

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	30(2×15)A
V_{RRM}	600 V
V_F -typ (@ $I_F=15A$)	1.24 V
T_J	150°C

用途 APPLICATIONS

高频开关电源	High frequency switch power supply
极性保护电路	Polarity protection application

封装形式 Package



TO-247
FHA series

产品特性 FEATURES

共阴结构	Common cathode structure
低功耗	Low power loss
高抗浪涌电流能力	Improved surge current capability
符合 RoHS 标准	ROHS compliant

等效电路 Equivalent Circuit



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

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
最大直流阻断电压 Maximum DC blocking voltage	V_{DC}	600	V
正向平均整流电流 Average forward current	整个器件 per device	$I_{F(AV)}$	30
	单 侧 per diode	$I_{F(AV)}$	15
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}	250	A
最高结温 Maximum junction temperature	T_J	150	°C
储存温度 Storage temperature range	T_{STG}	-40~+150	°C

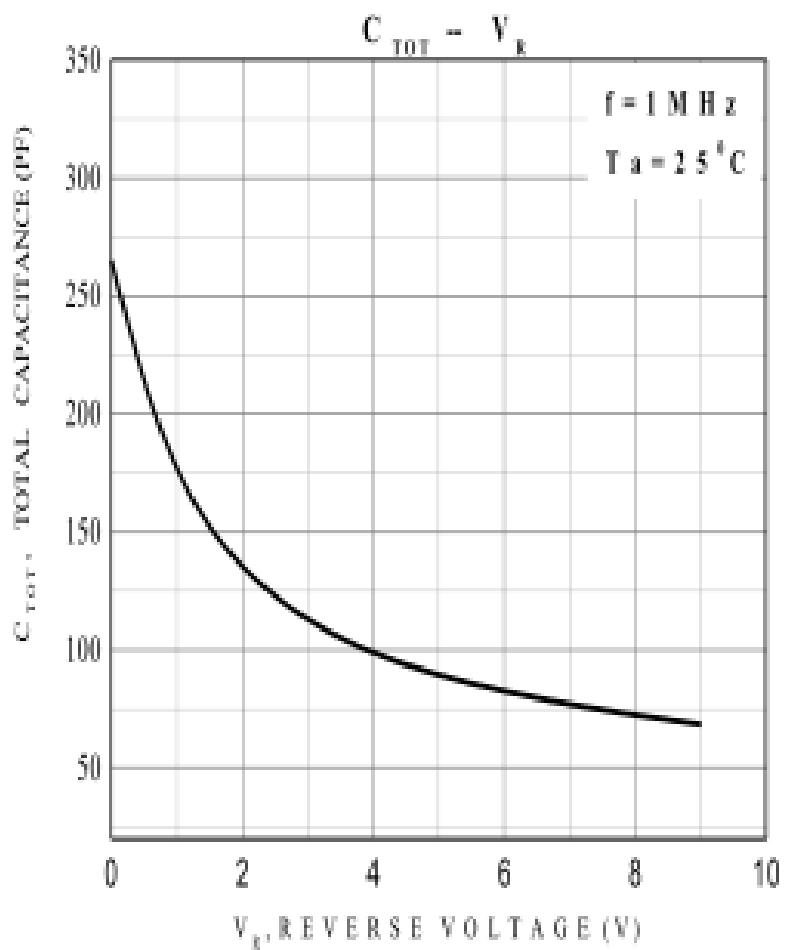
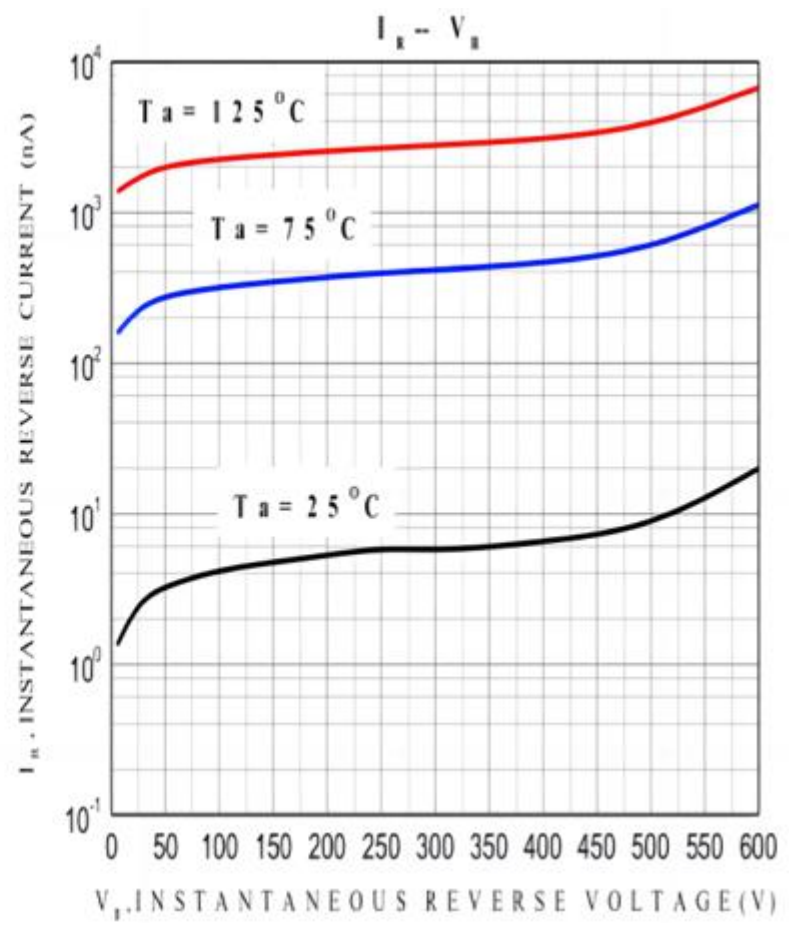
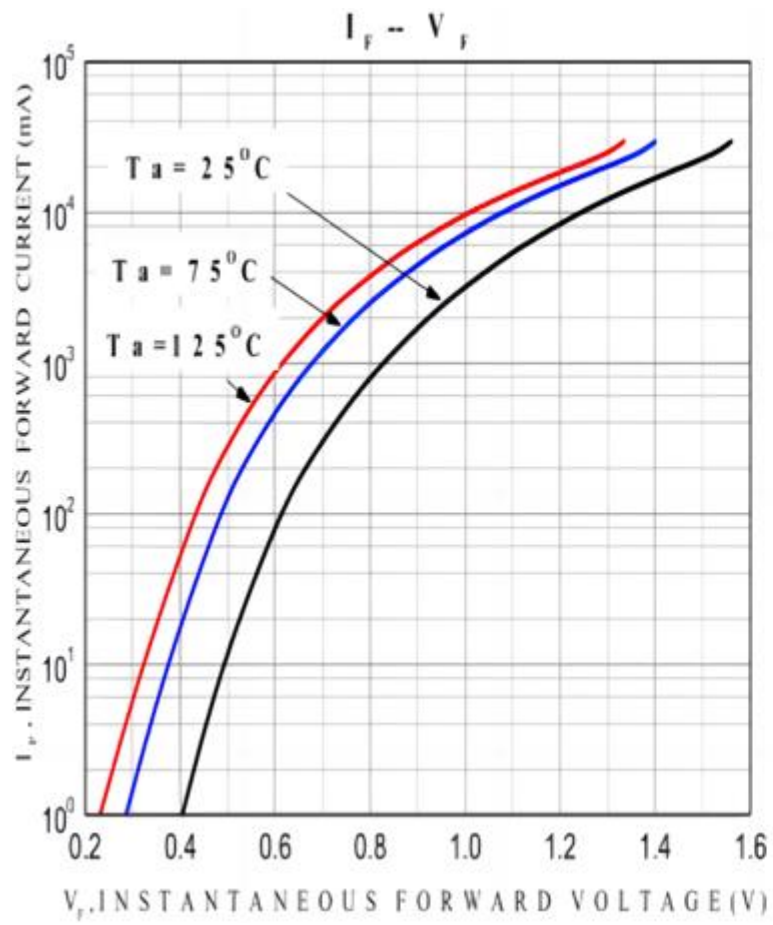
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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
	T_a	V_R				
I_R	$T_a = 25^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	-	0.03	1	μA
	$T_a = 125^\circ C$		-	-	0.5	mA
V_F	$T_a = 25^\circ C$	$I_F = 15A$	-	1.25	1.6	V
	$T_a = 125^\circ C$		-	1.2	1.55	V

