

F20C20

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	20 (2×10) A
V_{RRM}	200 V
T_j	150 ℃

用途

- 高频开关电源
- 续流电路和保护电路

APPLICATIONS

- High frequency switch power supply
- Free wheeling diodes, polarity protection applications

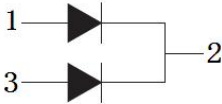
产品特性

- 共阴结构
- 高效率
- 良好的高温特性
- 环保（RoHS）产品

FEATURES

- Common cathode structure
- high efficiency
- High Operating Junction Temperature
- 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。 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。					



最大额定值和电参数 MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项 目 Parameter		符 号 Symbol	规范值			单 位 Unit
			最小	典型	最大	
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	Per leg	I _{F(AV)}	10			A
	Total device		20			
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}	160			A
最大正向电压 (I=10A)(note 1)		V _F	-			V
最大反向漏电流	T=25℃	I _R	1	0.94	0.98	UA
最大反向恢复时间(note 2)		T _{rr}	-	17	35	ns
典型热阻 Typical Thermal resistance		R _{th(j-c)}	1.6			℃/W
最高结温 Maximum junction temperature		T _j	150			℃
储存温度 Storage temperature range		T _{STG}	-40~+150			℃

Note: 1. Pulse test: 300us pulse width, 1% duty cycle

2. Reverse recovery test conditions $I_F=0.5A$, $I_R=1A$, $I_{RR}=0.25A$

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

