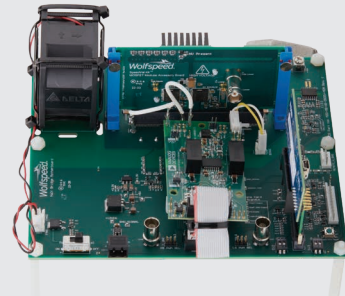
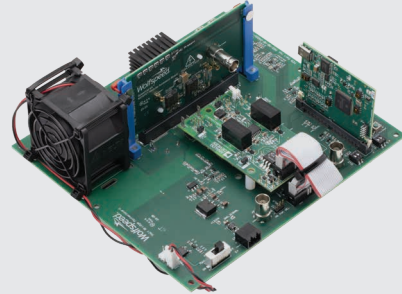


# SPEEDVAL KIT™ 模块化评估平台

## 适合所有碳化硅设计的起点

该平台是业界中功能极为丰富的碳化硅评估平台，可为客户提供一套灵活的构建模块，用于碳化硅系统性能的电路内评估。搭配您选择的、其他行业领先合作伙伴提供的兼容栅极驱动器、可选控制卡和配件，评估和优化 Wolfspeed® 碳化硅 MOSFET 的高速动态开关性能。

该评估平台支持几乎所有电源应用的一系列电压、封装类型和电源拓扑，使您能够自信地加快向最终设计的过渡。可为基础母板配置一系列栅极驱动器卡、控制卡和配件，从而为整个设计提供支持。每个功能模块都经过了验证和测试，可供客户用作碳化硅设计的有效起点。



### 特性

#### 多种配置

快速更换器件进行测试

经验证的兼容组件

可在降压或升压模式下运行半桥板，  
功率高达 15kW



### 优势

#### 综合设计套件

功能模块作为设计起点

快速评估多种器件选择的灵活平台



### 用途

#### 开关损耗测量

栅极驱动器评估

热测试

降压/升压操作

如需了解更多信息，敬请访问我们的网站 [WOLFSPEED.COM/SPEEDVALKIT](http://WOLFSPEED.COM/SPEEDVALKIT)

# 浏览选项

该平台由主板、功率子卡、合作伙伴栅极驱动器卡、可选控制卡以及配件组成。

## 半桥主板



SKU	描述	工作电压	额定电流
MOD-MB-0900V-40A	半桥模块化评估主板	900V	40A

## 栅极驱动器卡



SKU	兼容性	设计者	栅极驱动器
CGD1700HB2M-UNA	SpeedVal Kit, FM3, GM3	Wolfspeed	UCC21710 (TI)
EVAL-ADUM4146WHB1Z	SpeedVal Kit, FM3, GM3	Analog Devices	ADuM4146
Si823H-ACWA-KIT	SpeedVal Kit, FM3, GM3	Skyworks	Si823Hx
UCC 21750*	SpeedVal Kit, FM3, GM3	Texas Instruments	UCC21750
UCC 21710*	SpeedVal Kit, FM3, GM3	Texas Instruments	UCC21710

\* 即将推出

## 功率子卡



SKU	阻断电压	R <sub>DS(on)</sub> @ 25°C	封装
MOD-PWR-MM-C3M0045065L	650V	45mΩ	TOLL
MOD-PWR-MM-C3M0060065L	650V	60mΩ	TOLL
MOD-PWR-MM-C3M0045065K	650V	45mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0032120K	1200V	32mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0075120K	1200V	75mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0040120K	1200V	40mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0060065K	650V	60mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0032120J1	1200V	32mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0040120J1	1200V	40mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0075120J	1200V	75mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0025065J1	650V	25mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0045065J1	650V	45mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0060065J	650V	60mΩ	TO-263-7

## 控制卡 (可选)



SKU	设计者
TMDSCNCD280039C	Texas Instruments
HVP-56F83783	NXP

## 配件板 (可选)



SKU	额定电流 (A)	空载电感 (μH)	额定电流电感 (μH)	输出电容 (μF)
MOD-ACC-BUCKBOOST-190μH	40	398	190	48
MOD-ACC-BUCKBOOST-400μH	25	693	400	48



如需了解更多信息, 敬请访问我们的网站 [WOLFSPEED.COM/SPEEDVALKIT](http://WOLFSPEED.COM/SPEEDVALKIT)