



Cesar®射频电源：
2、4、13.56、27.12 和
40.68 MHz；
300 W 至 5 kW
坚固耐用的射频电源。
为高要求的等离子工艺提
供可靠的性能。



- 多功能集成
- 控制面板
- 200 和 400 VAC
输入电压选项
- 多路串口和模拟用户界面

优势

增加工艺运行时间

增强操作的便捷性和灵活性

面对不同主机台需求的通用型设计,让您无需定制品的交货等待,而满足各种性能需求

长期的易用性和成本节省

世界一流的的服务和支持

特性

紧凑又简化的设计

标准化的平台组合

效率高 - 发热低

交流 200 V 和 400 V 输入电压选项

两个模拟用户端口选项

RS-232、以太网和过程现场总线通信接口

控制面板

便捷和丰富的操作菜单

CEX(相位同步)模式

符合 SEMI™ 标准
(满足或高出标准)

坚固耐用而又有丰富功能的 Cesar® 平台提供极其稳定的射频功率输出性能。

同时, 提供多种型号选择, 每种型号具有特定的功能组合和性能(2、4、13.56、27.12 和 40.68 MHz; 0.3 至 5 kW; 具有各种用户界面和输入电压选项)。

这让您可以轻松选择特别针对您应用需求的设备 - 而不会产生漫长的定制品的交期。

元器件质量高而又数量少, 这可以最大化可靠性和设备生命周期, 充分利用您的投资 - 和您的工艺生产率。

既全面又直观的操作菜单, 可在设备的控制面板上直接使用, 并显示在一块大的LCD, 提供独一无二的易操作性 - 提高操作者效率, 最小化了培训成本。

这种经济型 Cesar 射频电源平台包括各种型号, 每种型号有丰富又独特的功能组合, 适于任何高要求的等离子应用。您可以从中获得特别适合您的性能 - 而不会产生漫长的定制品的交期。

全方位的 Cesar® 平台功能

多选项 (根据型号变化功能组合)		标准功能 (针对所有型号)	
功率输出 (型号从 0.3 至 5 kW)	模拟界面类型 (25 和 15 Pin)	CEX(相位同步)模式	紧凑型机架安装包
输出频率 (2、4、13.56、27.12 和 40.68 MHz 型号)	串口 (RS-232、以太网或者过程现场总线)	多重保护功能	控制面板
输入电压 (交流 200 V 和 400 V)		先进的操作菜单	

典型应用

Cesar 射频电源能为绝大多数等离子应用提供特定性能, 包括:

- HDP-CVD
- PECVD
- Etch-ICP/RIE
- PVD
- Plasma cleaning

多用途的 Cesar 平台包括一系列的型号, 每种型号有丰富又独特的功能组合, 能给您带来定制的性能—而不会产生漫长的定制品的交期, 影响项目的进程.

提高工艺运行时间

产品可靠性高

Cesar 射频电源坚固又简化的设计采用最高质量的部件做成, 且比竞争对手产品使用的元件少。因此, 即使在严苛的等离子工艺条件下, 也可降低发生故障、磨损和破损的机会至最低。

这种高效的E类开关模式设计发热很少, 可降低关键元件上的温差应力。

可靠的性能表现

Cesar 射频电源设计, 即使在最严格的条件下, 也可保持严密的性能。

它能处理高负载失配, 在设定的反射功率下保持完全正常工作(根据型号, 设定值在 20% 和 40% 之间)。

增强操作的简便性和灵活性

通过使用控制面板, Cesar电源的独特的操作菜单提供给用户高度洞察力和操作控制。这种具有无与伦比的监控功能的菜单可以提高操作的简便性和灵活性, 以便您在电源端实现关键功能, 同时又可收集数据, 优化工艺。

关键菜单项包括:

- 功率模式 (输出功率, 直流偏压, 负载功率)
- 可调匹配性能显示和控制 (手动)
- 等离子工艺配方 (可编程 - 可变上升/下降时间, 输出功率斜坡, 等)
- 反射功率性能
- 设备配置

Cesar 射频电源监控功能齐备, 使用简单, 操作灵活, 可以在控制面板上实现所有功能.

