

S1045

主要参数 Main Characteristics

I _F	10 (2*5) A
V _{RRM}	45 V
T _j	150 °C
V _F (max)	0.48V @ T _j =125°C

用途

高频开关电源
低压续流电路和保护电路

Applications

High efficiency switch mode power supplies
Free wheeling diodes,polarity
Protection applications

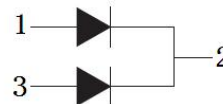
产品特性

共阴结构
低功耗, 高效率
高温特性良好
产品全部经过雪崩测试
高可靠性
RoHS 产品

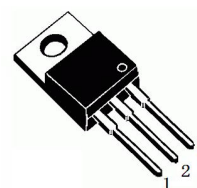
Features

Common cathode structure
Low power loss,high efficiency
High operating junction temperature
100% avalanche tested
High reliability
RoHS product

封装 Package



T0-220



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。					

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}	45	V
直流阻断电压 DC blocking voltage	V_{DC}	45	V
正向平均整流电流 Average forward current	$I_{F(AV)}$	10	A
全器件 单 侧		5	
正向峰值浪涌电流 Surge non-repetitive forward current	I_{FSM}	200	A
最高结温 Maximum junction temperature	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temperature Range	T_{STG}	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$

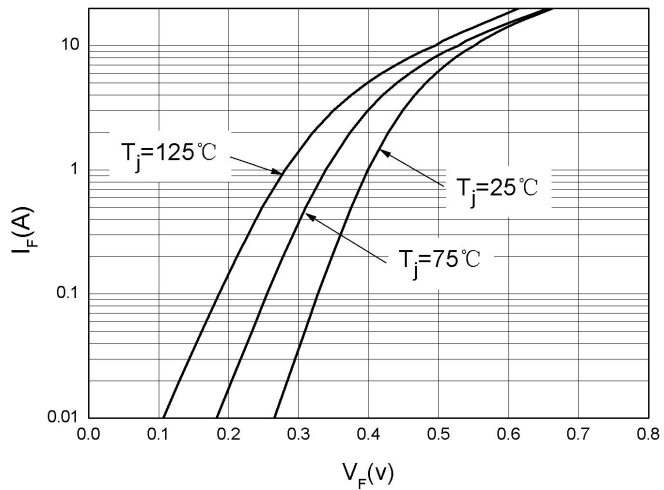
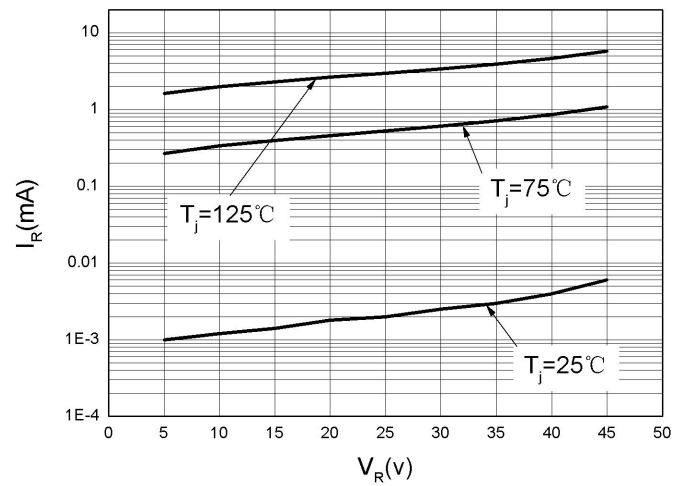
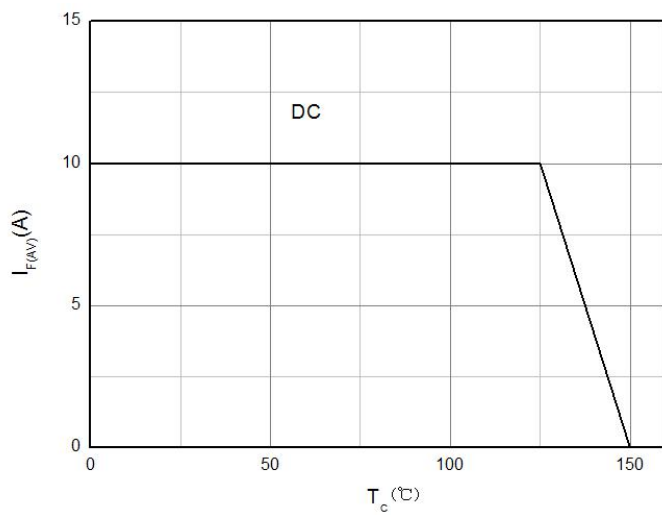
电特性 **Electrical Characteristics**

项 目 Parameter	测试条件 Test conditions		最小值 Min	典型值 Type	最大值 Max	单 位 Unit
IR	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$V_R=V_{RRM}$	-	6	50	μA
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$		-	3	10	mA
V_F	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$I_F=5\text{A}$	-	0.5	0.55	V
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$		-	0.43	0.48	V

热特性 **Thermal Characteristics**

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最大 Max	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal Resistance, Junction to Case	$R_{th(j-c)}$	1.9	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

特征曲线 Typical Characteristics (curves)

 I_F vs V_F  I_R vs V_R  $I_F(AV)$ vs T_C  C_T vs V_R 