



Cesar® RF 電
漿濺鍍電源供應
器：2、4、13.56、27.12
和 40.68 MHz；300
W 至 5 kW

在嚴苛的電漿應用中提供
可靠效能、強大 RF 電源

- 廣泛應用功能
- 主動前端面板
- 200 和 400 VAC 輸入選項
- 多元串列和類比使用者介面

優點

- 增加製程可運行時間
- 增進操作簡易及靈活性
- 客制化性能-無需等待客制化電源交貨前置時間
- 長期易用性和成本節省
- 一流的服務和支援

特點

- 緊密流暢的設計
- 標準平臺封裝
- 高效率—低熱損量
- 200 和 400 VAC 輸入選項
- 兩個類比用戶埠選項
- RS-232、乙太網路和 Profibus 通訊
- 主動前端面板
- 全功能便利操作功能表
- CEX (相位同步) 操作模式
- 符合 SEMI™ 規範 (滿足或超過標準)

堅固耐用且通用的 Cesar® 平台提供優越且穩定的 RF 電源效能, 以及多樣化的型號選擇, 每種都有一個獨特的特點及性能 (2、4、13.56、27.12 以及 40.68 MHz; 0.3 到 5 kW; 擁有各種使用者介面和輸入電源選項)。這允許您選擇特別適合您應用領域的設備—無需等待冗長的客制化電源交貨前置時間。

高品質的元件和精簡的零件數量大幅增進產品壽命及可靠度, 充分發揮您的投資效用—以及您的製程生產效率。在設備主動前端面板上具備大面積 LCD 以便瀏覽並顯示, 面板上全功能且高度直觀式操作功能表提供無與倫比的便利—提高操作員效率並且大幅降低訓練成本。

經濟型 Cesar RF 電源平台包含各種型號, 每個型號都具備了多元且獨特的功能集, 以適合大多數嚴苛的電漿應用。您將透過客制化電源性能受益匪淺—沒有冗長的客制化所需的交貨前置時間。

多元的 Cesar® 平台功能			
多種選項 (功能集不同, 型號也不同)		標準功能 (所有型號)	
電源輸出 (型號從 0.3 到 5 kW)	類比 I/O 類型 (25 和 15 管腳)	CEX (相位同步) 模式	緊密、機架可安裝的封裝
輸出頻率 (2、4、13.56、27.12 和 40.68 MHz 型號)	串列 I/O 類型 (RS-232、乙太網路 或 Profibus)	多種保護功能	主動前端面板
輸入電壓 (200 和 400 VAC)		進階操作功能表	

典型應用

Cesar RF 電漿電源為大部分的電漿應用提供自訂效能:

- HDP-CVD
- PECVD
- 蝕刻-ICP/RIE
- PVD
- 電漿清潔

通用 Cesar® 平台包括一系列型號, 每種都包含了多元且獨特的功能集, 為您提供客制化效能—無需冗長的客制交貨前置時間。

增加製程可運行時間

產品高可靠性

Cesar RF 電源強大流暢的設計採用最高品質的零配件，並且比競爭對手產品使用更少的元件。可以最小化故障、磨損或破裂的機會，即使在嚴苛的電漿加工條件下。它的高效率 E 類開關模式設計大幅減少熱量產生，降低關鍵元件上的溫度壓力。

可靠的效能

Cesar RF 電源旨在最苛刻的條件下保持效能，可處理負載嚴重不協調，在限制反射功率狀況下仍持續運作（根據型號，預設值在 20 到 40% 之間）。

增強操作易用性和彈性

Cesar 電源的獨特操作功能表可透過裝置的主動前端面板瀏覽，為電源操作提供高度深入資訊和控制。憑藉無可匹敵的監控和控制能力，此功能表提高易用性和操作彈性。允許您在源頭執行關鍵功能，同時收集資料以實現製程最佳化。

主要功能表項包括：

- 功率模式 (前向功率, DC 偏壓, 負載功率)
- VM 匹配效能顯示和控制 (手動)
- 電漿編程 (可編程—可變的升/降次數, 功率上升等)
- 反射功率效能
- 裝置組態配置

