

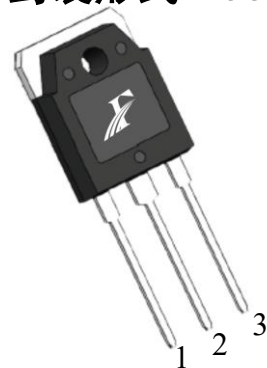
主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	60(30×2) A
V_{RRM}	600 V
$V_F\text{-typ} (@I_F=30A)$	1.92 V
T_J	150 °C

用途 APPLICATIONS

高频、高压、大电流整流二极管	High frequency, high voltage, high current rectifier diode
续流二极管	Freewheeling diode
高频开关电源	High frequency switch power supply
极性保护电路	Polarity protection application
UPS	Uninterrupted Power Supply

封装形式 Package



TO-3PN
FHA series

绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS ($T_c=25^\circ\text{C}$)

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	V_{RRM}	600	V
正向平均整流电流 Average forward current	$I_{F(AV)}$	60	A
整个器件 per device 单 侧 per diode		30	
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)	I_{FSM}	300	A
最高结温 Maximum junction temperature	T_J	150	°C
储存温度 Storage temperature range	T_{STG}	-40~+150	°C

热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最大值 Value (max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	$R_{th(j-c)}$	0.78	°C/W
结到环境的热阻 Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{th(j-A)}$	40	°C/W

产品特性 FEATURES

低功耗	Low power loss
高抗浪涌电流能力	Improved surge current capability
RoHS 产品	RoHS product
低正向导通电压	Low Forward Voltage Drop

