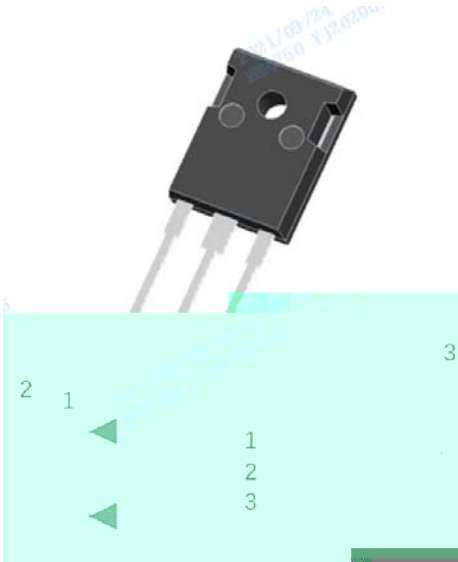




Silicon Carbide Schottky Diode

X_{OUT}	FG€€X
Q_{FHIO}	ÏGQEEEÄ
U_o	GG€}ÖEE



Features

- High efficiency
- Low forward voltage
- Low reverse leakage current
- Low thermal resistance
- High temperature operation
- High reliability
- Low cost

Typical Applications

Power rectification, freewheeling diode, clamp diode, synchronous rectifier, LED driver, power MOSFET driver, solar cell bypass diode, Schottky diode bridge rectifier.

Mechanical Data

- Package: TO-18
- Terminals: 3
- Polarity: Cathode marked with 'K'

Maximum Ratings

PARAMETER	SYMBOL	UNIT	VALUE
Reverse Voltage (Per Leg/Device)	V_{RRM}	V	1000
Forward Voltage (Per Leg/Device)	V_{FM}	V	1.2
Reverse Current (Per Leg/Device)	I_{RM}	A	10
Forward Current (Per Leg/Device)	I_{FM}	A	100
Peak Forward Current (Per Leg/Device)	I_{FPM}	A	100
Storage Temperature Range	T_{stg}	°C	-55 to 175
Operating Temperature Range	T_{op}	°C	-55 to 175
Maximum Junction Temperature	T_{jmax}	°C	175