Cesar® RF 電源的廣泛監控和控制能力提高了易用性和操作靈活性，允許您通過設備的前端面板執行重要功能。

無需自訂單位前置時間的自訂效能

為了適合您的獨特系統配置，Cesar RF 電源帶有兩個類比和三個數位介面選項，可實現一共六種可能的配置。它們的模組化設計允許我們滿足您的規範—無需自訂單位前置時間。

標準平台封裝讓其非常簡單和廉價，在您的電源要求變化時可用一個

Cesar® 設備取代另一個。這還為擁有多個 RF 電源的大型系統簡化了設計和安裝。

無需自訂單位前置時間的自訂效能

標準平台封裝讓其非常簡單和廉價，在您的電源要求變化時可用一個 Cesar® 設備取代另一個。這還為擁有多個 RF 電源的大型系統簡化了設計和安裝。

為了適合您的獨特系統配置，Cesar RF 電源帶有兩個類比和三個數位介面選項，可實現一共六種可能的配置。它們的模組化設計允許我們滿足您的規範—無需自訂單位前置時間。

標準、可互換的封裝設計

隨著製程的發展，Cesar 平台提供 RF 電源交付解決方案的廣泛選擇以適合大部分任何應用。此外，標準平台封裝讓其非常簡單和廉價，在您的電源要求變化時可用一個 Cesar 裝置取代另一個。這還為擁有多個 RF 電源的大型系統簡化了設計和安裝。

削減訓練成本

當您的電源要求變化時，競爭對手的 RF 電源平台可能無法提供您需要的功能和效能。不過，Cesar 產品線擁有多樣性出眾的型號，您很可能在 Cesar 平台中找到適合的新產品。這樣就無需額外的訓練。

