



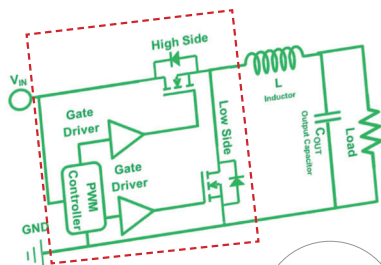
The DNA of tech.®

高度集成式 POL 解决方案

microBUCK® 和 microBRICK™ 直流/直流稳压器

小型 · 简便 · 高效

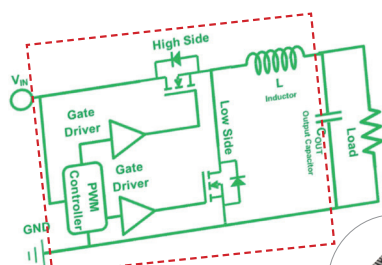
在 2 A - 40 A 器件中选择适用的降压转换器



microBUCK®

1 POL 稳压器 + 2 MOSFET

SiC43x / SiC45x / SiC46x / SiC47x 系列
MLP 4 x 4 / 5 x 5 / 5 x 7



microBRICK®

1 POL 稳压器 + 2 MOSFET + 1 电感器

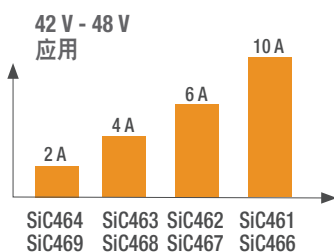
Si93x / SiC96x / SiC95x 系列
MLP 10 x 6

强大的多合一产品组合

Vishay 高度集成式 microBUCK® 和 microBRICK® POL 解决方案可提高效率，同时降低成本。
每个系列拥有大量通用引脚结构的高功率密度产品组合，便于设计人员通过扩展解决方案而优化性价比。

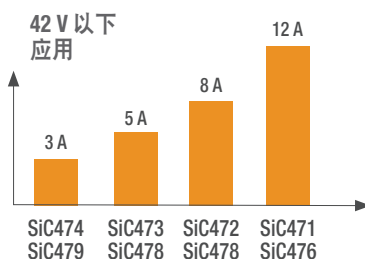
可扩展解决方案

microBUCK®

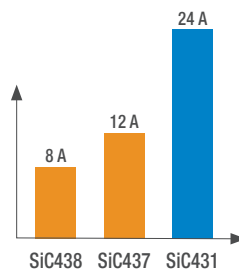


SiC47x : $V_{IN} = 4.5 \text{ V to } 55 \text{ V}$

PowerPAK® 5 x 5 封装

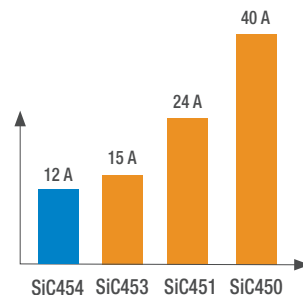


SiC46x : $V_{IN} = 4.5 \text{ V to } 60 \text{ V}$



$V_{IN} = 3 \text{ V to } 28 \text{ V}$ $V_{IN} = 3 \text{ V to } 24 \text{ V}$

PowerPAK® 4 x 4 封装



SiC45x : $V_{IN} = 4.5 \text{ V to } 20 \text{ V}$

PowerPAK® 5 x 5 封装
PowerPAK® 5 x 7 封装

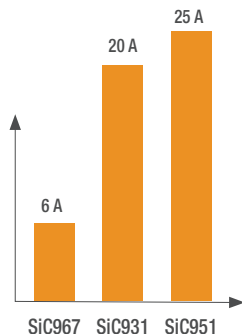
microBRICK®

SiC967: $V_{IN} = 4.5 \text{ V} - 60 \text{ V}$

SiC931: $V_{IN} = 4.5 \text{ V} - 18 \text{ V}$

SiC951 $V_{IN} = 4.5 \text{ V} - 20 \text{ V}$

PowerPAK® 10 x 6 封装



坚固可靠



PowerCAD

design tool

使用我们的 PowerCAD
在线仿真工具设计应用



The DNA of tech.®

高度集成式 POL 解决方案

microBUCK® 和 microBRICK™ 直流/直流稳压器

microBUCK®

系列	产品编号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	最大电流	补偿		功能			保护				封装
					内部	外部	PGOOD	SYNC	PMBUS	VCC-UVLO	OC	OVP/UVP	OTP	
SiC43x	SiC438	4.5 V - 20 V	0.6 V - 0.9* V _{IN}	8 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	4 mm x 4 mm
	SiC437			12 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC431			24 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
SiC45x	SiC454	4.5 V - 20 V	0.3 V - 12 V	12 A	√	-	√	√	√	√	√	√	√	5 mm x 5 mm
	SiC453			15 A	√	-	√	√	√	√	√	√	√	5 mm x 7 mm
	SiC451			25 A	√	-	√	√	√	√	√	√	√	
	SiC450			40 A	√	-	√	√	√	√	√	√	√	
SiC46x	SiC469	4.5 V - 60 V	0.8 V - 15 V - -	2 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	5 mm x 5 mm
	SiC468			4 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC467			6 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC466			10 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC464		0.8 V - 55 V - -	2 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC463			4 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC462			6 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC461			10 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
SiC47x	SiC479	4.5 V - 55 V	0.8 V - 15 V - -	3 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	5 mm x 5 mm
	SiC478			5 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC477			8 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC476			12 A	√	-	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC474		0.8 V - 50 V - -	3 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC473			5 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC472			8 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	
	SiC471			12 A	-	√	√	-	-	√	√	√	√	

microBRICK®

系列	产品编号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	最大电流	补偿		功能			保护				封装
					内部	外部	PGOOD	SYNC	PMBUS	VCC-UVLO	OC	OVP/UVP	OTP	
SiC9xx	SiC951	4.5 V to 20 V	0.3 V to 5.5 V	25 A	√		√	√	√	√	√	√	√	10 mm x 6 mm x 3 mm
	SiC931	4.5 V to 18 V	0.6 V to 12 V	20 A	√		√			√	√	√	√	
	SiC967	4.5 V to 60 V	0.8 V to 15 V	6 A	√		√			√	√	√	√	