

模块化 SiC功率平台

交直流测试系统



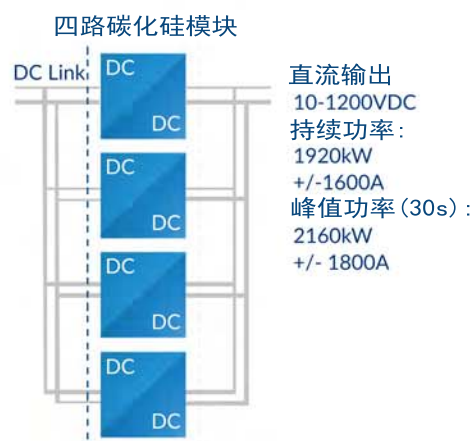
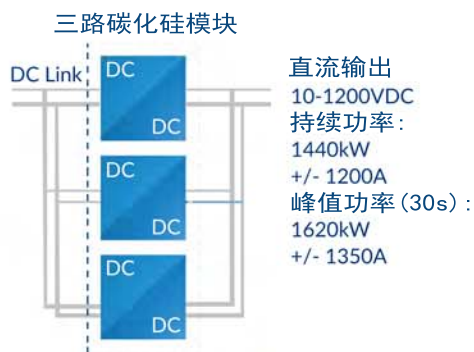
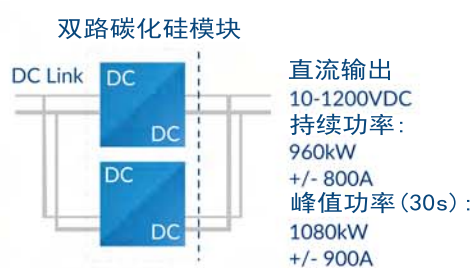
模块化交流和直流SiC功率模块