耐用經濟的設計

這些耐用的電源在超長壽命之中提供可靠的 RF 電源，為您提供出色的投資報酬率。它們的模組化設計削減製造成本，允許我們提供具有強大競爭力的定價。

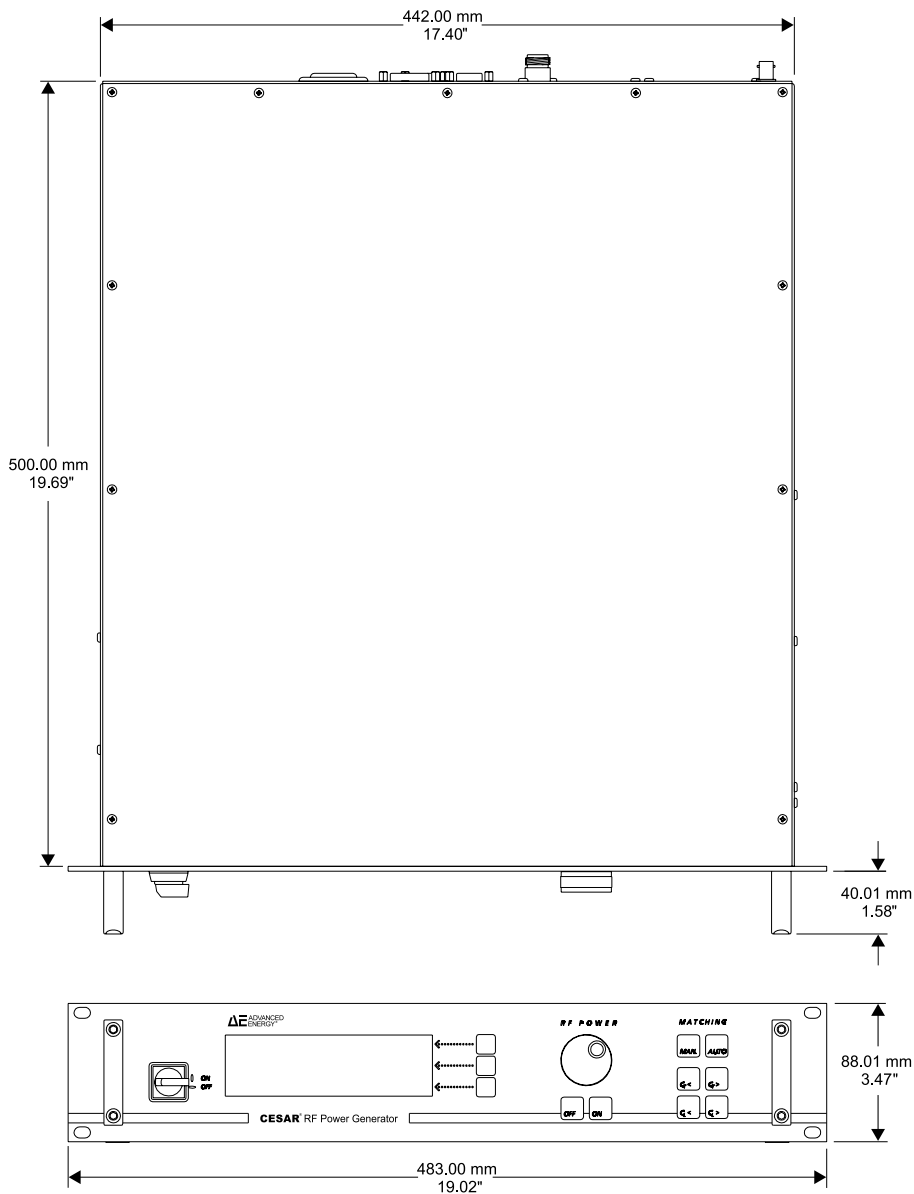
一流的服務和支援

不管您的需求還是您所處的位置，我們的國際支援站點網路、卓越的應用經驗和專門技術以及每天 24 小時、每週七天的可用性都確保優異的服務和快速的週轉時間。

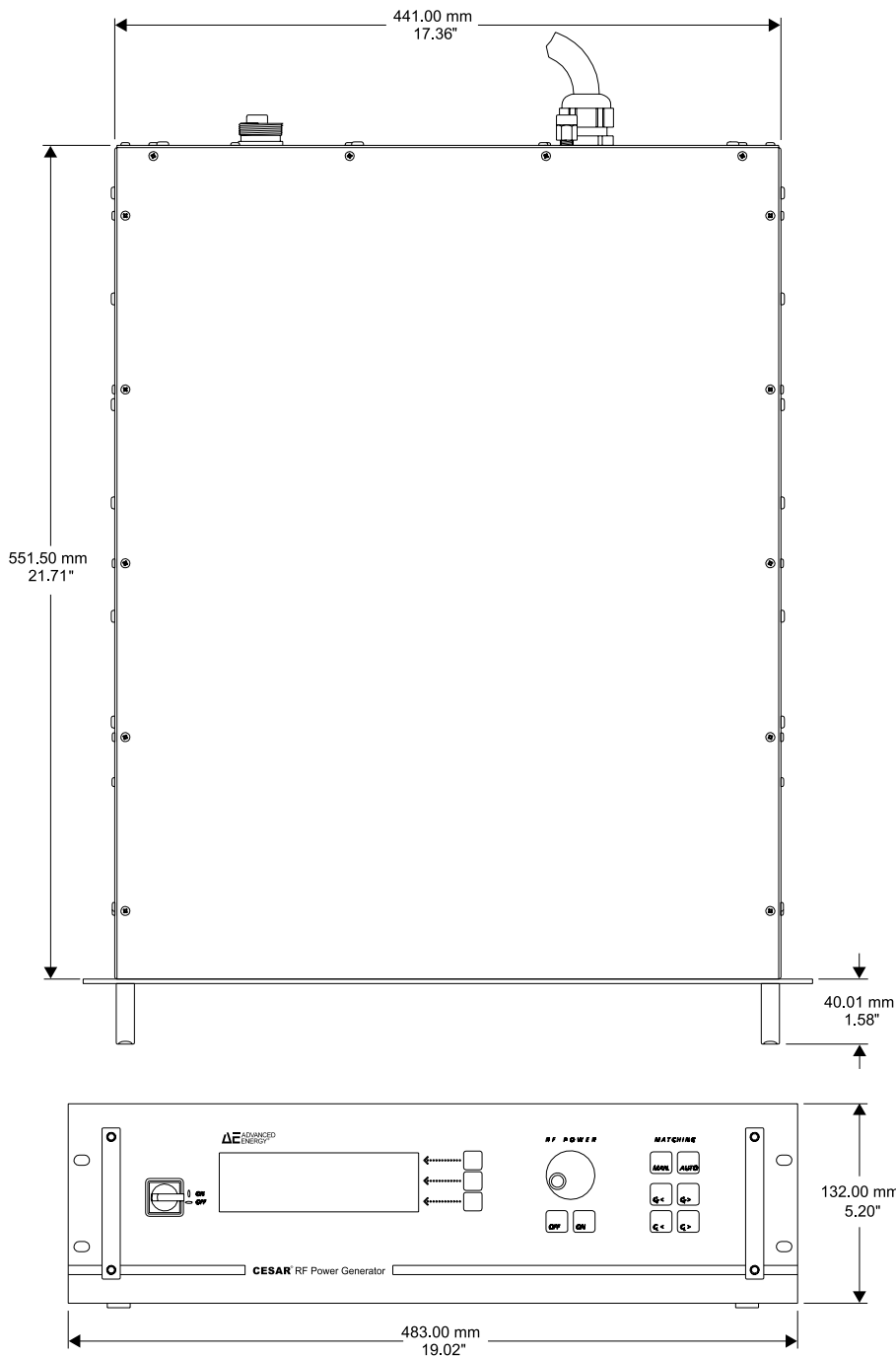
規格

型號	頻率	RF 電源	交流主電源	尺寸	冷卻	水配件			
026	2.000 MHz	600 W	230 V (187 至 253 V)	483 mm (寬) x 500 mm (深) x 88 mm (高) 19" (寬) x 19.7" (深) x 3.5" (高)	氣冷	不適用			
0210		1000 W							
0220, 200 V		2000 W	3 x 200 V (180 至 230 V)	483 mm (寬) x 552 mm (深) x 132 mm (高) 19" (寬) x 21.7" (深) x 5.2" (高)	水冷	水管管徑 10 mm O.D., 8 mm I.D.			
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 (寬) x 500 mm (深) x 88 mm (高) 19" (寬) x 19.7" (深) x 3.5" (高)	氣冷	不適用
0410		1000 W							
0420, 200 V		2000 W	3 x 200 V (180 至 230 V)	483 mm (寬) x 552 mm (深) x 132 mm (高) 19" (寬) x 21.7" (深) x 5.2" (高)	水冷	水管管徑 10 mm O.D., 8 mm I.D.			
0420, 400 V			3 x 400 V (360 至 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	13.560MHz	300 W	230 V (187 至 253 V)				483 mm (寬) x 500 mm (深) x 88 mm (高) 19" (寬) x 19.7" (深) x 3.5" (高)	氣冷	N/A
136		600 W							
1310		1000 W							
1312		1200 W							
