短路或超载时应检查并排除故障后方可通电运行。
- (3) 系统受损或零件不全时不可进行安装或操作。

8、说明

避免电源带病工作，如发现电源内部响声异常，机内有不正常的气味或烟雾产生，都应停机修理，以免造成更多元器件损坏，给维修造成更大困难。

如果您在使用过程中有任何疑问，请致电：0527-88068878