



快恢复二极管

FAST RECOVERY DIODE

FHF3060CTRA

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

IF(AV)	30(2×15)A
VRRM	600 V
VF-typ (@IF=15A)	1.24 V
TJ	150℃

用途 APPLICATIONS

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

产品特性 FEATURES

共阳结构	Common anode 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

封装形式 Package



TO-220F
FHF series

等效电路 Equivalent Circuit



绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃)

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	600	V
最大直流阻断电压 Maximum DC blocking voltage		VDC	600	V
正向平均整流电流 Average forward current	整个器件 per device	IF(AV)	30	A
	单 侧 per diode	IF(AV)	15	A
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	250	A
最高结温 Maximum junction temperature		Tj	150	℃
储存温度 Storage temperature range		TSTG	-40~+150	℃

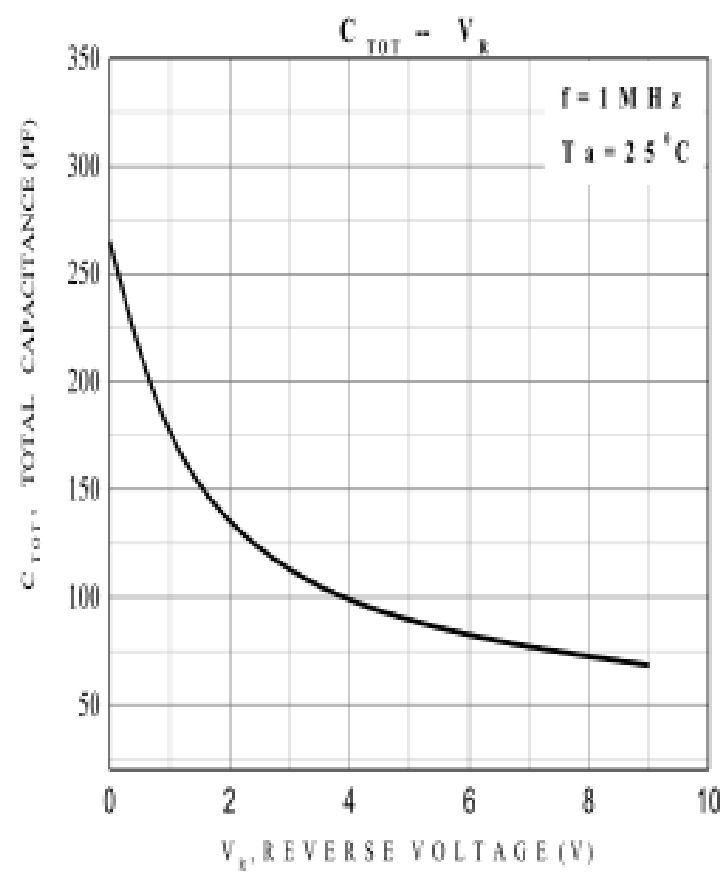
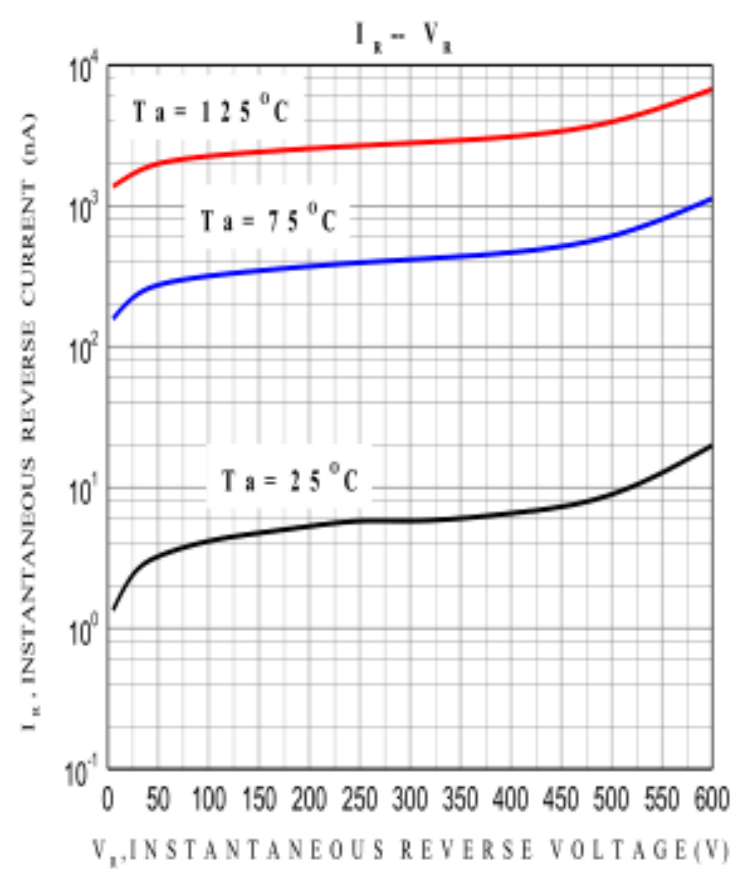
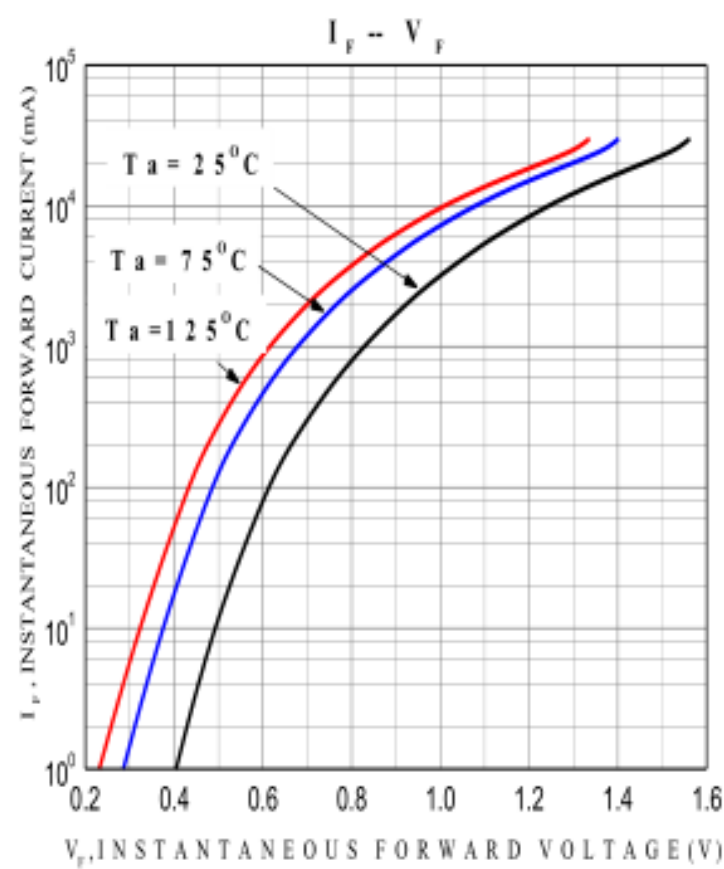
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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	-	0.03	1	μA
	Ta =125℃		-	-	0.5	mA
VF	Ta =25℃	IF=15A	-	1.25	1.6	V
	Ta =125℃		-	1.2	1.55	V