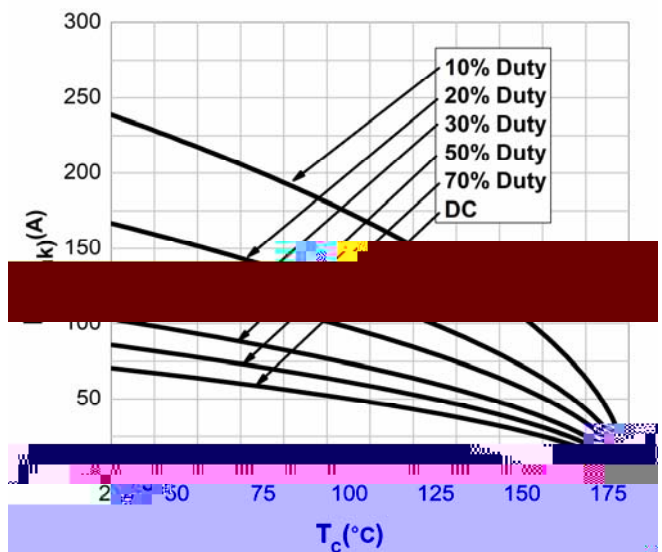
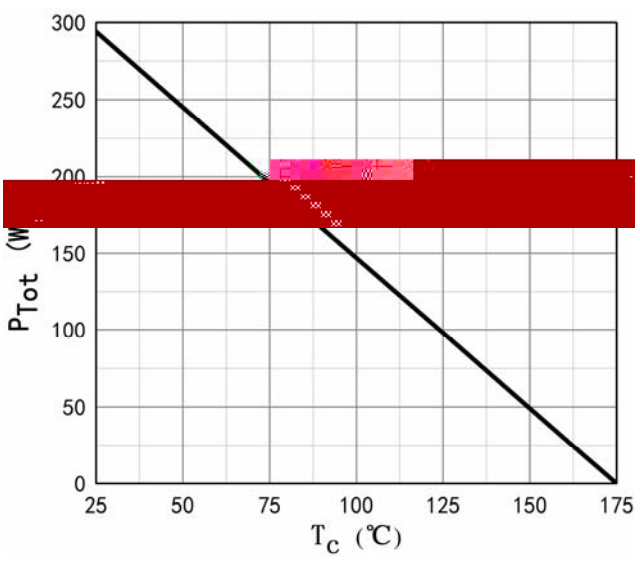
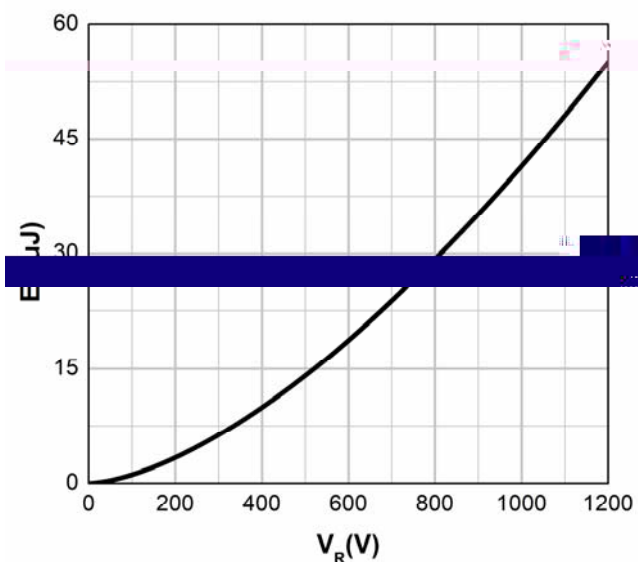
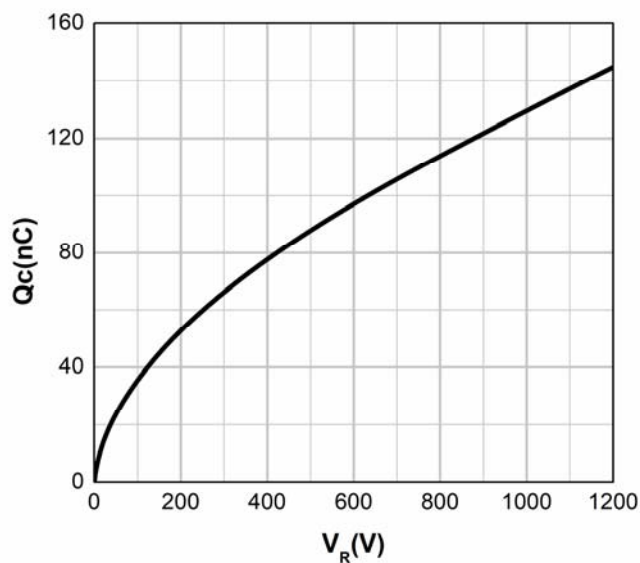
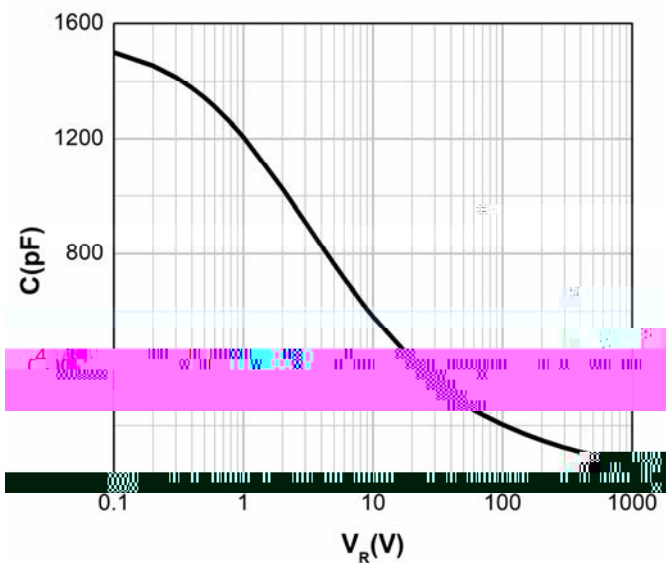
Additional technical details and notes.

