

MUR2030CT

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	20 (2×10) A
V_{RRM}	300 V
T_j	150 °C
$V_{F(typ)}$	1.04V

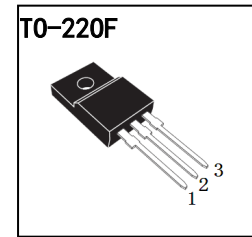
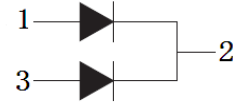
用途

- 开关电源
- 通用电路

APPLICATIONS

- Switch power supply
- General circuit

封装 Package



产品特性

- 共阴结构
- 低功耗，高效率
- 高可靠性
- 环保（RoHS）产品

FEATURES

- Common cathode structure
- Low power loss, high efficiency
- Guard ring for overvoltage protection, High reliability
- RoHS product

产品中有毒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 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)

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}	300	V
正向平均整流电流 Average forward current	整个器件 per device	$I_{F(AV)}$	20	A
	单 侧 per diode		10	
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

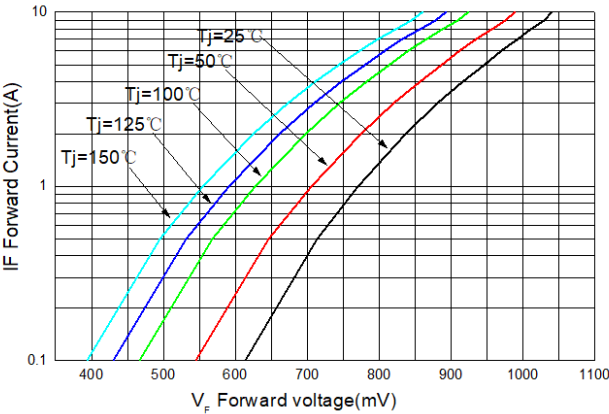
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions		最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
I _R	T _j =25℃	V _R =V _{RRM}	-	0.0079	10	μA
	T _j =125℃		-	-	0.10	mA
VF	T _j =25℃	I _F =10A	-	1.04	1.1	V
	T _j =125℃		-	-	1	V
Trr	I=0.5A,I _F =1.0A		--	26	35	ns

热特性 THERMAL CHARACTERISTICS

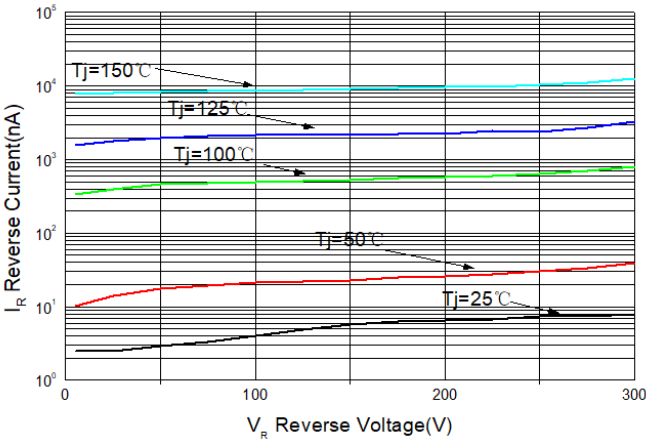
项 目 Parameter	符 号 Symbol	最小值 Value(min)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	TO-220F $R_{th(j-c)}$	—	3.5	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

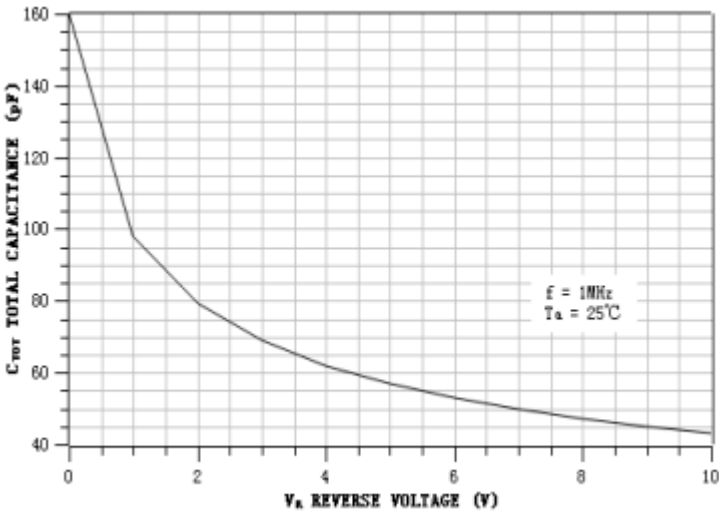
I_F vs V_F



I_R vs V_R



C_T vs V_R



外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA
TO-220F