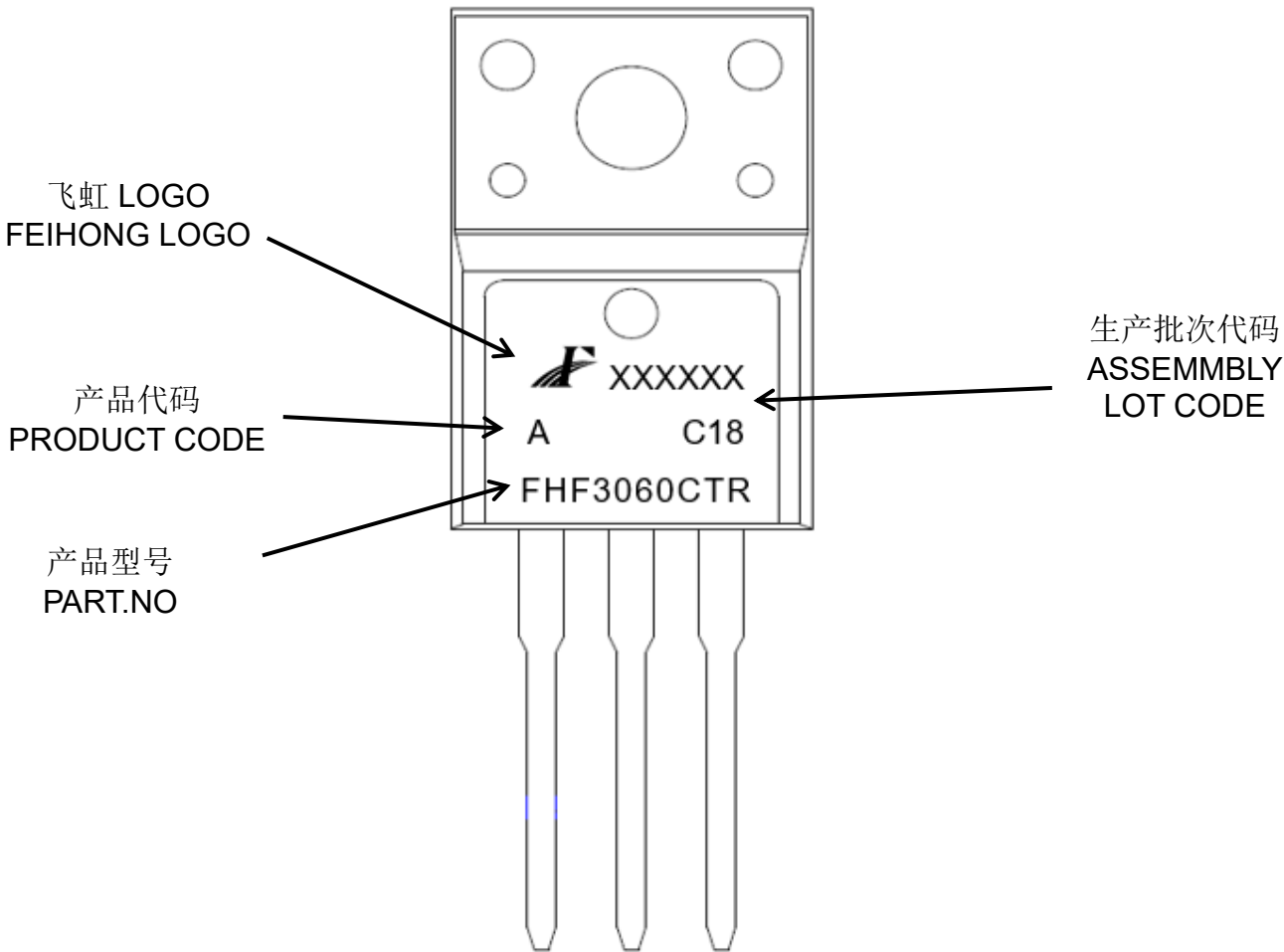
热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

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	℃/W

特性曲线
(ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves))