© SST 2023



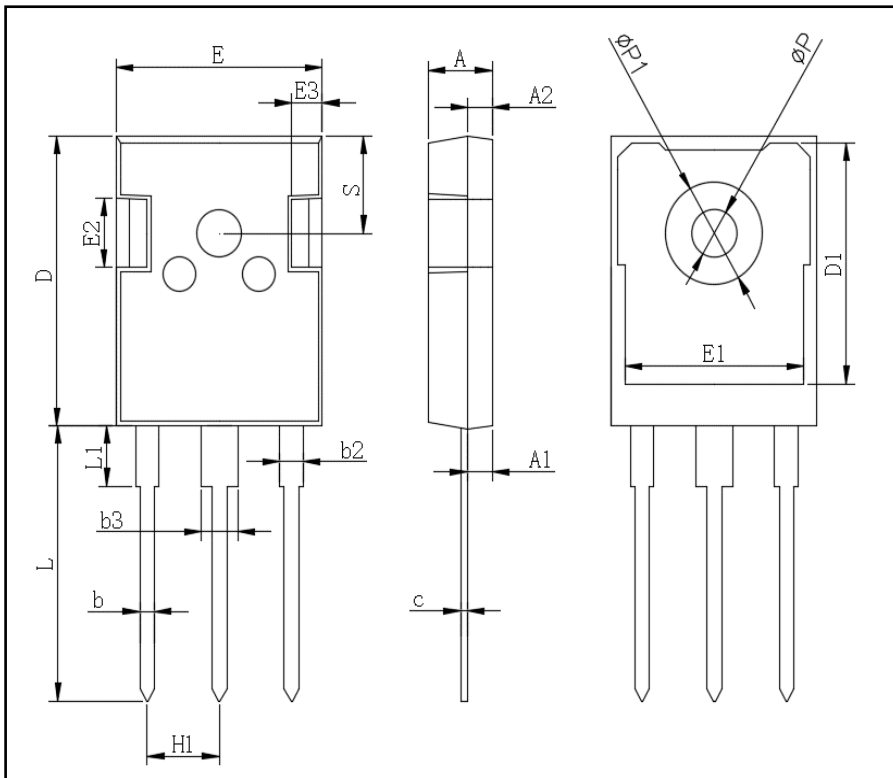
YJD112030NCTGG2

RoHS
COMPLIANT



ÁΗÁΔÁ Τ Á

Outline Dimensions



TO-247AB		
Öä { Á	Tä}Á	TæçÁ
œÁ	İèì€Á	í€ġ€Á
œFÁ	GĖĠFÁ	GĖİFÁ
œĠÁ	FĖİİÁ	GĖFİÁ
äÁ	FĖ€Á	FĖİÁ
àĠÁ	FĖĴFÁ	GĖĠFÁ
ŌÁ	€ĖİÁ	€ĖİÁ
ŌÁ	GĖĖİ€Á	GĖĤH€Á
ŌFÁ	FĖĠĠÁ	FĖİİİÁ
ŌÁ	FĖİİ€Á	FĖİF€Á
ŌFÁ	FĤH€Á	FĤHĖÁ
ŌĠÁ	İèì€Á	í€ġ€Á
ŌHÁ	GĖH€Á	GĖİ€Á
ŠÁ	FĴĖİĠÁ	GĖĖĠĠÁ
ŠFÁ	ĖÁ	İĖH€Á
ÚÁ	HĖİ€Á	HĖİ€Á
ÚFÁ	Á	İĖH€Á
ÚÁ	İĖFİVŸÚÁ	
PFÁ	İĖİIVŸÚÁ	
àHÁ	GĖİ€Á	HĖĠ€Á