1320, 200 V		2000 W	3 x 200 V (180 至 230 V)	483 mm (寬) x 552 mm (深) x 132 mm (高) 19" (寬) x 21.7" (深) x 5.2" (高)	水冷	水管管徑 10 mm O.D., 8 mm I.D.			
1320, 400 V			3 x 400 V (360 至 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 (寬) x 500 mm (深) x 88 mm (高) 19" (寬) x 19.7" (深) x 3.5" (高)	氣冷	N/A
276		600 W							
2710		1000 W							
2720, 200 V		2000 W	3 x 200 V (180 至 230 V)	483 mm (寬) x 552 mm (深) x 132 mm (高) 19" (寬) x 21.7" (深) x 5.2" (高)	水冷	水管管徑 10 mm O.D., 8 mm I.D.			
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	40.680MHz	300 W	230 V (187 至 253 V)				483 mm (寬) x 500 mm (深) x 88 mm (高) 19" (寬) x 19.7" (深) x 3.5" (高)	氣冷	N/A
405		500 W							
4010		1000 W							
4020, 200 V		2000 W	3 x 200 V (180 至 230 V)	483 mm (寬) x 552 mm (深) x 132 mm (高) 19" (寬) x 21.7" (深) x 5.2" (高)	水冷	水管管徑 10 mm O.D., 8 mm I.D.			
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)						

尺寸圖



Cesar® RF 電源, 19", 2 U, 氣冷式



Cesar® RF 電源, 19", 3 U, 水冷式

有關 Cesar® RF 電源的詳細資訊, 請瀏覽:
www.advanced-energy.com.tw/tw/Cesar_RF_Generators.html

要檢視 AE 的全面電源系統產品組合, 請瀏覽:
www.advanced-energy.com.tw/tw/Power_Systems.html

要檢視 AE 的完整產品組合, 請瀏覽:
www.advanced-energy.com.tw/tw/Products.html

規格要求可能變化, 恕不另行通知。