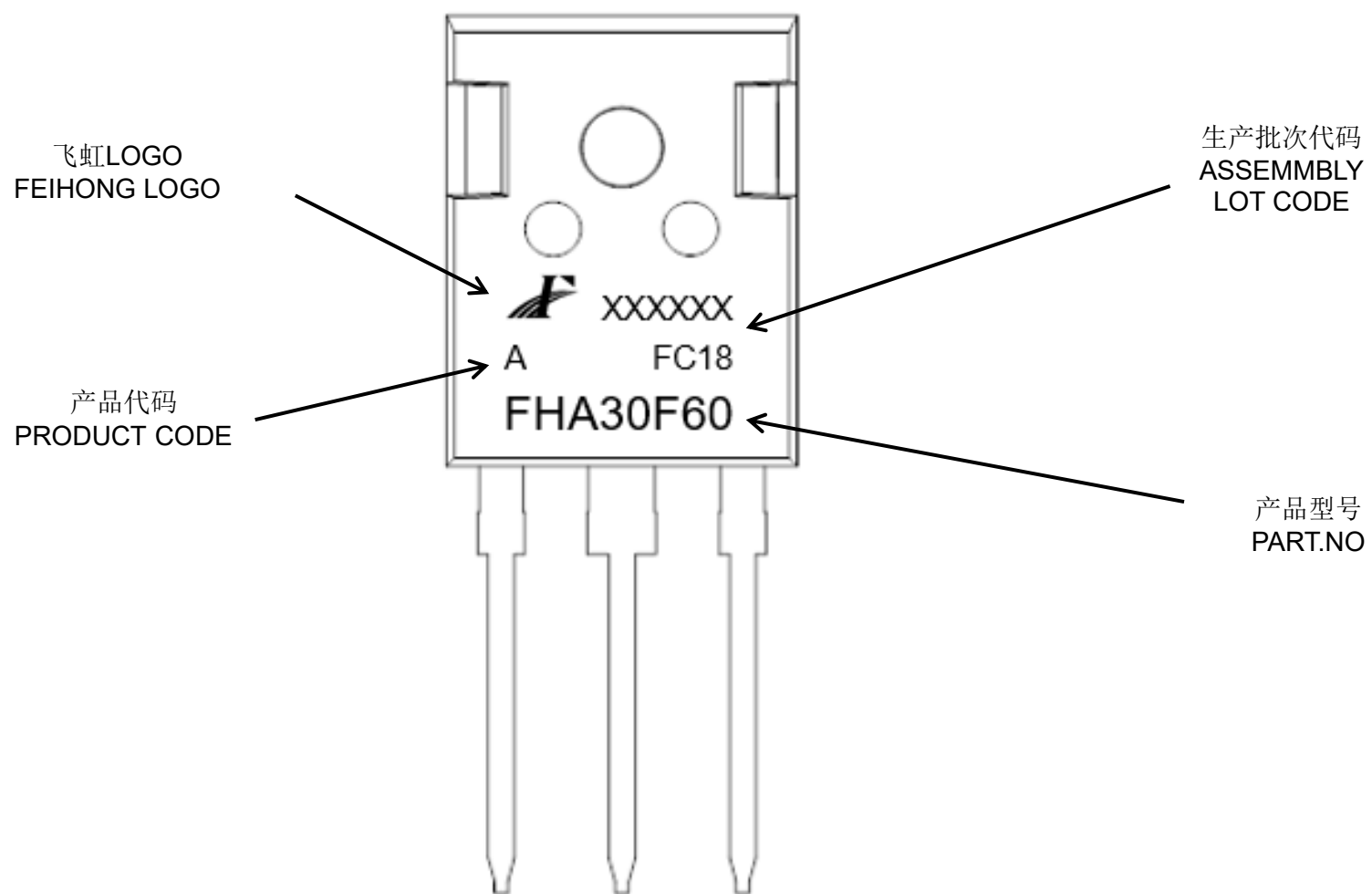
热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

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	Rth(j-c)	4.0	°C/W

特性曲线 (ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves))