Disclaimer

V@^Áá- [; { æcá [} Á] ! ^ ^ } c ^ á á } Á c @ á Á á [& ~ { ^ } c á á - [! Á ! ^ - ^ ! ^ } & ^ Á [] ^ É Á ÿ æ } * : @ [~ Á ÿ æ } * b á ^ Á Ö | ^ & c ! [] á & Á V ^ & @ } [| [* ^ Á Ö [É É Á Š c á É Á ! ^ ^ ! ; ç ^ ^ Á c ^ Á
! á * @ c á [Á { æ \ ^ Á & @ æ } * ^ Á , á c @ [~ c Á] [c á & ^ Á - [! Á c @ ^ Á • } ^ & á - á & æ c á [} Á [- Á c @ ^ Á] ! [á ~ & c • Á á á •] | æ ^ á á @ ^ ! ^ á } Á c [Á á { } ! ; [ç ^ Á ! ^ | á æ à | á c ^ É Á - } & c á [} Á [! Á á ^ á * } Á
[! Á [c @ ^ ! , á • ^ É Á Á Á

Á Á
V@^Á] ! [á ~ & c á | á • c ^ á á @ ^ ! ^ á } Á á Á á á * } ^ á á c [Á á Á ~ • Á á , á c @ Á [! á á } æ ! ^ Á | ^ & c ! [] á & Á ^ ~ á] { ^ } c á [! Á á ^ ç á & ^ Á } á á } [c á á ^ á * } ^ á á c [Á á Á ~ • Á á , á c @ Á
^ ~ á] { ^ } c á [! Á á ^ ç á & ^ Á , @ á & @ Á ! ^ ~ á ! ^ Á @ á * @ Á | ^ ç | Á [- Á ! ^ | á æ à | á c ^ Á á } á á c @ ^ Á { æ ! - } & c á [} Á [- Á , á c @ Á , [~ | á á á ! ^ & c | ^ Á ^ } á á } * ^ ! Á @ { æ } Á | á - Á ç • & @ Á á • Á
{ ^ á á & æ | Á á } • c ! ~ { ^ } c • É Á c ! æ } •] [! c æ c á [} Á ^ ~ á] { ^ } c É Á æ ! [•] æ & ^ Á { æ & @ á } ^ ! ^ É Á } ~ & | ^ æ ! É ! ^ æ & c [! Á & [] c ! [| | ^ ! • É Á - ^ | Á & [] c ! [| | ^ ! Á á } á á [c @ ^ ! Á • æ - Á c ^ Á
á ^ ç á & ^ Á É Á ÿ æ } * b á ^ Á [! Á á } ^ [] ^ Á [] Á á c • Á á @ æ | - É Á á • • { ^ Á } [Á ! ^ •] [] • á á | á c ^ Á [! Á | á æ à | á c ^ Á - [! Á á } ^ Á á á { æ * ^ Á ! ^ • } | c á } * Á - ! [{ Á • ~ & @ Á á { } ! ; [] ^ ! Á ~ • Á
[- Á • æ | ^ É Á Á

Á Á
V@á • Á] ~ á | á & æ c á [} Á • ~] ^ ! • ^ á ^ Á B Á ! ^ | á & ^ Á á æ | Á á } - [! ; { æ c á [} Á] ! ^ ç á [~ • | ^ Á • ~]] | á ^ á É Á Ø [! Á á á á c á [} æ | Á á } - [! ; { æ c á [} É Á] | ^ æ • ^ Á ç á • á c [~ ! Á , ^ á • á c ^ Á
@ c c] K D D Á , , , É - ! ç ^ | ^ & É & [{ Á É Á [! Á & [] • ~ | c ^ [~ ! Á } ^ æ ! ^ • c Á ÿ æ } * b á ^ Á • á á ^ Á [- - á & ^ Á - [! Á - ~ ! c @ ^ ! Á á • • á • c á } & ^ É Á Á

Á