

◆ **Features:**

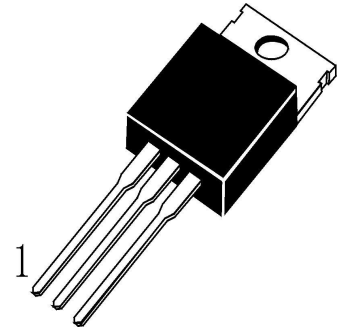
- ◇ Super fast recovery time. high voltage
快恢复时间，高电压
- ◇ Low forward voltage drop
正向压降低
- ◇ High efficiency and low power loss
高效低功耗
- ◇ High volume of current and good capability of surge current
大电流浪涌能力强

◆ **Applications**

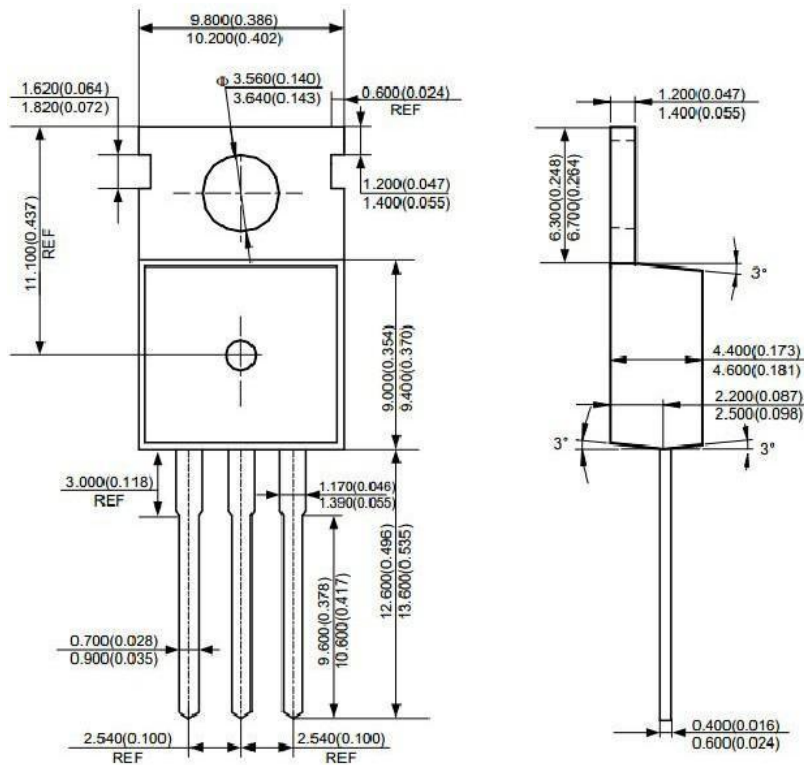
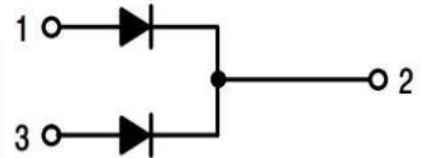
- ◇ High frequency rectifier of switching mode power supplies
高频整流器开关电源
- ◇ Freewheeling diodes
续流二极管
- ◇ Polarity protection application
极性保护应用
- ◇ DC-DC converters
直流-直流变换器



TO-220



PIN CONNECTIONS



◆ Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)

Symbol	Parameters	Ratings	Unit
V _{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 最大反向重复峰值电压	600	V
V _{RWM}	Working peak reverse voltage 反向峰值工作电压	600	V
V _R	Maximum DC blocking voltage 最大直流反向电压	600	V
I _{F(AV)}	Maximum average forward rectified current Total device 最大正向平均电流	30	A
I _{FSM}	Peak Forward Surge Current 正向峰值浪涌电流	300	A
T _J	Operating junction temperature range 结温	175	°C
T _{stg}	Storage temperature range 贮存温度	-55~175	°C

◆ Electrical characteristics

Symbol	Parameters	Min	Typical	Max	Units	Conditions
I _R	Maximum Reverse Leakage Current (Note 1) 最大反向瞬态电流	--	--	2	uA	V _R =V _{RRM} T _C =25 °C
V _F	Maximum Instantaneous Forward Voltage (Note 2) 最大瞬态正向压降	--	1.3	1.55	V	I _F =15A, T _C =25 °C
R _{th(j-c)}	Typical Thermal Resistance, Junction to Case 结到外壳的典型热阻	--	--	1.7	°C/W	
T _{rr}	Reverse Recovery Time 反向恢复时间	--	25	--	ns	I _F =1A, V _R =30V, di/dt=-200A/us

注 1: 脉冲测试, 脉冲宽度 380μs, 占空比 2%。

 注 2: 测试条件 f=1MHz V_R=4V。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Rectifiers](#) category:

Click to view products by [OSEN](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[70HFR40](#) [FR105 R0](#) [RL252-TP](#) [1N5397](#) [JANTX1N5634A](#) [1N4005-TR](#) [1N4007-BP](#) [UFS120Je3/TR13](#) [20ETS12S](#) [RRE02VS6SGTR](#)
[MS306](#) [A1N5404G-G](#) [CRF02\(T5L,TEMQ\)](#) [ACGRB207-HF](#) [CLH07\(TE16L,Q\)](#) [CLH03\(TE16L,Q\)](#) [1N5395-TP](#) [UES1302](#) [ACGRC307-HF](#)
[ACEFC304-HF](#) [DZ-1380](#) [85HFR60](#) [40HFR60](#) [70HF120](#) [85HFR80](#) [SCF7500](#) [SM100](#) [ACGRA4001-HF](#) [SKN70/08](#) [SKR70/08](#) [NTE5819](#)
[NTE5827](#) [NTE5828](#) [NTE5911](#) [NTE5915](#) [NTE6104](#) [NTE6163](#) [NTE6164](#) [NTE6165](#) [NTE6364](#) [TSD3G](#) [SET130312](#) [NRVUS110VT3G](#)
[UES1106](#) [UES1306](#) [NRVUS240VT3G](#) [D5FE60-5063](#) [R4000GPS-TP](#) [D4015L56TP](#) [UES1306HR2](#)