



# 快恢复二极管 FAST RECOVER DIODE FHA80F40A

## 主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

IF(AV)	40×2 A
VRRM	400 V
Tj(max)	150°C
VF(typ)	1.0V
trr (typ)	50ns

## 产品特性 FEATURES

高耐压	High breakdown voltage
高开关速度	High switching speed
高电流容量	High current capability

## 用途 APPLICATIONS

高频开关电源	High frequency switching power supply
逆变器	Power management in inverter system
极性保护电路	Polarity protection application

## 封装形式 Package



## 等效电路 Equivalent Circuit



## 绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25°C)

项 目 Parameter	符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
最大反向重复峰值电压 Repetitive peak reverse voltage	VRRM	400	V
正向平均整流电流 Average forward current	整个器件 per device	IF(AV)	A
	单 侧 per diode	IF(AV)	
正向峰值浪涌电流 Surge non repetitive forward current (额定负载 8.3ms 半正弦波—按 JEDEC 方法) 8.3 ms single half-sine-wave (JEDEC Method)	IFSM	500	A
最高结温 Maximum junction temperature	Tj	150	°C
储存温度 Storage temperature range	TSTG	-40~+150	°C

## 热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

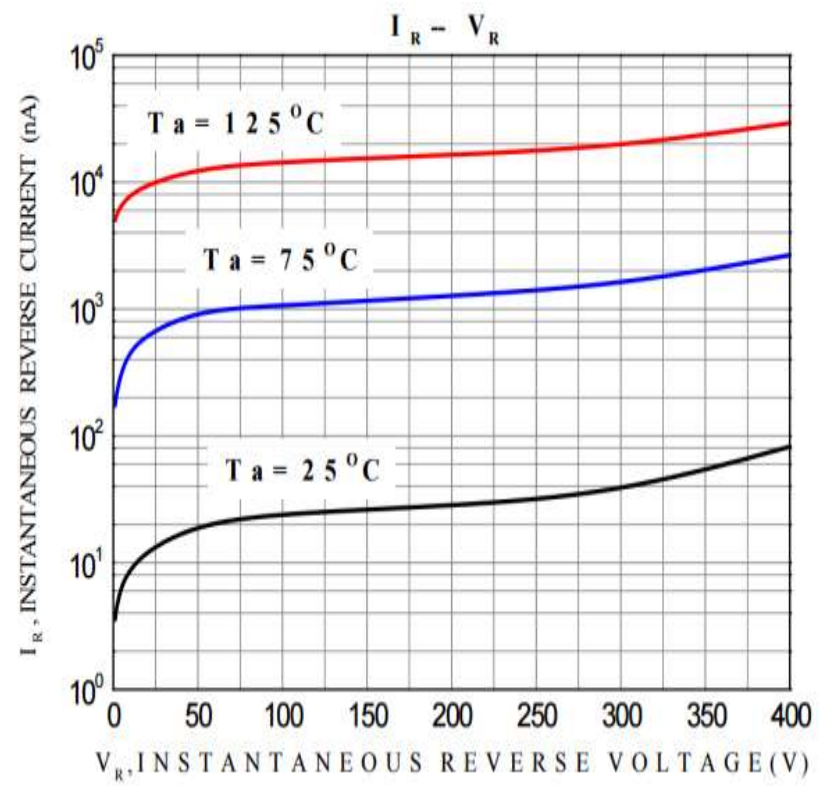
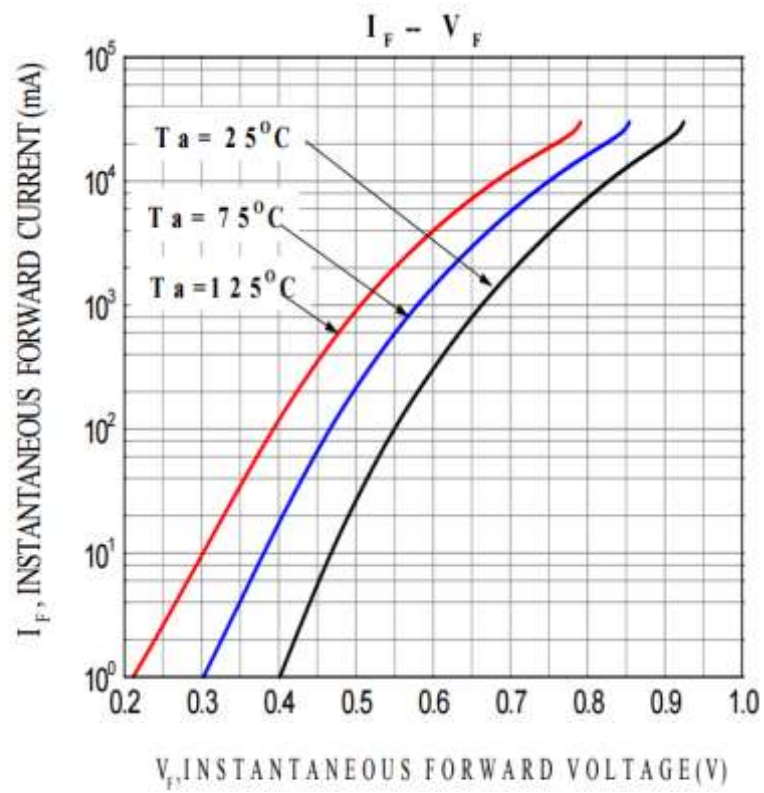
项目 Parameter	符号 Symbol	最小值 (min)	最大值 (max)	单位 Unit
结到环境的热阻 Thermal Resistance Junction Ambient	Rth(j-a)	-	125	°C/W

