

F8C20

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	8A
V_R	200 V
$T_j(max)$	150°C
$V_F(typ)$	0.91V
$T_{RR}(typ)$	20ns

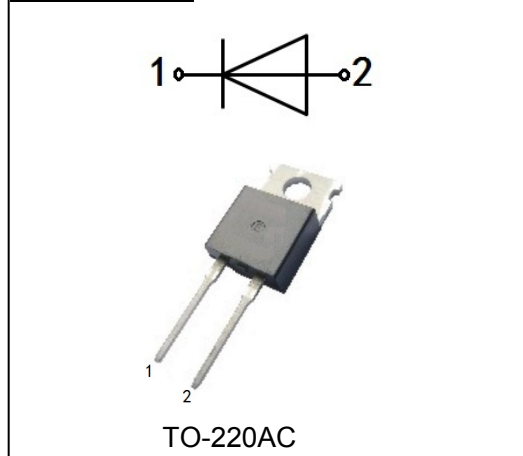
用途

- 开关电源
- 通用电路

APPLICATIONS

- Switch power supply
- General circuits

封装 Package



产品特性

- 低功耗
- 高效率
- 高可靠性
- 环保 (RoHS) 产品

FEATURES

- Low power loss
- high efficiency
- High reliability
- RoHS product

产品中有害有害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 (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	V_{RRM}	200	V
