

F30U40

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	15×2A
V_{RRM}	400 V
T_j	150 ℃
$V_F(typ)$	1.15V
TRR (max)	35ns

用途

- 开关电源
- 通用电路

APPLICATIONS

- Switch power supply
- General Circuit

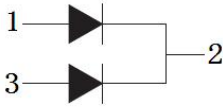
产品特性

- 共阴结构
- 低功耗，高效率
- 有过压保护环，高可靠性
- 环保（RoHS）产品

FEATURES

- Common cathode structure
- Low power loss, high efficiency
- High reliability
- RoHS product

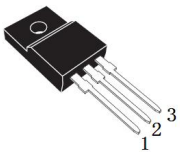
封装 Package



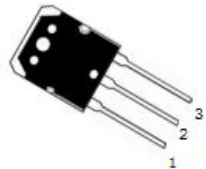
T0-220



T0-220F



T0-3PB



产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

部件名称 含量要求	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
	≤0.1%	≤0.1%	≤0.01%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
引线框	○	○	○	○	○	○
塑封树脂	○	○	○	○	○	○
管 芯	○	○	○	○	○	○
内引线	○	○	○	○	○	○
焊 料	×	○	○	○	○	○
说 明	○：表示该元素的含量在 SJ/T11363-2006 标准的限量要求以下。 ×：表示该元素的含量超出 SJ/T11363-2006 标准的限量要求。 目前产品的焊料中含有铅 (Pb) 成分，但属于欧盟 RoHS 指令豁免范围。					

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}	400	V
正向平均整流电流 Average forward current	整个器件 per device	$I_{F(AV)}$	30	A
	单 侧 per diode		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}	200	A
最高结温 Maximum junction temperature		T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
储存温度 Storage temperature range		T_{STG}	-40~+150	$^{\circ}\text{C}$

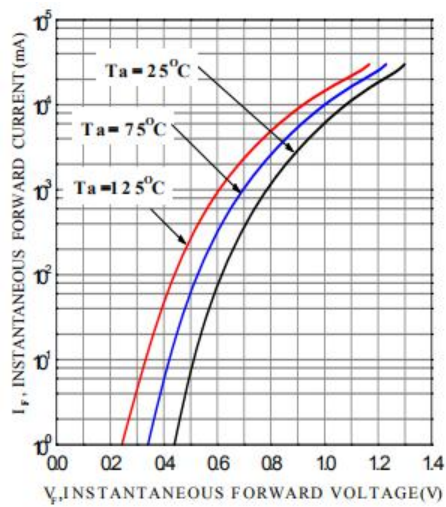
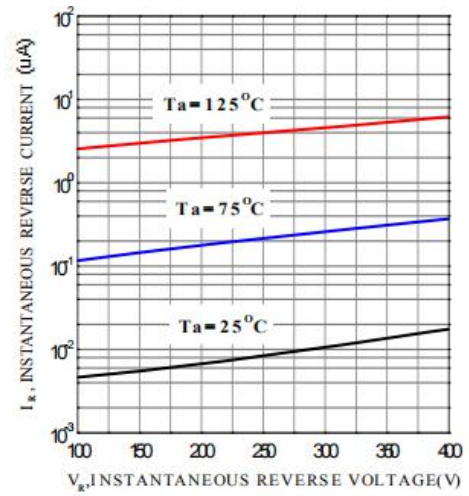
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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
I _R	T _j =25℃	V _R =V _{RRM}	-	0.02	1	μA
	T _j =125℃			6	50	uA
V _F	T _j =25℃	I _F =15A	-	1.15	1.4	V
	T _j =125℃		-	1	1.2	V
TRR	IF=0. 5A, IR=1A, IRR=0. 25A		-	-	35	ns

热特性 THERMAL CHARACTERISTICS

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最小值 Value(min)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	$R_{th(j-c)}$	-	1.8 3.5 0.962	$^{\circ}\text{C/W}$
	TO-220 TO-220F TO-3PB			

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

 I_F vs V_F  I_R vs V_R  C_{TOT} vs V_R 