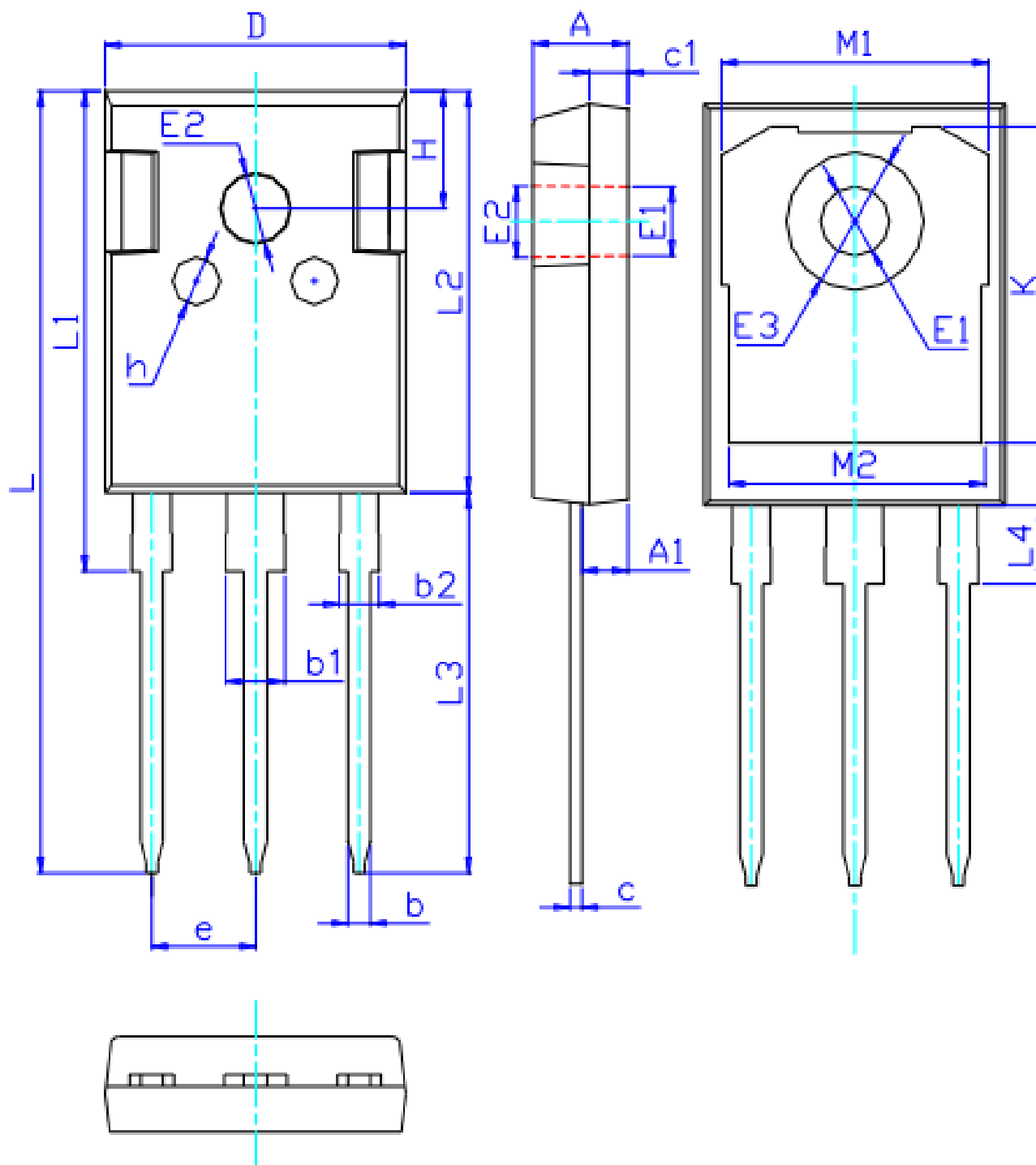
印记 Marking:



外形尺寸:

Package Dimension:

TO-247



标注	尺寸(mm)
A	5.00 ± 0.05
A1	2.41 ± 0.05
b	1.2 ± 0.05
b1	3.05 ± 0.05
b2	2.05 ± 0.05
c	0.60 ± 0.05
c1	2.00 ± 0.05
D	15.80 ± 0.10
E1	3.60 ± 0.05
E2	3.70 ± 0.05
E3	7.19 ± 0.05
L	40.92 ± 0.10
L1	24.95 ± 0.10
L2	21.00 ± 0.10
L3	19.92 ± 0.10
L4	4.10 ± 0.05
e	5.44 ± 0.05
H	6.15 ± 0.05
h	2.50 ± 0.05
K	16.45 ± 0.10
M1	14.00 ± 0.10
M2	13.30 ± 0.10