正向平均整流电流 Average forward current $T_C=100^{\circ}\text{C}$	$I_{F(AV)}$	8	A
峰值单脉冲浪涌电流 Peak one Cycle Surge Forward Current(Non-Repetitive) $t=10\text{ms}$	I_{FSM}	80	A
反向恢复时间 reverse recovery time	t_{rr}	25 max	ns
结温 Junction Temperature	T_J	-50~+150	℃
储存温度 Storage temperature range	T_{STG}	-50~+150	℃

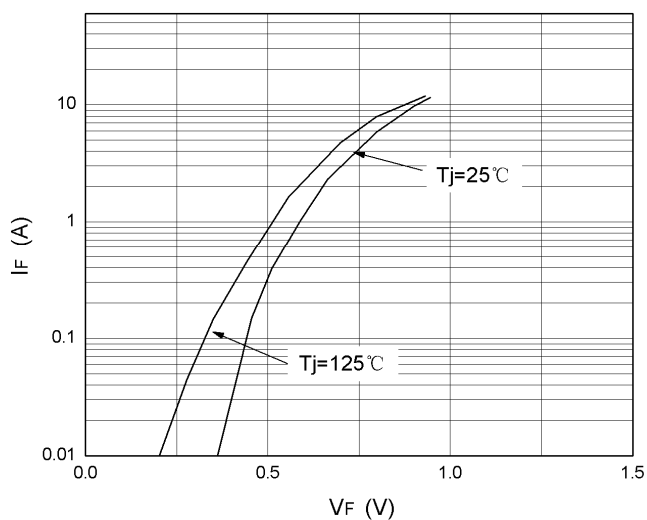
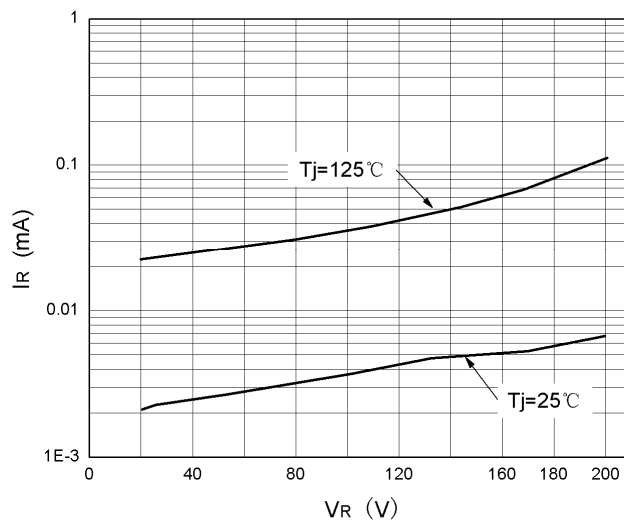
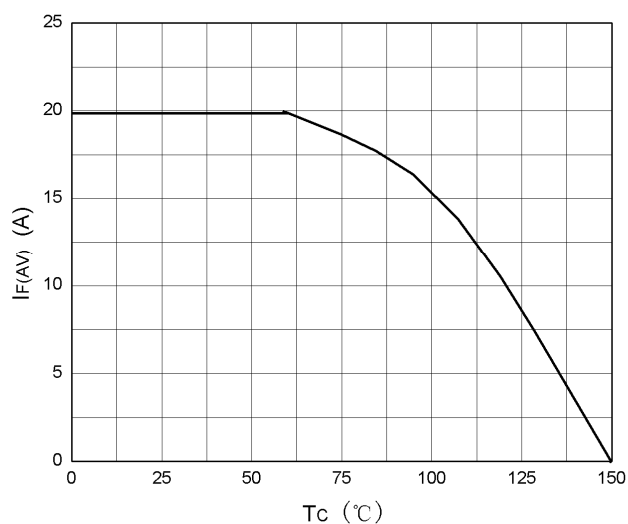
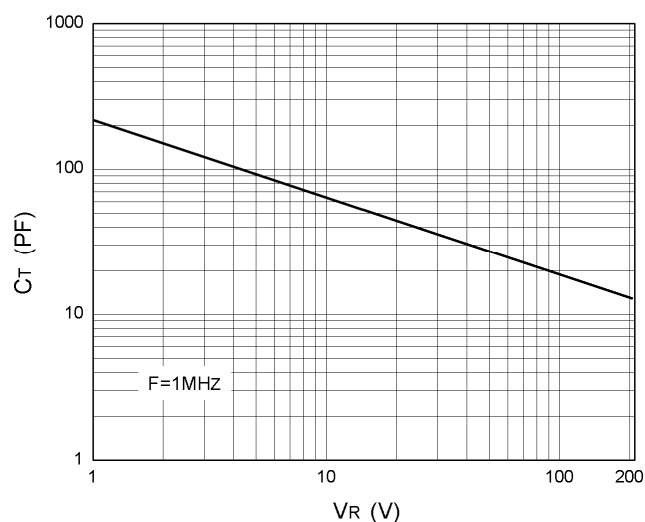
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tc=25℃ unless otherwise specified)