碳化硅功率模块

UNICO的新型SiC功率模块平台可以帮助您提升电动汽车推进系统到新的水平。模块化设计的理念可使用不同的SiC功率模块用于交流和直流测试和控制。

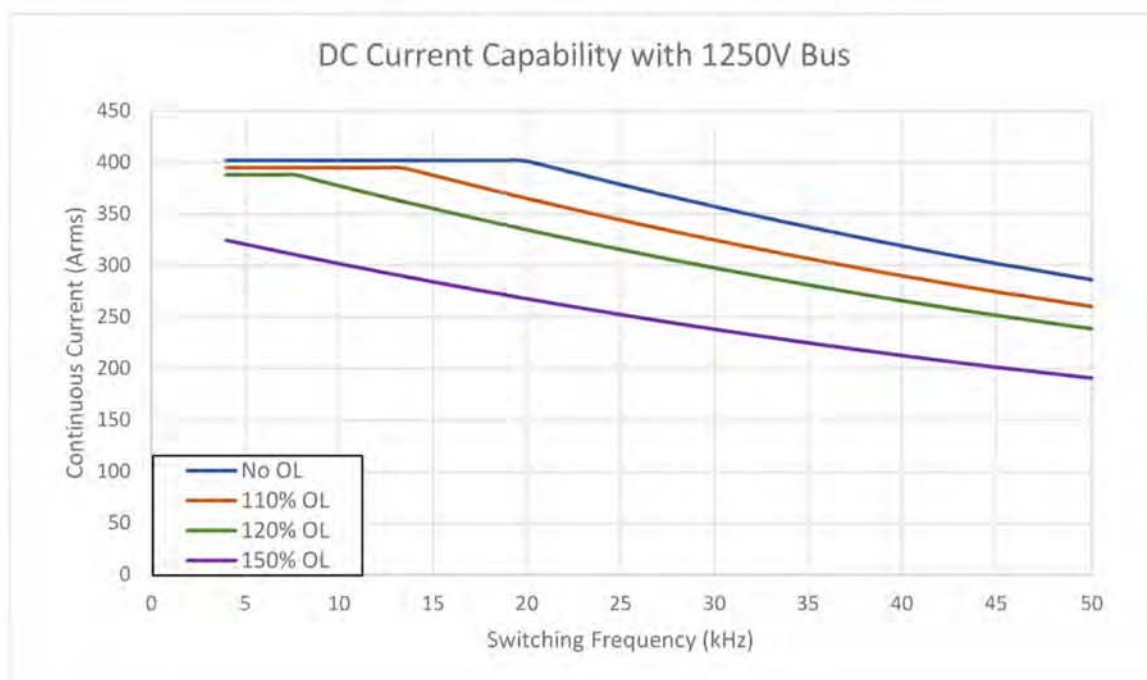
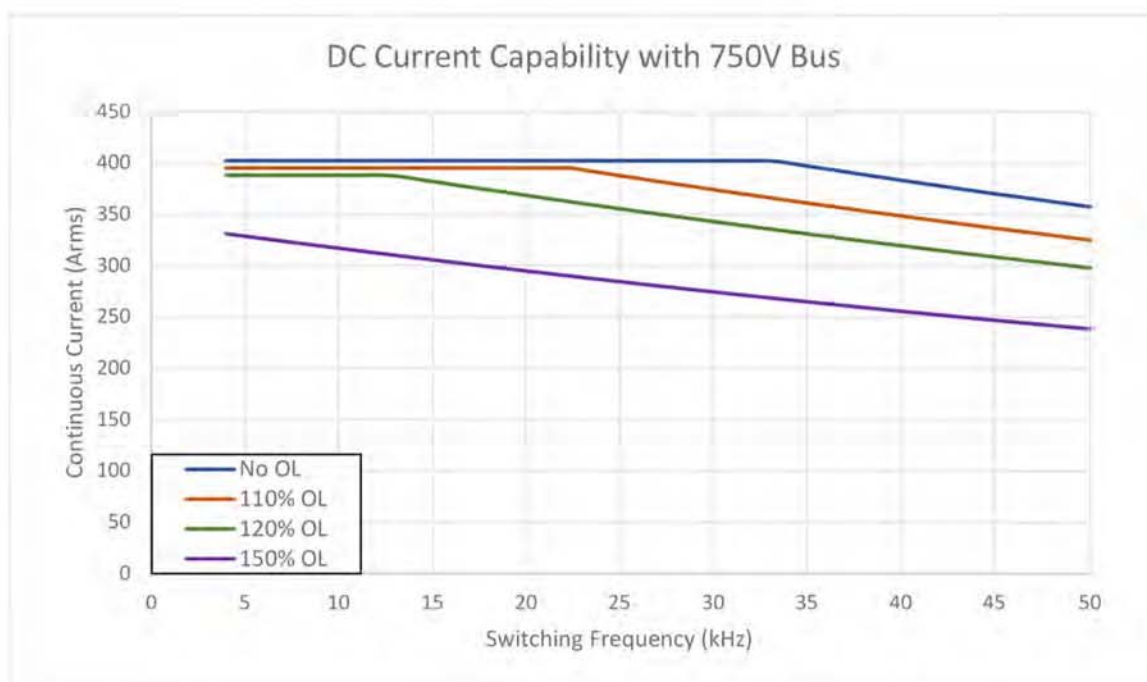
对于交流应用，这些高性能SiC模块用作高性能动态驱动器，通用逆变器，电机模拟器或其他高性能应用。对于直流应用，这些模块可以作为可扩展的电池测试系统或可达1200VDC的电池模拟器运行。

