



SOLVIX BY AE

3 - 40 KW 直流电源和脉冲直流电源，
用于金属和反应溅射镀膜

SOLVIX BY AE 直流和脉冲直流电源

Advanced Energy® — 全球功率转化技术的领先企业 — 推出了应用于金属和反应溅射镀膜的 Solvix by AE 直流和脉冲直流电源。本系列产品提供了精确的控制和历经考验的可靠性，由 AE 全球支持网络给予支持。Solvix by AE 电源提供多样的功率、频率、脉冲以及通信选择，从而为您的独特工艺提供经济可靠的解决方案。

利益

- 久经验证的可靠性、精度和可重复性
- 全球支持网络
- 减少基底损坏和工艺污染
- 可适应各种工艺要求
- 高生产能力
- 安装和维护效率高

特征

- 最佳的电弧处理
- 直流和脉冲直流电源
- 电流、功率和电压控制模式
- 灵活多变的结构形式
- 风冷和水冷
- 主从堆叠技术以满足高功率要求
- 峰间电压高 (高频机型)
- 享有专利的无抽头宽输出负载阻抗范围 (中频机型)
- 增强版 ICE 电弧管理, 适用于 TCO 材料

应用

- 用于功能性、装饰性和硬质涂层的太阳能、FPD、玻璃和工业溅射镀膜
- 反应、金属和陶瓷 TCO 膜 (AZO、ZNO、ITO 等) 的溅射镀膜

久经验证的可靠性、精度和可重复性

Solvix by AE 系列的特点在于先进的直流和脉冲直流技术以及整合设计，避免了可能存在的故障点。Solvix by AE 电源的制造水平达到世界顶尖标准，获得了最为挑剔的 OEM 审核人员的最高评价。电源坚固耐用，性能可靠、稳定并且精准：

- 高可靠性设计，使用寿命达 10 年以上
- 精度高: < 0.5%
- 高可重复性: < 0.2%

全球支持网络

200 多位专业人员遍布全球，提供 24 小时快速销售、服务和技术支持。由 AE 办事处和地区合作伙伴组成覆盖面极广的网络，可以就近响应您对产品、工艺和应用的咨询。

减少基底损坏和工艺污染

Solvix by AE 系列通过快速反应 (< 1 μ s) 和可选的侦测模式，减少了电弧导致的污染和损坏。脉冲直流电源定期反转电极电压，消除电荷积聚，从而减少了电弧的形成，最大限度降低了电弧能量。通过使用 Solvix by AE 电源，即便在极易产生电弧的工艺条件下也可生产出高品质的膜。

可适应各种工艺要求

凭借灵活多变的结构形式，Solvix by AE 系列可提供从 3 kW 到 40 kW 的功率方案。此外，多样的通信方式满足您独特的制造工艺要求。

高生产能力

脉冲直流电源可以组合使用，同步控制，适用于高功率作业。

安装和维护效率高

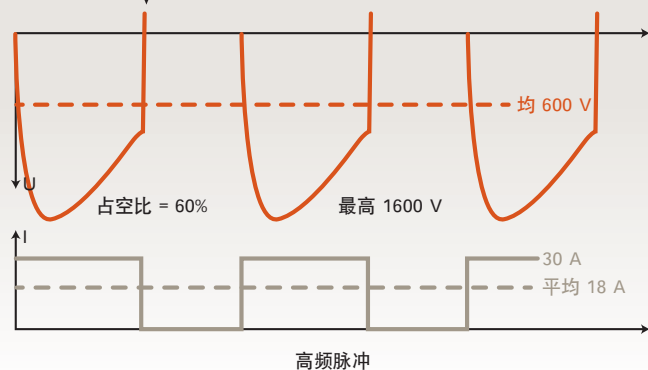
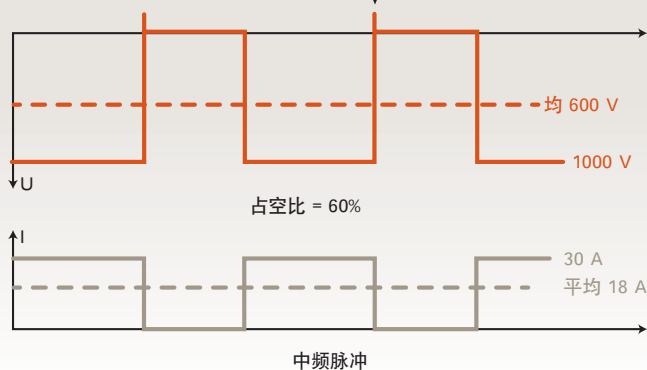
因为采用了模块化设计，所以 Solvix by AE 电源安装方便，便于现场进行预防性维护，从而节省了维护成本。

