



小型面実装パッケージを中心に、650V/1200Vの新たなSiCショットキバリアダイオードのラインナップを拡充。
また、車載対応品の開発や、更なる低VFを追求したシリーズの展開も予定しています。

面実装型パッケージ FY (TO-277A similar), FB (TO-252AA similar)

Part Name	絶対最大定格 *1				電氣的・熱的特性 *1				Package	車載 対応	Status
	T _j [°C]	I _F typ [A]	V _{RRM} [V]	I _{FSM} [A]	V _F typ [V]	I _R max [A]	Trr/Qrr typ [ns]/[nC]	R _{th(j-c)} max [°C/W]			
WS6FY65BK	-55~175	6	650	TBD	1.35 (I _F =6A)	TBD	TBD	TBD	FY	●	Planning
WS10FY65AK	-55~175	10	650	50	1.49 (I _F =10A)	50 (V _R =650V)	6 / 5 *2	TBD	FY	●	RS
WS6FB65BK	-55~175	6	650	TBD	1.35 (I _F =6A)	TBD	TBD	TBD	FB	●	Planning
WS10FB65AK	-55~175	10	650	50	1.49 (I _F =10A)	50 (V _R =650V)	6 / 5 *2	TBD	FB	●	RS
WS20FBC65AK	-55~175	20	650	50	1.49 (I _F =10A *2)	50 (V _R =650V *2)	6 / 5 *2	TBD	FB	●	RS (2024/4Q)
WS20FB65AK	-55~175	20	650	90	1.47 (I _F =20A)	400 (V _R =650V)	8 / 10	TBD	FB	●	RS (2024/4Q)

FY
(TO-277A similar)

FB
(TO-252AA similar)

*1 : T_C=25°C
*2 : Per diode

挿入型パッケージ FTO-220AG (SC-91)

Part Name	絶対最大定格 *1				電氣的・熱的特性 *1				Package	車載 対応	Status
	T _j [°C]	I _F typ [A]	V _{RRM} [V]	I _{FSM} [A]	V _F typ [V]	I _R max [A]	Trr/Qrr typ [ns]/[nC]	R _{th(j-c)} max [°C/W]			
WS10SF65A	-55~175	10	650	50	1.49 (I _F =10A)	50 (V _R =650V)	6 / 5	TBD	FTO-220AG		RS
WS10SF65AK	-55~175	10	650	50	1.49 (I _F =10A)	50 (V _R =650V)	6 / 5	TBD	FTO-220AG	●	RS
WS20SFC65A	-55~175	20	650	50	1.49 (I _F =10A *2)	50 (V _R =650V *2)	6 / 5 *2	TBD	FTO-220AG		Planning
WS20SFC65AK	-55~175	20	650	50	1.49 (I _F =10A *2)	50 (V _R =650V *2)	6 / 5 *2	TBD	FTO-220AG	●	Planning
WS20SF65A	-55~175	20	650	90	1.47 (I _F =20A)	400 (V _R =650V)	8 / 10	TBD	FTO-220AG		Planning
WS20SF65AK	-55~175	20	650	90	1.47 (I _F =20A)	400 (V _R =650V)	8 / 10	TBD	FTO-220AG	●	Planning
WS10SF120A	-55~175	10	1200	90	1.48 (I _F =10A)	200 (V _R =1200V)	8 / 10	TBD	FTO-220AG		RS
WS10SF120AK	-55~175	10	1200	90	1.48 (I _F =10A)	200 (V _R =1200V)	8 / 10	TBD	FTO-220AG	●	RS

FTO-220AG
(SC-91)

*1 : T_C=25°C
*2 : Per diode

挿入型パッケージ GC (TO-247-3L)

Part Name	絶対最大定格 *1				電氣的・熱的特性 *1				Package	車載 対応	Status
	T _j [°C]	I _F typ [A]	V _{RRM} [V]	I _{FSM} [A]	V _F typ [V]	I _R max [A]	Trr/Qrr typ [ns]/[nC]	R _{th(j-c)} max [°C/W]			
WS20GC65A	-55~175	20	650	90	1.47 (I _F =20A)	400 (V _R =650V)	8 / 10	TBD	GC		RS (2024/4Q)
WS20GC65AK	-55~175	20	650	90	1.47 (I _F =20A)	400 (V _R =650V)	8 / 10	TBD	GC	●	RS (2024/4Q)
WS20GCC65A	-55~175	20	650	50	1.49 (I _F =10A *2)	50 (V _R =650V *2)	6 / 5 *2	TBD	GC		RS
WS20GCC65AK	-55~175	20	650	50	1.49 (I _F =10A *2)	50 (V _R =650V *2)	6 / 5 *2	TBD	GC	●	RS
WS40GCC65A	-55~175	40	650	90	1.47 (I _F =20A *2)	400 (V _R =650V *2)	8 / 10 *2	TBD	GC		RS (2024/4Q)
WS40GCC65AK	-55~175	40	650	90	1.47 (I _F =20A *2)	400 (V _R =650V *2)	8 / 10 *2	TBD	GC	●	RS (2024/4Q)
WS10GC120A	-55~175	10	1200	90	1.48 (I _F =10A)	200 (V _R =1200V)	8 / 10	TBD	GC		RS
WS10GC120AK	-55~175	10	1200	90	1.48 (I _F =10A)	200 (V _R =1200V)	8 / 10	TBD	GC	●	RS
WS20GCC120A	-55~175	20	1200	90	1.48 (I _F =10A *2)	200 (V _R =1200V *2)	8 / 10 *2	TBD	GC		RS
WS20GCC120AK	-55~175	20	1200	90	1.48 (I _F =10A *2)	200 (V _R =1200V *2)	8 / 10 *2	TBD	GC	●	RS

GC
(TO-247-3L)

*1 : T_C=25°C
*2 : Per diode

新電元半導体製品の詳細情報はこちら

<https://www.shindengen.co.jp/products/semi/>