标准 直流配置

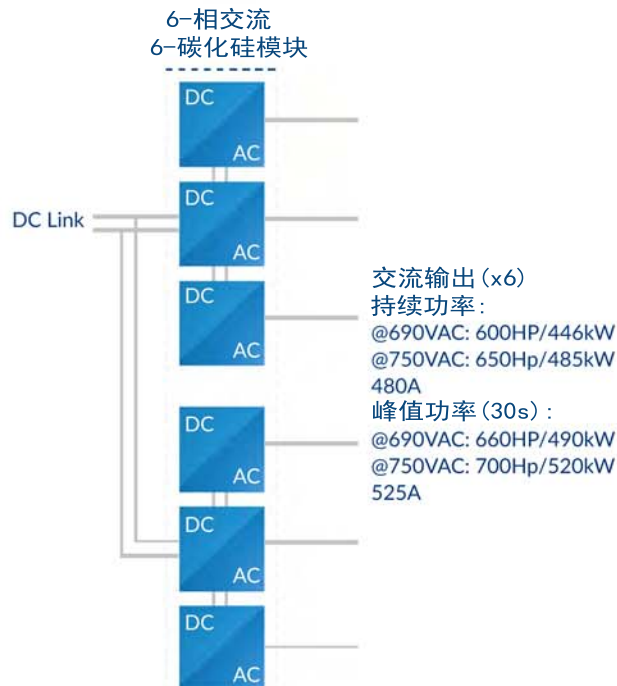
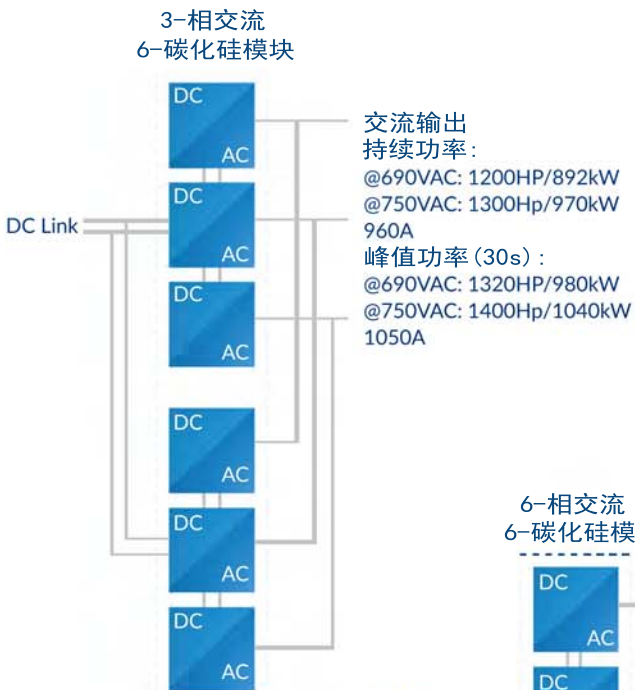
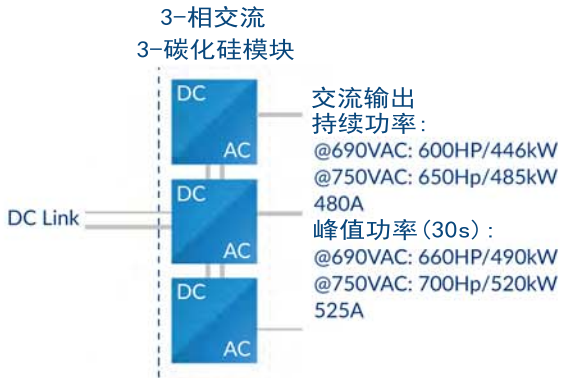