## 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

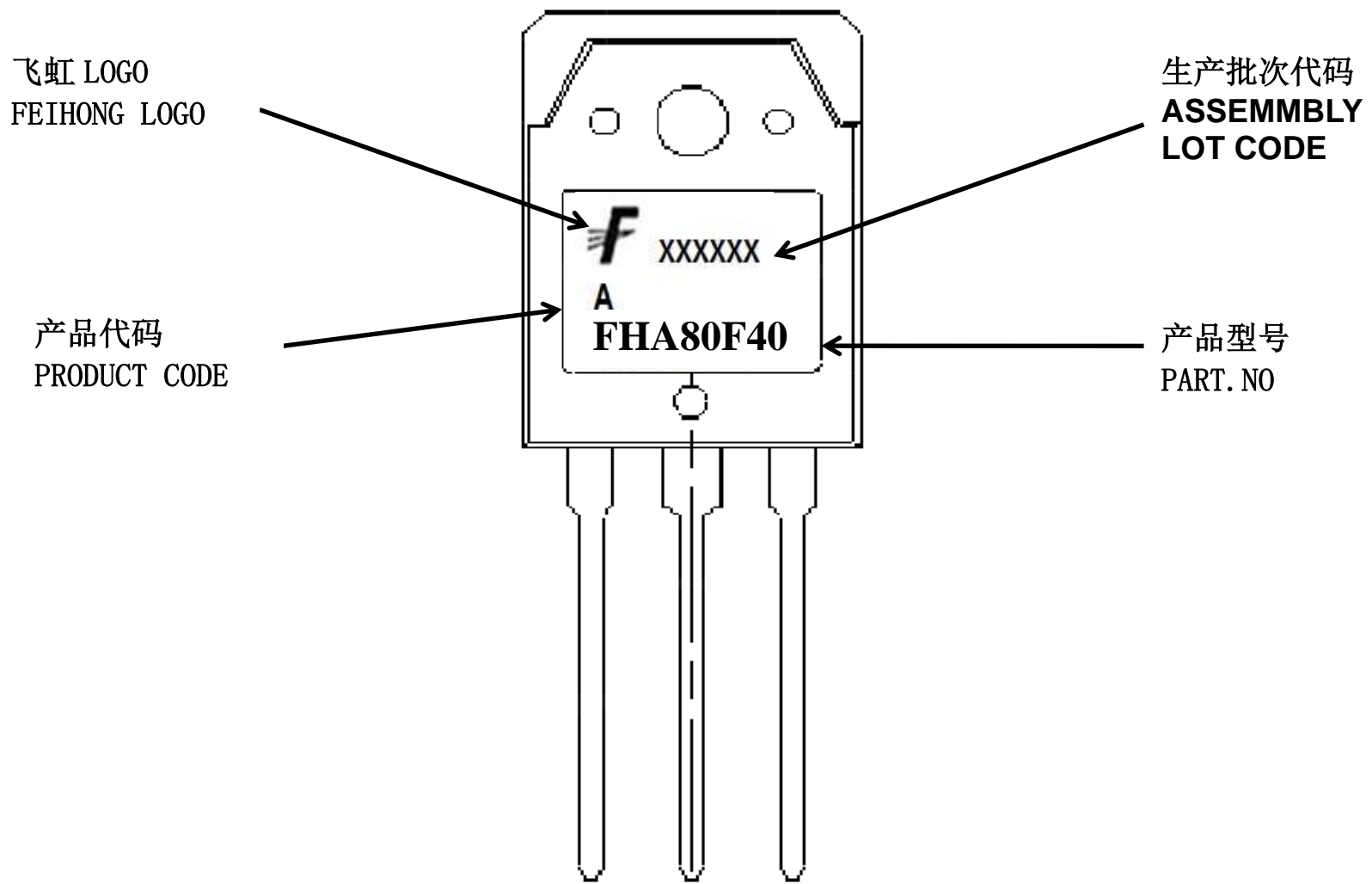
项目 Parameter	测试条件 Tests conditions		最小值 Value (min)	典型值 Value (typ)	最大值 Value (max)	单位 Unit
VRRM	IR = 100μA		400			V
IR	Ta = 25°C	VR = 400	-		50	μA
	Ta = 125°C		-		500	uA
VF	Ta = 25°C	IF = 40A	-	1.0	1.4	V
	Ta = 125°C		-	0.8	1.1	V
trr	IF = 0.5A, IR = 1.0A, Irr = 0.25A				50	ns