拥有定制设备的性能而无定制设备的交货等待

要满足您独特的系统配置, Cesar 射频电源总共为六种可能的配置, 包括提供两种模拟和三种数字式界面选项。这种模块化设计便于满足您的规格要求 - 而不会产生漫长的定制品的交期。

在您的电源需求改变时, 标准平台组合使得在您能极其简单和低成本地更换Cesar电源。同时又可以简化设计和设置多个射频电源的大型系统。

长期易用性和成本节省

您会立刻从 Cesar 设备的简单直接安装和操作中受益。而且, 这些优点会在您首次购买Cesar射频电源后继续延续下去。

标准的, 可互换的组合设计

作为过程开发, Cesar 平台提供可广泛选择的射频功率输出解决方案, 以满足您的绝大多数应用。此外, 标准平台组合使得在您需要更换电源时, 更换 Cesar 设备极其简单和低成本。同时可以简化使用多个射频电源的大型系统的设计和组建。

降低培训成本

在您需要更换电源时, 竞争对手的平台可能无法提供您需要的功能和性能。但是, Cesar 产品线提供相当多的型号, 这意味着您可以在 Cesar 平台内找到合适的新产品。这就避免了您参加额外的培训。

坚固又经济的设计

这些坚固耐用的电源在相当长的使用寿命期间提供可靠的射频功率, 为您提供相当可观的投资回报。这种模块化设计可以降低生产成本, 便于我们提供非常有竞争力的价格。

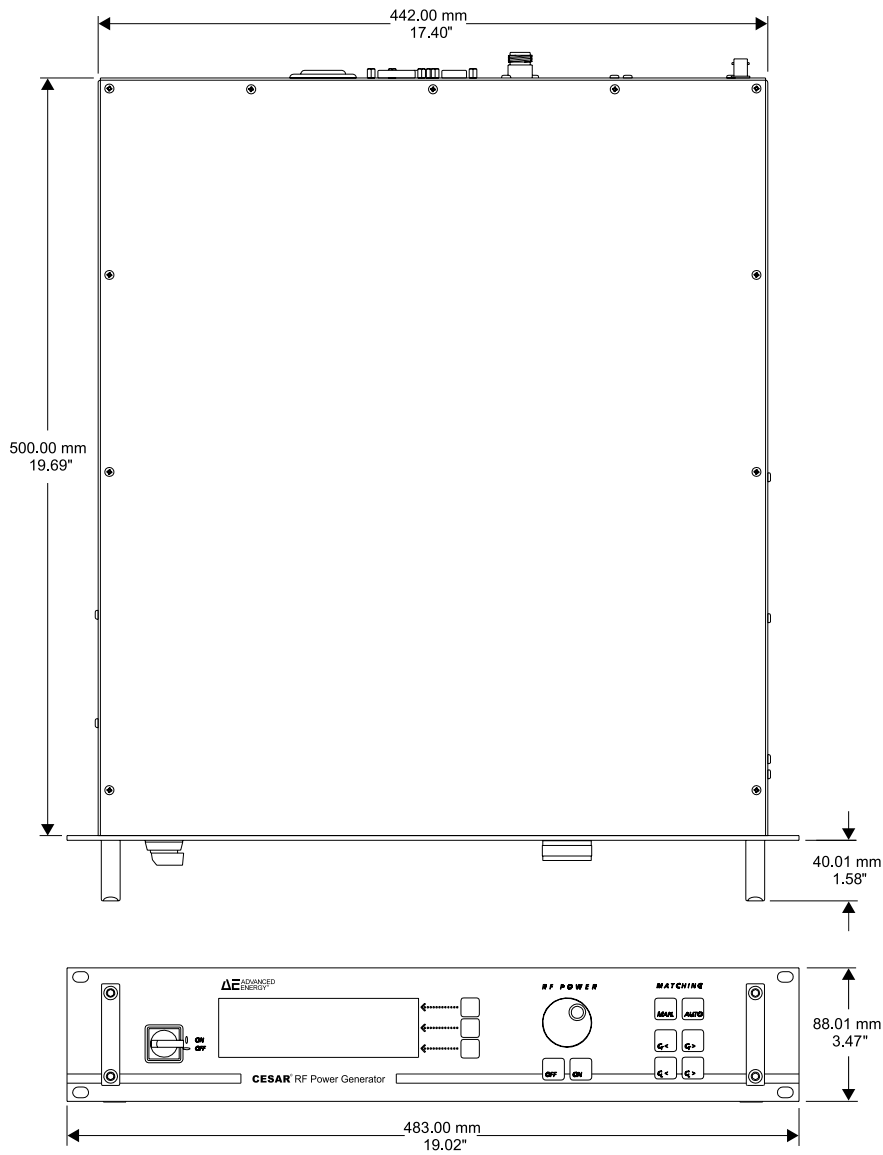
世界一流的的服务和支持

无论您需要何种服务或者您所在的位置, 我们的环球支持网络、卓越的应用经验和专业知识和24小时不间断的能力, 可以确保为您提供优质服务和快速周转时间。

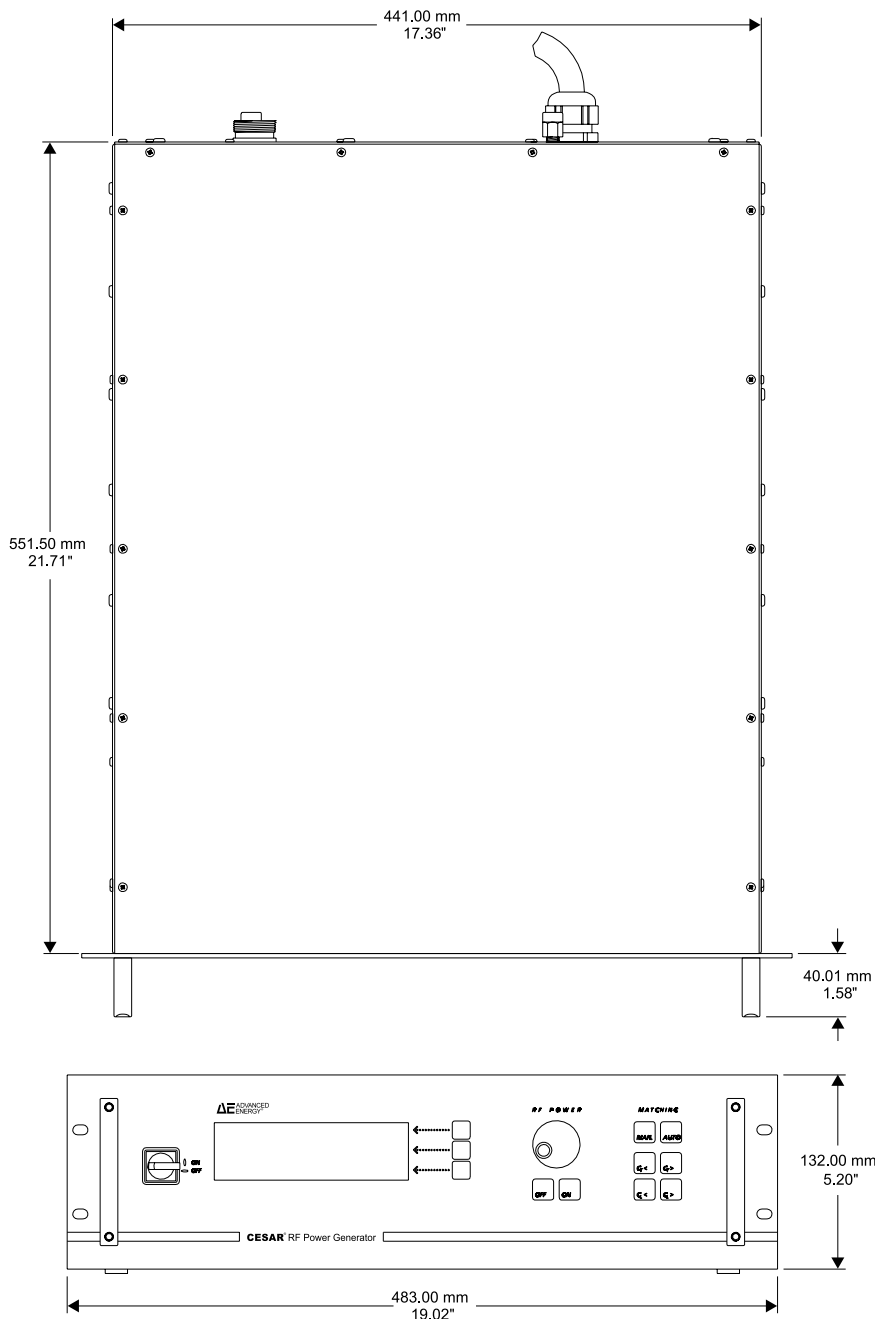
规格表

型号	频率	射频功率	交流总电源	外形尺寸	冷却方式	水路接头	
026	2.000 MHz	600 W	230 V(187 至 253 V)	483 mm(宽) x 500 mm(深) x 88 mm(高) 19 英寸(宽) x 19.7 英寸(深) x 3.5 英寸(高)	风冷	不适用	
0210		1000 W					
0220, 200 V		2000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)	483 mm(宽) x 552mm(深) x 132 mm(高) 19 英寸(宽) x 21.7 英寸(深) x 5.2 英寸(高)	水冷	用于外直径为 10 mm 和内 直径为 8 mm 的水管	
0220, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
0225, 200 V		2500 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
0225, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
0230, 200 V		3000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
0230, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
0250, 200 V		5000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
0250, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