等效电路 Equivalent Circuit

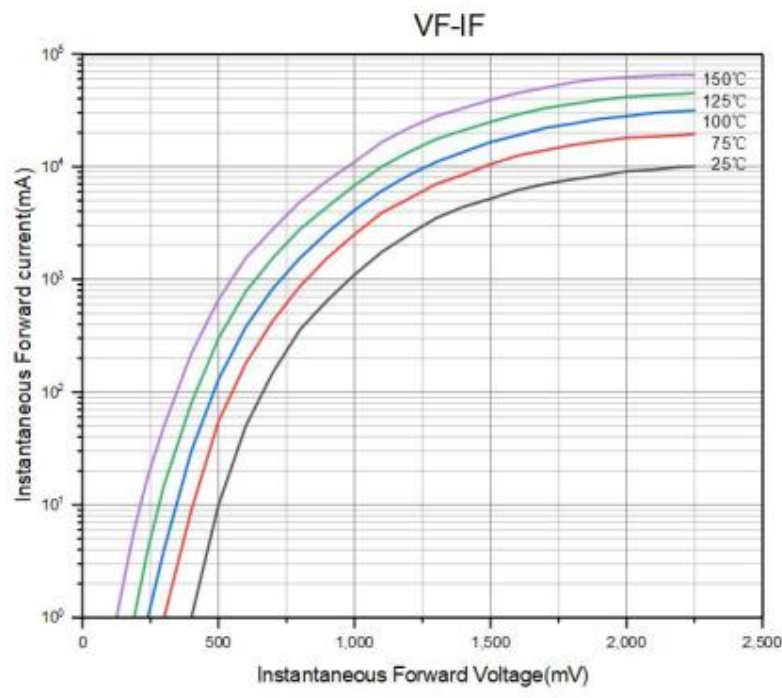


电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

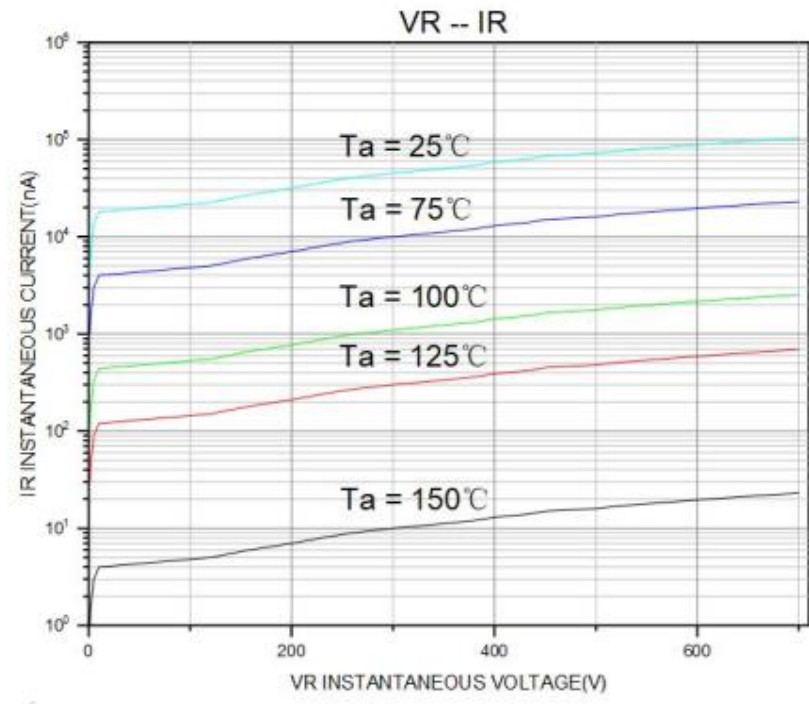
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions		最小值 Value (min)	典型值 Value (typ)	最大值 Value (max)	单位 Unit
IR	Ta =25℃	VR=VRRM	-	-	1	μA
	Ta =125℃		-	-	50	μA
VF	Ta =25℃	IF=5A	-	1.21	1.4	V
	Ta =125℃		-	1.11	1.3	V
VF	Ta =25℃	IF=30A	-	1.92	2.35	V
	Ta =125℃		-	1.82	2.25	V
trr	IF=0.5A, IR=1.0A,Irr=0.25A			35	45	ns

特性曲线

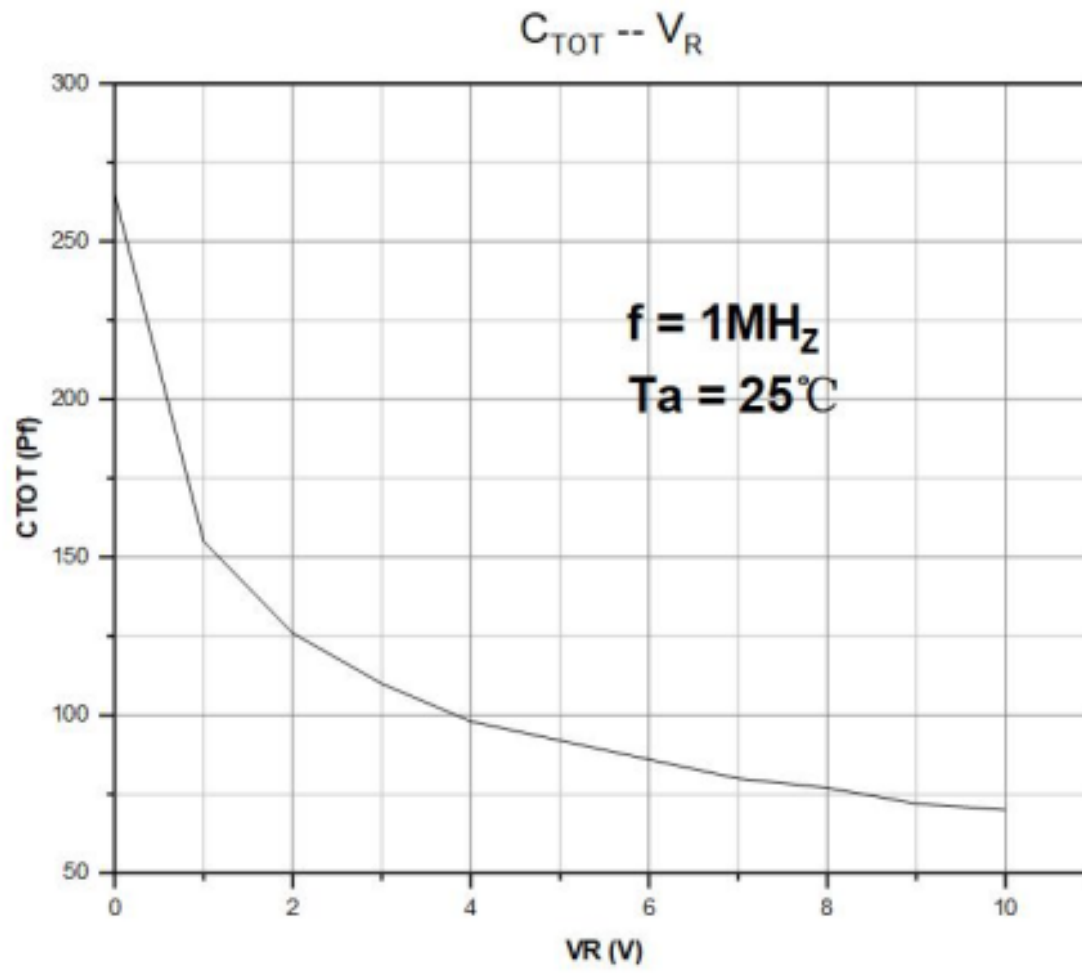
(ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves))