## 特性曲线

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

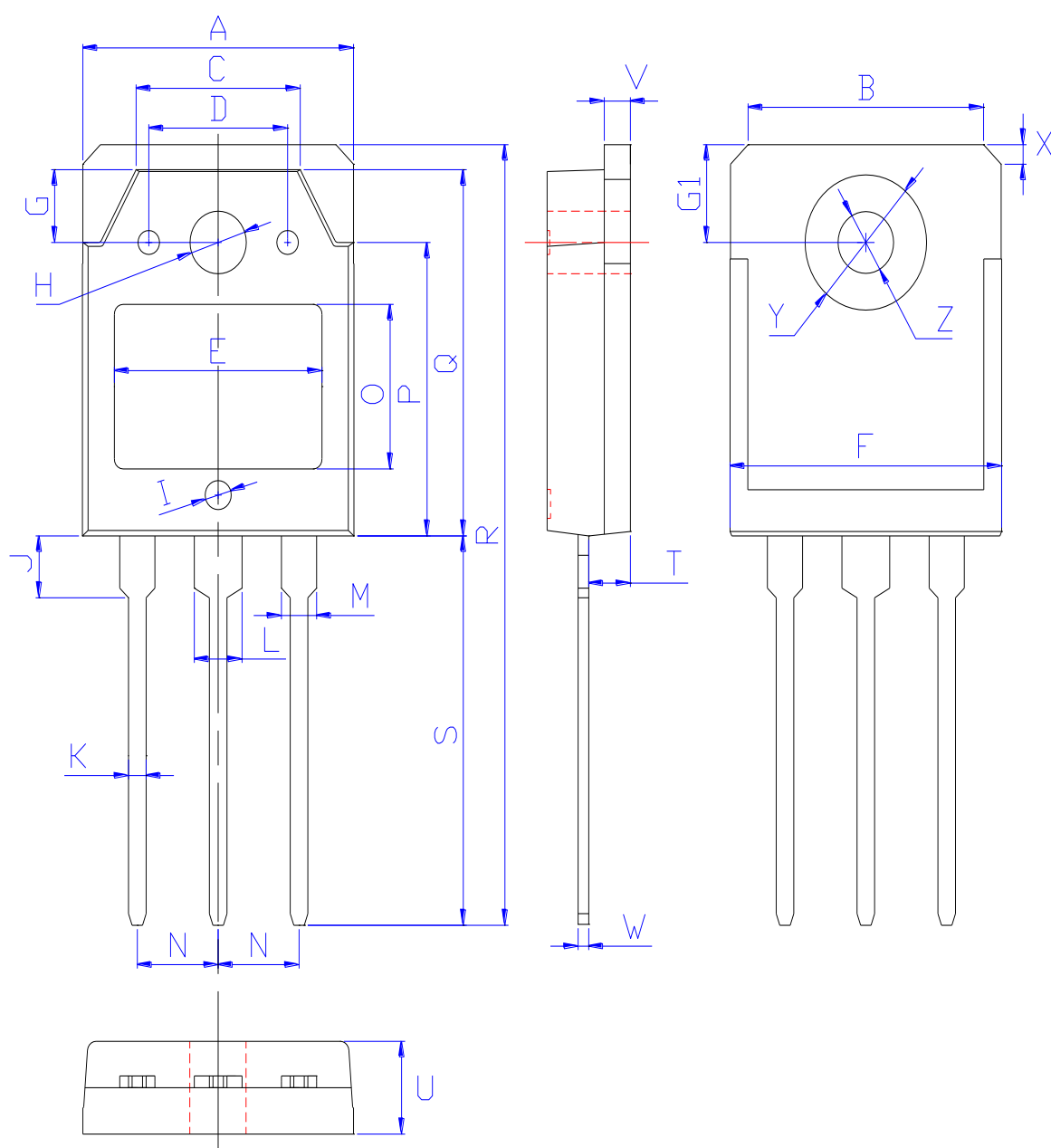


印记 Marking:



外形尺寸：  
Package Dimension:

TO-3PN



DIM	MILLIMETERS
A	15.60±0.30
B	13.60±0.30
C	9.50±0.30
D	8.00±0.30
E	11.85±0.30
F	15.65±0.30
G	3.80±0.30
G1	5.00±0.30
H	Φ3.50±0.30
I	Φ1.50±0.30 深0.15±0.15
J	3.20±0.30
K	1.00±0.15
L	3.10±0.15
M	2.10±0.15
N	5.45±0.30
O	8.40±0.30
P	13.90±0.30
Q	18.70±0.30
R	40.00±0.60
S	20.00±0.40
T	2.40±0.30
U	4.80±0.30
V	1.50±0.15
W	0.60±0.15
X	1.80±0.40
Y	7.00±0.30
Z	3.20±0.30

(Units: mm)