ICE 技术: 增强了 TCO 膜的电弧处理能力

卓越的电弧处理能力成为 Solvix by AE 产品的标准功能。对于 AZO、ZNO 和 ITO 等极易产生电弧的材料，AE 提供了更强大的电弧处理能力。ICE 技术，可选配 20/40 kW 电源，最大限度减少电弧的产生，稳定工艺条件，降低膜缺陷率，适合制造高质量 TCO 膜。

Solvix by AE 直流脉冲

每次脉冲时的电压反转消除了可能出现的损坏性电荷积聚，降低了电弧的发生率。



电气性能	Solvix by AE 直流电源		Solvix by AE 中频脉冲直流电源	Solvix by AE 高频脉冲直流电源
输出功率				
输出功率	3, 6, 10 ¹ , 15 ¹ , 20 和 30 kW	40 kW	10、15 和 30 kW	3, 5, 10 和 20 kW
频率范围	-	-	1 到 30 kHz	5 到 350 kHz
电压范围	20 - 700 VDC	20 - 800 VDC	20 - 1000 VDC	20 - 700 VDC
调节模式	电流、功率和电压			
功率精度	< 0.5%			
可重复性	< 0.2%			
脉冲占空比	-	-	1 到 99%	50 到 100%
输入功率				
电压	400 VAC, 3 Φ , 50/60Hz			
电弧管理	被动响应	ICE	电压反转串联 + 并联开关	电压反转并联开关

¹ 单极电源或双极电源

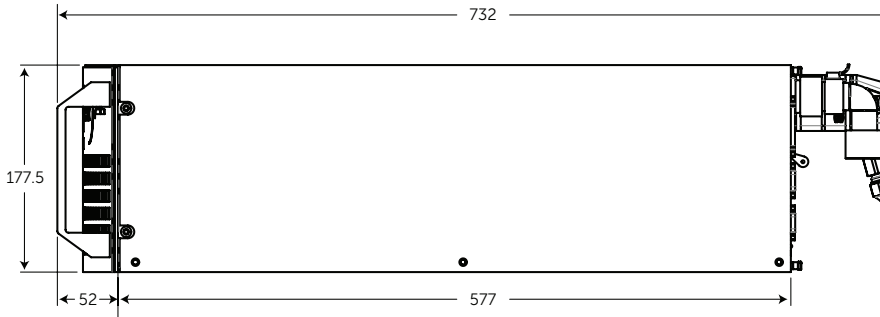
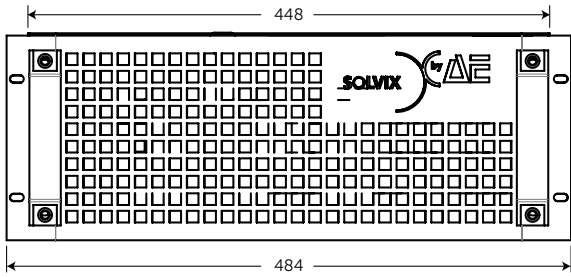
物理性能	3 kW ²	6 kW	10 kW	15 kW	20 kW	20 kW ³	双电源, 10 kW	双电源, 15 kW	30 kW	20/40 kW ⁴
尺寸	17.8 cm (高) x 48.4 cm (宽) x 68.0 cm (深) 7" (高) x 19.1" (宽) x 26.8" (深)					26.5 cm (高) x 48.4 cm (宽) x 68.3 cm (深) 10.5" (高) x 19.1" (宽) x 26.9" (深)				
重量	29 - 40 kg (64 - 88 lb)					40 - 76 kg (88 - 76.20 kg)				
冷却	风冷								水冷	

² 深 62.2 cm (24.5")

³ 脉冲直流

⁴ ICE (深 70.0 cm, 27.6")

I/O 控制	3 kW	6 kW	10 kW	15 kW	20 kW	双电源, 10 kW	双电源, 15 kW	30 kW	20/40 kW
模拟	定制软件: 4 个数字输入, 4 个数字输出; 3 个模拟输入, 2 个模拟输出								
数字	标准: RS-232								
	可配置: RS-485、Profibus 和 Ethernet								



Advanced Energy Industries, Shanghai
上海市浦东新区新金桥路1888号7栋401单元, 邮编 201206

电话: +86.21.5570 1231
传真: +86.21.5899 7901

www.advanced-energy.net.cn

规格可能发生变化, 恕不另行通知。

如欲了解更多有关 Solvix by AE 电源的信息, 请访问
www.advanced-energy.com/en/SolvixbyAE.html

如欲了解更多有关 AE 全系列产品的信息, 请访问
www.advanced-energy.com/en/Products.html

© 2013 Advanced Energy Industries, Inc. 保留所有权利。Advanced Energy® 和 A Powerful Advantage™ 是 Advanced Energy Industries, Inc. 的商标。

ZHO-SolvixSputter-230-01 0M 4.13