

## SEMIKRON 和 Silicon Mobility 宣布 24V~96V/50kW 电动汽车逆变器平台项目合作

德国纽伦堡和法国索菲亚·安蒂波利斯(2021年3月15日)-电力电子行业的领先制造商赛米控(Semikron)和电动车动力总成数字控制方案供应商芯力能(Silicon Mobility)今天宣布为电动汽车和工程车准备了24V~96V的逆变器平台。逆变器平台输出功率为10KW至50KW,并结合使用了赛米控 [SKAI® 3 LV](#) 逆变器和芯力能 [OLEA® APP Inverter](#) 电机控制解决方案。

### 高度紧凑的 MOSFET 逆变器系统

一方面,赛米控提供了 [SKAI® 3 LV](#):一款先进的集成 MOSFET 功率模块,其内部连接了直流母线、驱动、保护和传感器。它提供了一个完整的三相电机高性能功率方案,以及成熟的电源部分,以缩短上市时间。所有这些都集成在定制的壳体内,形成一个超紧凑型的 MOSFET 逆变器。第三代的 [SKAI LV](#) 工业用 MOSFET 逆变器是基于赛米控的第七代逆变器制造工艺开发的。目前已有超过 150 万套逆变器投入使用。第三代的平台既可提供标准版本,也可以根据用户的需求定制。转接端子可轻松地和控制板连接,以便进行快速和方便的开展设计,让开发工作尽在掌控。

### 高度可配置和直观的控制解决方案

另一方面,芯力能为 [SKAI3 LV](#) 逆变器提供了 [OLEA® COMPOSER - T222 Starter Kit](#) 数字控制和软件平台。该平台包括一块搭载高性能控制芯片 [OLEA® T222 FPCU](#) 的参考控制板和 [OLEA® APP INVERTER](#) 控制软件平台。该软件已针对 [SKAI3 LV](#) 功率模块做了适配,并可以针对各种三相永磁同步电机、绕线同步电机及位置传感器灵活配置。该平台提供了有效和安全扭矩和速度管理,并可在 2kHz 到 100kHz 的频率范围内运行 FOC 控制算法和 SVPWM 调制算法。它还包含许多可配置的故障检测和响应的安全机制,如过电流、过电压和过温等。该平台基于原生 ASAM 标准支持,可以方便地进行标定和验证工作。STARTER KIT 还包括与车辆相关的演示代码、测量、生成后配置、标定和固件更新 GUI 软件。

### 快速系统开发和开放定制的跃进

该组合方案可以让用户快速获得高度优化、同类最佳的完整功率+控制逆变器方案。赛米控和芯力能都准备好随时帮助客户立即获得解决方案,从而实现任何工业或汽车系统的快速原型和开发。

该平台可作为一个白盒访问，用户可以要求赛米控定制功率模块封装/壳体，并通过专用许可证访问 OLEA APP INVERTER 代码。



Karl-Heinz Gaubatz, 首席执行官/首席技术官

SEMIKRON International GmbH

赛米控首席执行官卡尔-海因茨·高巴茨(Karl-Heinz Gaubatz)表示：“芯力能，是超高速控制方案的技术领导者，他们非常好地匹配了低压汽车应用，并提供了高质量、高性能解决方案。有了这个平台，我们就能让低压汽车制造商获得远超现有技术的解决方案，为他们的设计带来额外的优势。”



Rainer Kallenbach, 首席执行官

芯力能

芯力能首席执行官雷纳·卡伦巴赫(Rainer Kallenbach)表示：“与公认的世界级功率模块领导者赛米控一道，我们将控制技术和功率系统结合，在不牺牲性能和质量的前提下，提供了一个具有高度的适应性和可定制性独特的平台。通过选择这一平台，车辆制造商可以加快车辆的电动化，并为未来准备好差异化空间”。

访问芯力能和赛米控立即开始试用。

## 安全第一

### 新闻联系人

David Fresneau  
Silicon Mobility

电话: +14155132426

[david.fresneau@silicon-mobility.com](mailto:david.fresneau@silicon-mobility.com)

Werner Dorbath

SEMIKRON Internation GmbH

电话: +499116559217

[werner.dorbath@semikron.com](mailto:werner.dorbath@semikron.com)

### 关于 SEMIKRON:

赛米控是全球领先的功率模块和系统制造商之一，产品主要涉及中等功率输出范围（约 2 kW 至 10 MW）。我们的产品是现代节能型电机驱动器和工业自动化系统中的核心器件。其它应用领域包括电源、可再生能源（风能和太阳能发电）和电动车（私家车、厢式货车、公交车、卡车、叉车等）。借

助赛米控的创新型电力电子功率产品，我们的客户可以开发出更小、更节能的电力电子功率系统。而此类系统也可相应地减少全球能源需求。

赛米控是一家成立于 1951 年的家族企业，总部位于德国纽伦堡。如今，该企业拥有超过 3,000 名员工，其 24 家子公司遍布世界各地。由于在德国、巴西、中国、法国、印度、意大利、斯洛伐克和美国均设有生产基地，赛米控的全球化网络能够确保为客户提供快捷、全面的服务。并且通过成立在线商店，更多的客户得以接触到赛米控。

### 关于 Silicon Mobility:

芯力能 (Silicon Mobility) 是技术引领者和 FPCU 的发明者。芯力能正在以更干净、更安全和更智能的方式加速电动出行演进。公司为汽车行业客户设计、开发和销售灵活、实时、安全和开放的半导体解决方案；在确保乘客安全的前提下，提高能源效率，减少污染物排放。

芯力能的产品可用于控制混动和电动汽车的电机、电池和能源管理系统。通过使用芯力能的技术，汽车厂商可以提高效率，减小电动机的尺寸、重量和成本，同时增加电池续航里程和寿命。它的技术和产品正在加速车厂的动力系统电动化。芯力能总部设在法国的索菲亚·安蒂波利斯，在德国、硅谷、加利福尼亚州、中国和日本拥有全球业务。欲了解更多信息，请访问：[www.silicon-mobility.com](http://www.silicon-mobility.com)

\*本文所有信息以芯力能发布的英文原版为准

---