

# SiC MOSFET

## 低オン抵抗と高速スイッチング特性で電源効率化に貢献！

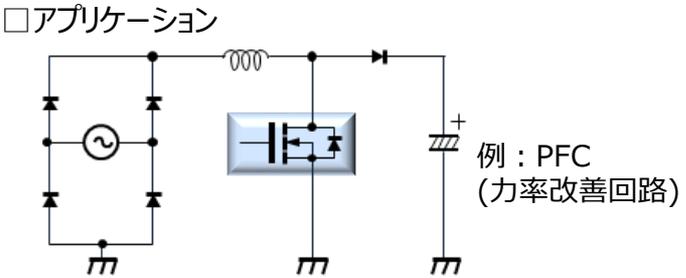
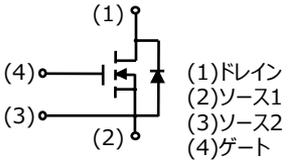
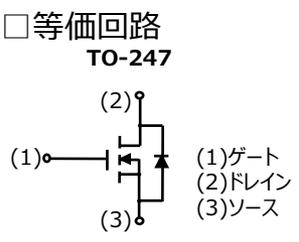
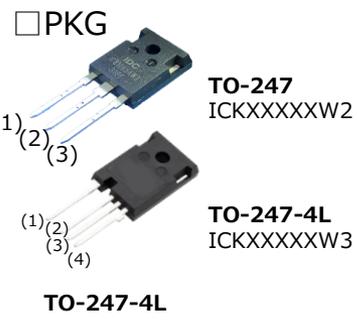
開発検討中

### ICKシリーズ

**概要**  
 ICKシリーズは、SiCを材料としたMOSFETです。  
 SiCを材料とすることで、シリコンでは実現できなかった高耐圧、低抵抗特性と、IGBTに比べてスイッチング時の損失を削減することが可能となっています。PFC(力率改善回路)やDC-DCコンバータ、インバータ回路に使用することにより、電源の高効率化に貢献します。

**用途**

- ・PFC(力率改善)回路
- ・インバータ回路
- ・UPS(無停電電源)
- ・DC-DCコンバータ



**製品ラインナップ**

製品形名	世代	パッケージ	VDSS[V]	ID[A]	Vth(V)	RDS(ON) (max.)[mΩ]
ICK2212AW2	G2	TO-247	1200	22	4.0-5.0	208
ICK2212AW3	G2	TO-247-4L	1200	22	4.0-5.0	208

**クロスリファレンス**

形名	世代	パッケージ	VDSS [V]	ID [A]	他社相当品				
					T社	R社	W社	O社	I社
ICK2212AW2	G2	TO-247	1200	22	TW140N120C	SCT2160KE	C2M016012 0D	NTHL160N1 20SC1	AIMZHN120 R120M1T
ICK2212AW3	G2	TO-247-4L	1200	22	TW140Z120C	SCT3105KR	C3M016012 0K(1)	NTH4L160N 120SC1	AIMZH120R 120M1T

**開発ロードマップ**