046	4,000 MHz	600 W	230 V(187 至 253 V)	483 mm(宽) x 500 mm(深) x 88 mm(高) 19 英寸(宽) x 19.7 英寸(深) x 3.5 英寸(高)	风冷	不适用	
0410		1000 W					
0420, 200 V		2000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)	483 mm(宽) x 552 mm(深) x 132 mm(高) 19 英寸(宽) x 21.7 英寸(深) x 5.2 英寸(高)	水冷	用于外直径为 10 mm 和内 直径为 8 mm 的水管	
0420, 400 V			3 x 400 V (360 to 440 V)				
0425, 200 V		2500 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
0425, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
0430, 200 V		3000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
0430, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
0450, 200 V		5000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
0450, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
133	13.560 MHz	300 W	230 V(187 至 253 V)	483 mm(宽) x 500 mm(深) x 88 mm(高) 19 英寸(宽) x 19.7 英寸(深) x 3.5 英寸(高)	风冷	不适用	
136		600 W					
1310		1000 W					
1312		1200 W					
1320, 200 V		2000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)	483 mm(宽) x 552 mm(深) x 132 mm(高) 19 英寸(宽) x 21.7 英寸(深) x 5.2 英寸(高)	水冷	用于外直径为 10 mm 和内 直径为 8 mm 的水管	
1320, 400 V			3 x 400 V (360 to 440 V)				
1325, 200 V		2500 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
1325, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
1330, 200 V		3000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
1330, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
1350, 200 V	5000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)					
1350, 400 V		3 x 400 V(360 至 440 V)					