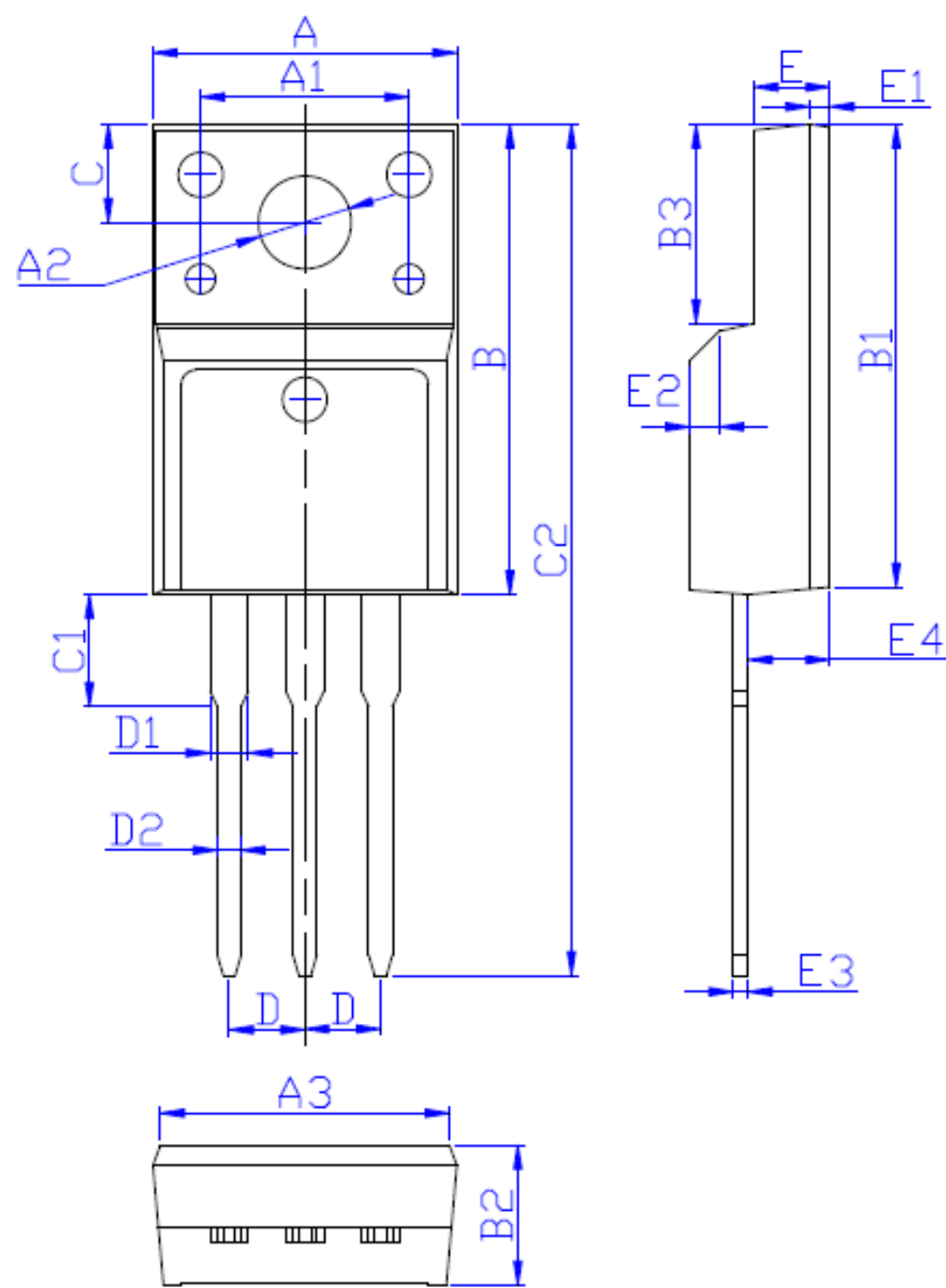
印记 Marking:



外形尺寸:

Package Dimension:

TO-220F



DIM	MILLIMETERS
A	10.16±0.30
A1	7.00±0.20
A2	3.12±0.20
A3	9.70±0.30
B	15.90±0.50
B1	15.60±0.50
B2	4.70±0.30
B3	6.70±0.30
C	3.30±0.25
C1	3.25±0.30
C2	28.70±0.50
D	Typical 2.54
D1	1.47 (MAX)
D2	0.80±0.20
E	2.55±0.25
E1	0.70±0.25
E2	1.0×45°
E3	0.50±0.20
E4	2.75±0.30

(Unit:mm)