标准直流 特性曲线

下面的功率单元特性曲线基于20° C的冷却。



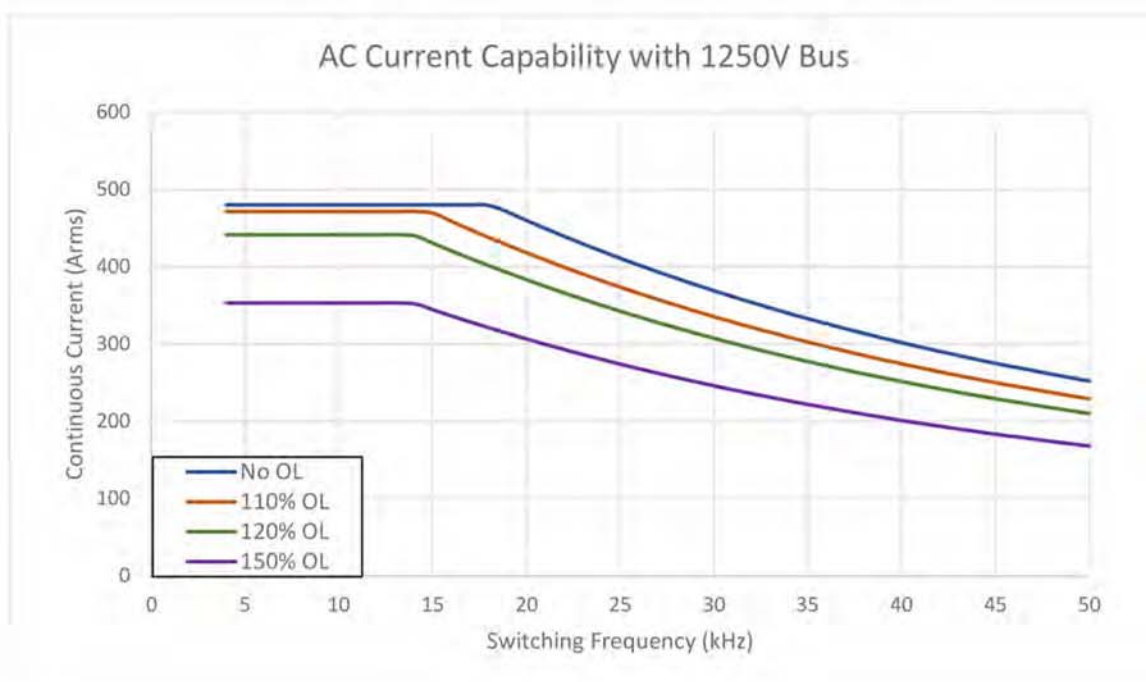
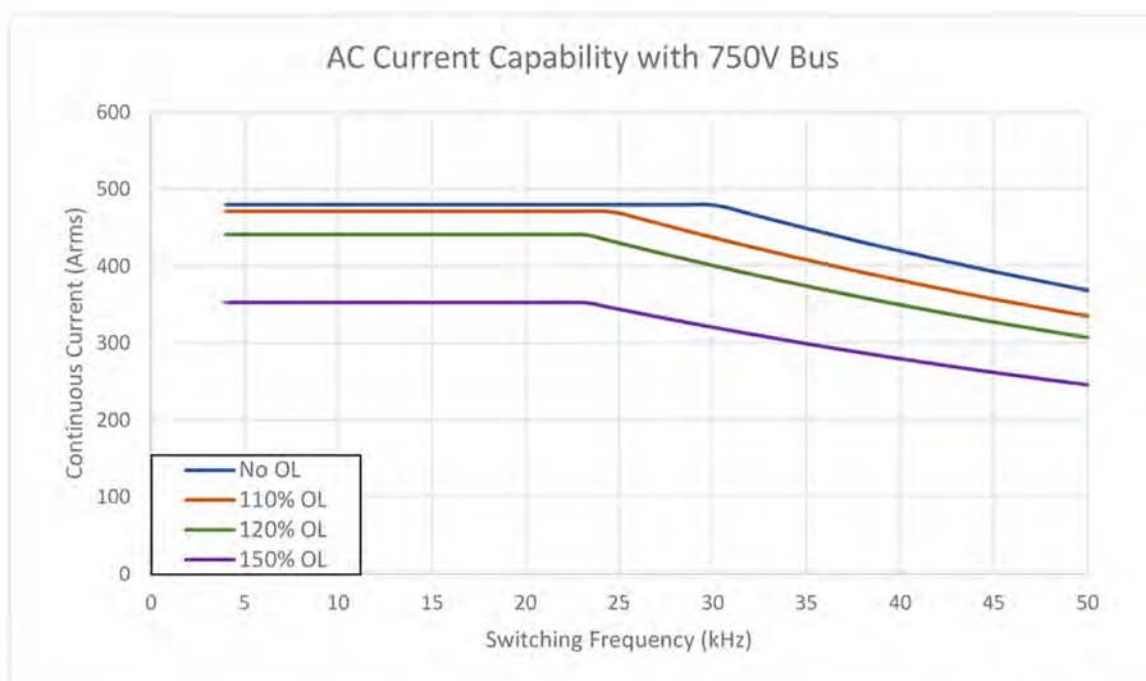
标准 交流配置



