



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

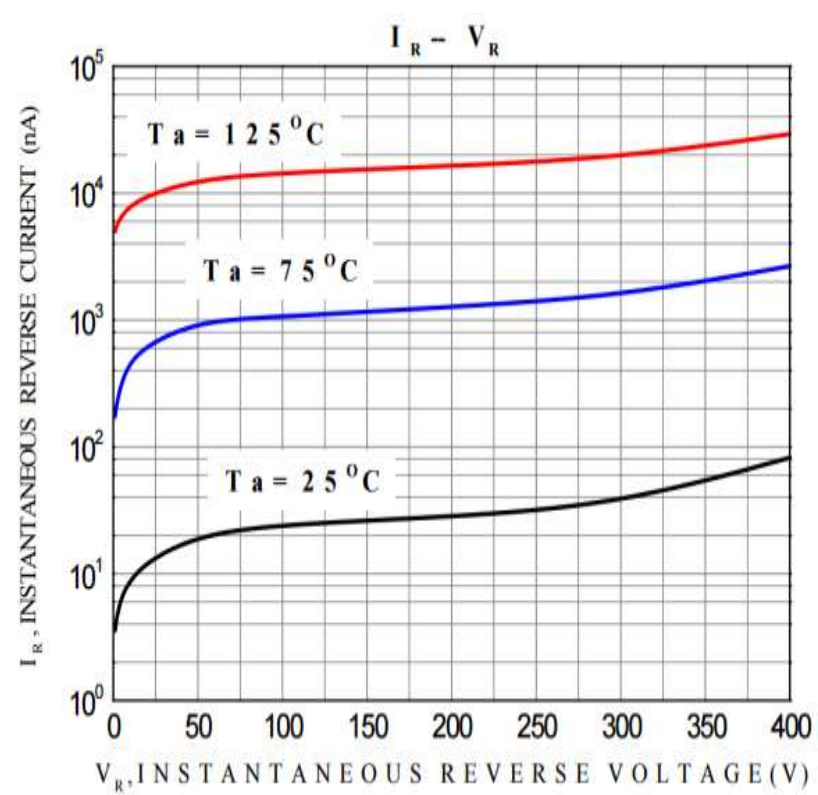
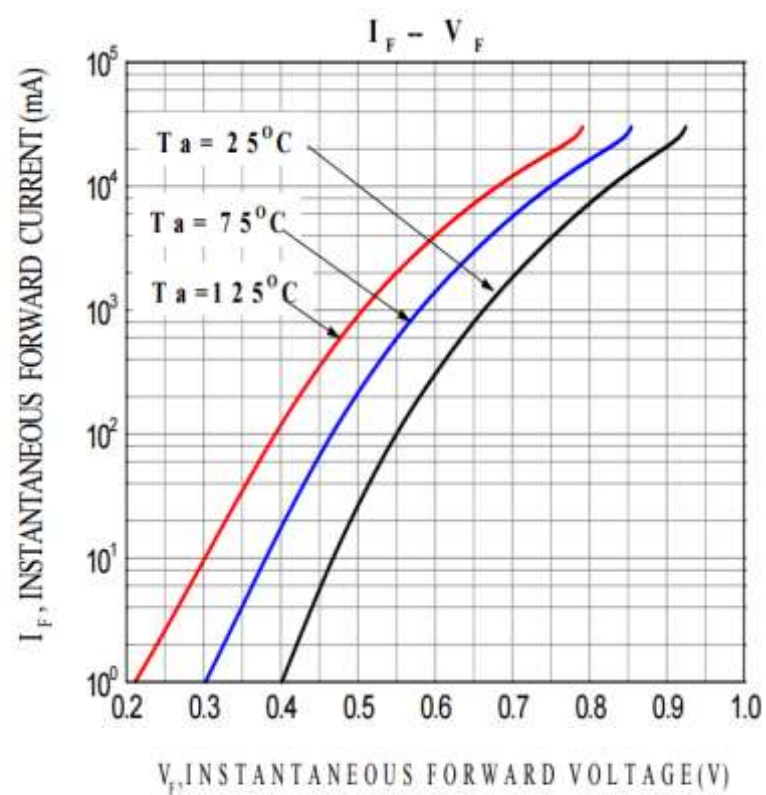
| 项目 Parameter | 符号 Symbol | 最小值 (min) | 最大值 (max) | 单位 Unit |
|--|--------------|--------------|--------------|------------|
| 结到环境的热阻 Thermal Resistance Junction Ambient | Rth(j-a) | - | 125 | °C/W |