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
V_{RRM}	$I_R=50\mu\text{A}$	200			V
I_R	$T_J=25^{\circ}\text{C}$			10	μA
	$T_J=125^{\circ}\text{C}$			500	μA
V_F	$T_J=25^{\circ}\text{C}$		0.91	1.05	V
	$T_J=125^{\circ}\text{C}$			0.9	V
T_{RR}	$I_F=1\text{A}, V_R=30\text{V}, di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$		20	25	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	$R_{th(j-c)}$		1.9	℃/W

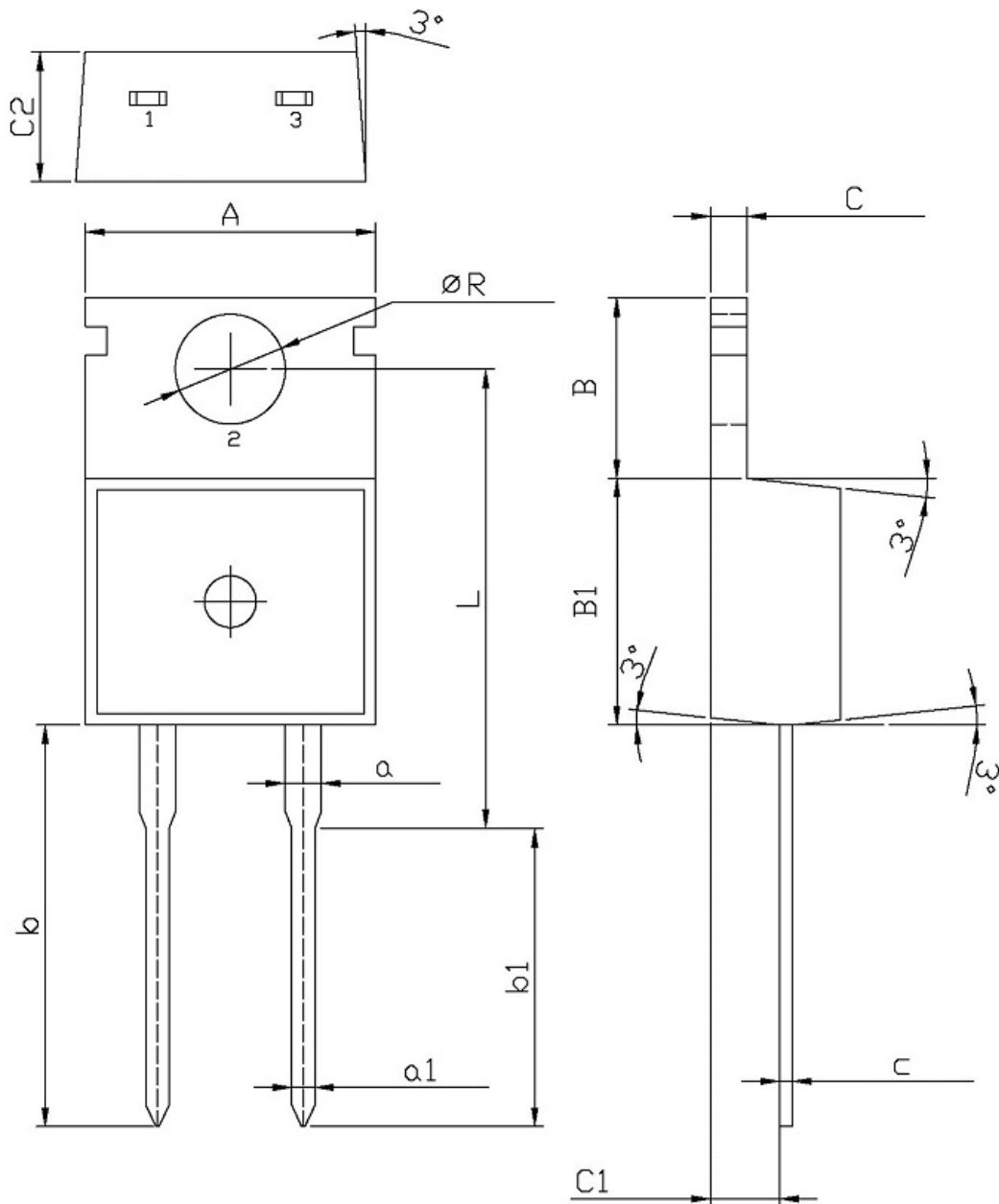
特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

 I_F vs V_F

 I_R vs V_R

 $I_{F(AV)}$ vs T_C

 C_T vs V_R


外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

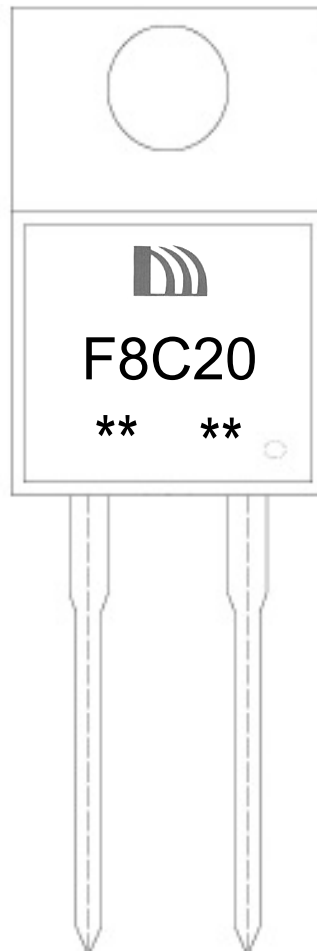
TO-220AC

单位 Unit : mm



Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
A	9.8	10.2	B	6.3	6.7
R	3.56	3.64	B1	9.0	9.4
L	15.7	16.1	C1	2.2	2.6
b	12.6	13.6	C	1.2	1.4
b1	9.6	10.6	c	0.4	0.6
a	1.22	1.32	C2	4.3	4.7
a1	0.7	0.9			

印记说明 / Marking Instructions



说明：

 : 为公司代码
F8C20 : 为型号代码
** ** : 为追溯代码。

Note:

 : Company Code
F8C20 : Product Type.
** ** : Traceability code.