其它功率级别可以通过叠加9, 12或更多的碳化硅功率模块 (3的倍数) 来实现

标准交流 特性曲线

下面的功率单元特性曲线基于20°C的冷却。



应用

- 电池测试和仿真
- 燃料电池或超级电容器测试和仿真
- 直流充电器测试与仿真
- 其它直流测试或仿真应用
- 高速测功机控制
- 电机控制的通用逆变器
- 电机仿真
- 网格仿真
- 其它高性能交流控制应用

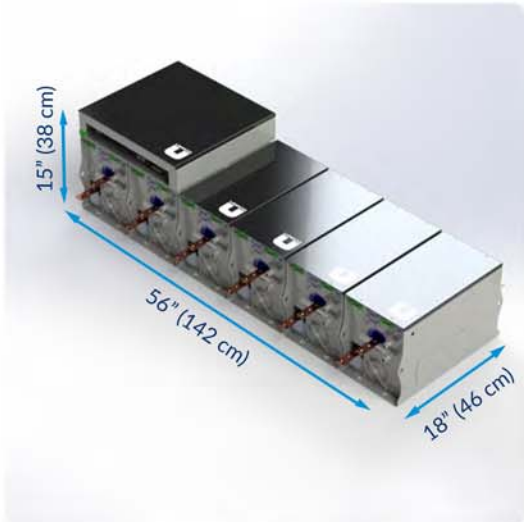


特性

- 高效率，具有完全再生的电流源和吸收能力
- 交流逆变和直流单元可共享直流母线
- 根据实际应用采取最优输出滤波器
- 可以通过并联系统实现不同功率级别，甚至更大的功率
- 支持大多数行业标准通信协议，方便接入现有的任何自动化系统平台
- 支持多种可编程和预设的安全功能
- 更高的电压，电流，功率可能通过串联和/或并联单元来实现
- 半桥和全桥配置可根据低压或0伏操作和性能要求来选择



整体尺寸



注：性能和规格可按用户需求定制



美国

CORPORATE HEADQUARTERS
3725 Nicholson Rd. P. O. Box 0505
Franksville, WI 53126-0505
(262) 886-5678

英国

Unico (UK) Ltd.
Garamonde Drive Wymbush,
Milton Keynes MK8 8LF
+44.1908.260000

德国

Unico Deutschland GmbH
Dortmunder Straße 7
D-57234 Wilnsdorf
+49.2739.303.0

加拿大

1515 Matheson Blvd, East
Unit # B5
Mississauga, Ontario
L4W 2P5
Canada
(905) 602-4677

哥伦比亚

Centro Empresarial Metropolitano
KM. 3.4, Calle 80-Via Siberia-Cota.
Modulo 1, Bodega 6
+(57-1)-7469550/7469569
+57 -3173650663

澳大利亚

(Manufacturing, Engineering,
Sales And Service)
Unit 3, 553 Boundary Road
Darra, Queensland 4076
+61.7.3713.7830
+61(0)439.700.548

法国

2 Avenue De La République
Saint Piat, 28130
+33 6 16 83 86 66