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

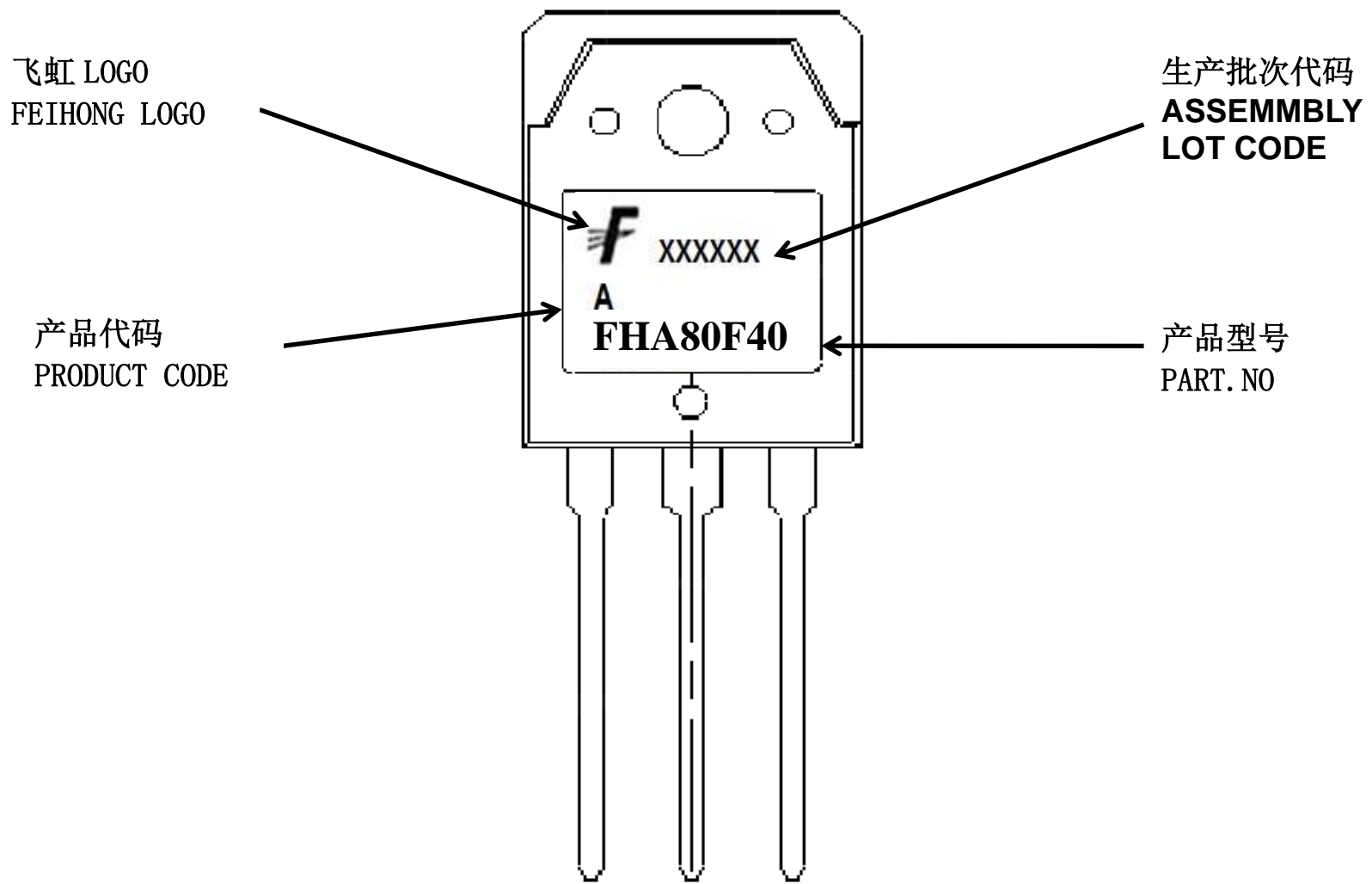
| 项目 Parameter | 测试条件 Tests conditions | | 最小值 Value (min) | 典型值 Value (typ) | 最大值 Value (max) | 单位 Unit |
|-----------------|-----------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| VRRM | IR = 100μA | | 400 | | | V |
| IR | 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)