273	27.120 MHz	300 W	230 V(187 至 253 V)	483 mm(宽) x 500 mm(深) x 88 mm(高) 19 英寸(宽) x 19.7 英寸(深) x 3.5 英寸(高)	风冷	不适用	
276		600 W					
2710		1000 W					
2720, 200 V		2000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)	483 mm(宽) x 552 mm(深) x 132 mm(高) 19 英寸(宽) x 21.7 英寸(深) x 5.2 英寸(高)	水冷	用于外直径为 10 mm 和内 直径为 8 mm 的水管	
2720, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
2740, 200 V		4000 W	3 x 200 V(180 至 230 V)				
2740, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
403		40.680 MHz	300 W	230 V(187 至 253 V)	483 mm(宽) x 500 mm(深) x 88 mm(高) 19 英寸(宽) x 19.7 英寸(深) x 3.5 英寸(高)	风冷	不适用
405			500 W				
4010			1000 W				
4020, 200 V	2000 W		3 x 200 V(180 至 230 V)	483 mm(宽) x 552 mm(深) x 132 mm(高) 19 英寸(宽) x 21.7 英寸(深) x 5.2 英寸(高)	水冷	用于外直径为 10 mm 和内 直径为 8 mm 的水管	
4020, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				
4040, 200 V	4000 W		3 x 200 V(180 至 230 V)				
4040, 400 V			3 x 400 V(360 至 440 V)				

外观图纸



Cesar® 射频电源, 19 英寸, 2U, 风冷



Cesar® 射频电源, 19 英寸, 3U, 水冷

关于 Cesar® 射频电源的更多信息, 请访问:

www.advanced-energy.net.cn/zh/Cesar_RF_Generators.html

如需查看 AE 的全部电源系统组合, 请访问:

www.advanced-energy.net.cn/zh/Power_Systems.html

如需查看 AE 的全部产品组合, 请访问:

www.advanced-energy.net.cn/zh/Products.html

规格如有变更, 恕不另行通知。



Advanced Energy Industries, Inc. 地址: 科罗拉多州柯林斯堡 Sharp Point Drive 1625, 邮编: 80525, 电话: 800.446.9167 或 +1.970.221.4670 传真: +1.970.221.5583, 电邮: support@aei.com, 网站: www.advanced-energy.net.cn 全球联系方式, 请访问 www.advanced-energy.net.cn.

© Advanced Energy Industries, Inc. 2010 年, 保留所有权利。本资料在美国出版。编号: ZHO-CESAR-230-01 0M 9/10