VF-IF

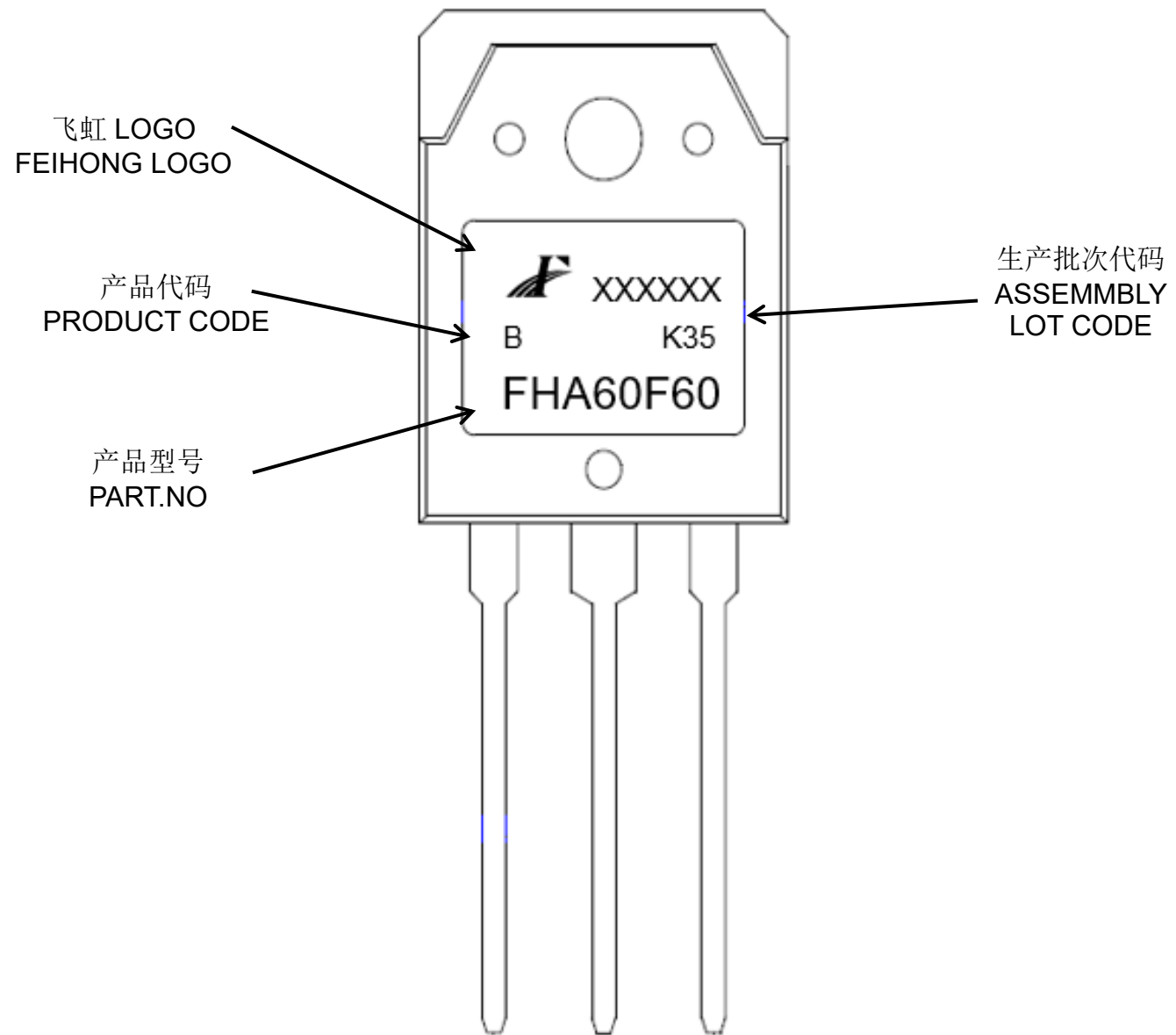


VR-IR



C_{TOT} - V_R

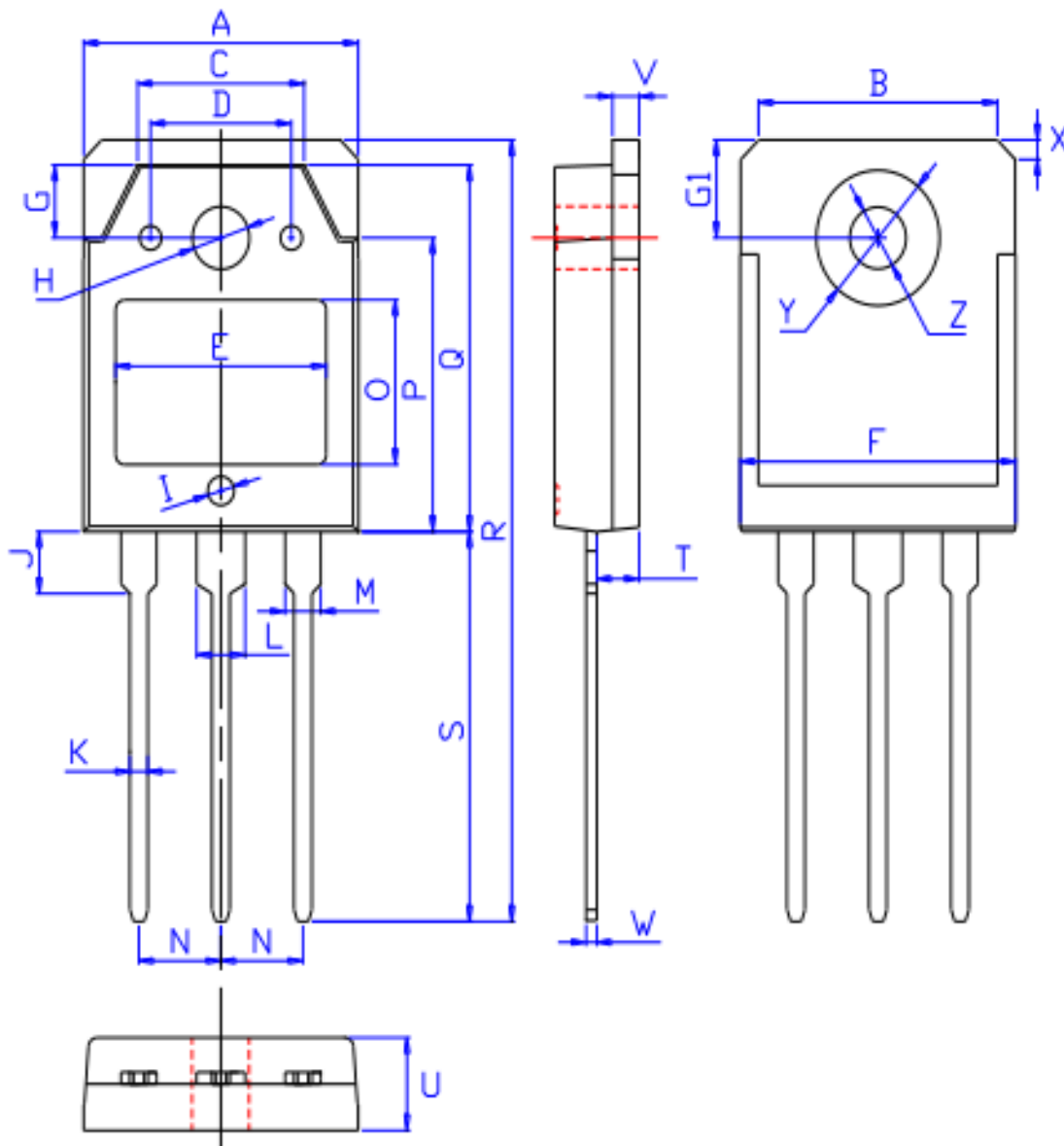
印记 Marking:



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	φ 3.50±0.30
I	φ 1.50±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)