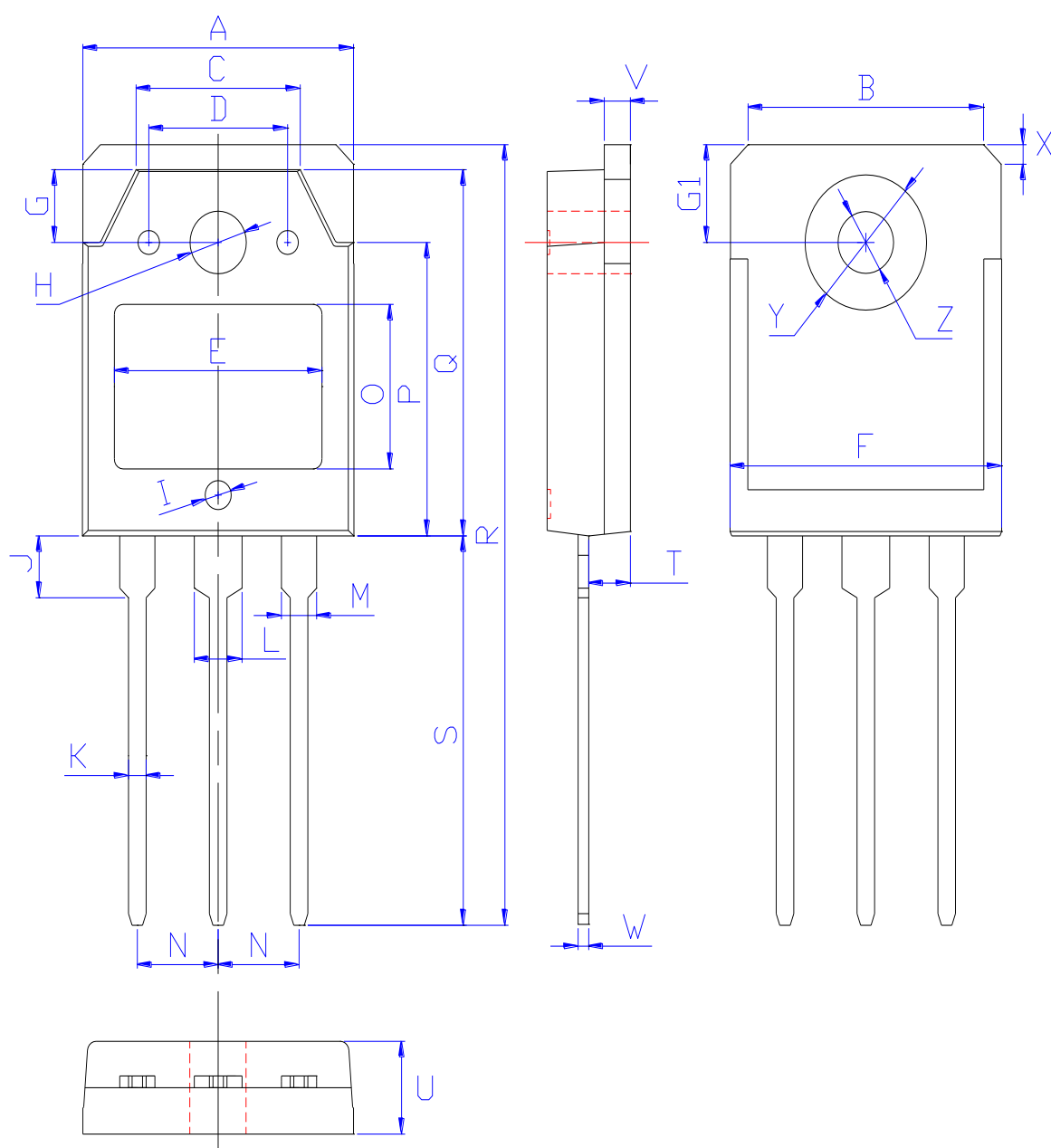


印记 Marking:



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)

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[D91A](#) [DA24F4100L](#) [DD89N1600K-A](#) [DD89N16K-K](#) [RL252-TP](#) [DLA11C-TR-E](#) [DSA17G](#) [DSEI2X30-06C](#) [1N4005-TR](#) [BAV199-TP](#)
[UFS120Je3/TR13](#) [JANS1N6640US](#) [VS-80-1293](#) [DD89N16K](#) [DD89N16K-A](#) [481235F](#) [DSP10G-TR-E](#) [067907F](#) [MS306](#) [ND104N08K](#)
[SPA2003-B-D-A01](#) [VS-80-6193](#) [VS-66-9903](#) [VGF0136AB](#) [US2JFL-TP](#) [UFS105Je3/TR13](#) [A1N5404G-G](#) [ACGRA4007-HF](#) [ACGRB207-HF](#)
[RF301B2STL](#) [RF501B2STL](#) [UES1306](#) [UES1302](#) [BAV199E6433HTMA1](#) [ACGRC307-HF](#) [ACEFC304-HF](#) [JANTXV1N5660A](#) [UES1106](#)
[GS2K-LTP](#) [D126A45C](#) [D251N08B](#) [SCHJ22.5K](#) [SM100](#) [SCPA2](#) [SCH10000](#) [SDHD5K](#) [STTH20P035FP](#) [VS-8EWS12S-M3](#) [VS-](#)
[12FL100S10](#) [ACGRA4001-HF](#)