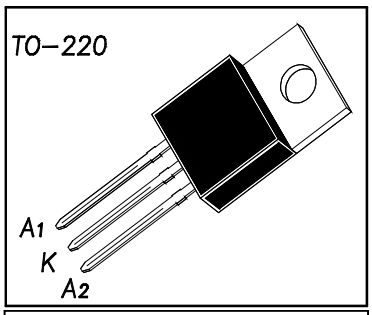
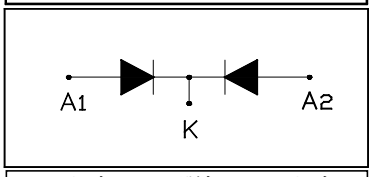
TEL：0755-29799516
FAX：0755-29799515
Http://www.jdsemi.cn

16F020C 快速恢复外延二极管





A1. 阳极 K. 阴极 A2. 阳极

* 主要用途：

开关模式电源，UPS 电源
电机控制器
高频 DC-DC 转换器

* 主要特点：

超快恢复时间
漏电流小
低正向电压
高雪崩能量

* 电特性：无其他说明时 Tc=25 ℃

符号	参数	测试条件	最小值	标准值	最大值	单位
VR	D.C. 反向电压		200			V
VRRM	最大反向重复峰值电压		200			V
IF(AV)	平均正向电流	Tc=125℃ ,占空比 =0.5	8×2			A
IF(RMS)	RMS 正向电流	方波 ,占空比 =0.5	20×2			A
IFSM	无重复正向冲击电流	TJ=45℃ ,8.3ms	100			uA
IRM	最大反向漏电流	VR=200V,TJ=25℃ VR=200V,TJ=150 ℃			25 150	uA
VF	正向电压	IF=8A,TJ=25℃ IF=8A,TJ=150℃		0.9 5 0.8 6	1.2	V
Trr	反向恢复时间	IF=1A,dif/dt=-200A/us VR=30V,TJ=25 ℃			50	ns
Trr	反向恢复时间	IF=8A,		35		ns
Qrr	反向恢复电荷	dif/dt=-200A/us		150		nC
IRRM	反向恢复电流	VR=100V,Tc=100℃		4.5		A
$R_{\theta JC}$	热阻				2.5	℃ /W
TJ,TSTG	工作以及储存温度范围		-55		+175	℃

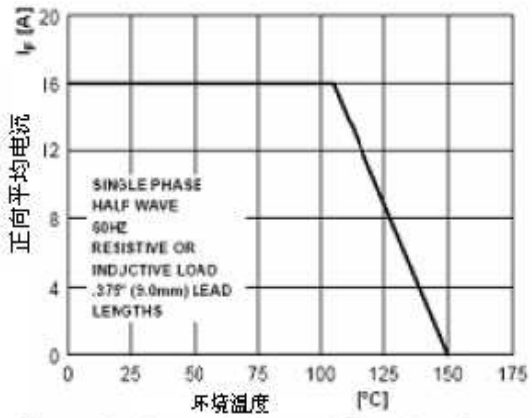


Figure 1. Forward Current Derating Curve

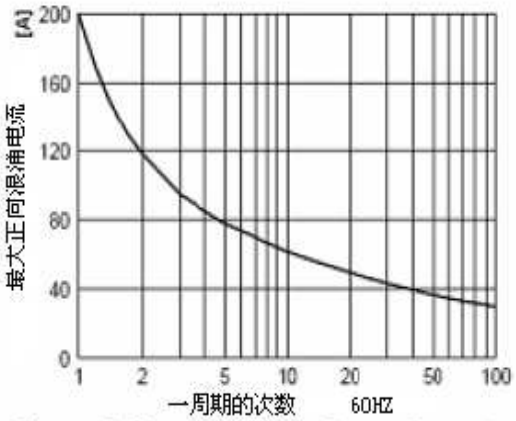


Figure 2. Non-Repetitive Surge Current

Reverse Characteristics

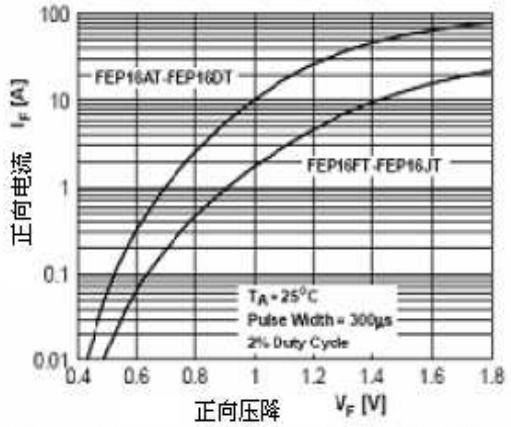


Figure 3. Forward Voltage Characteristics

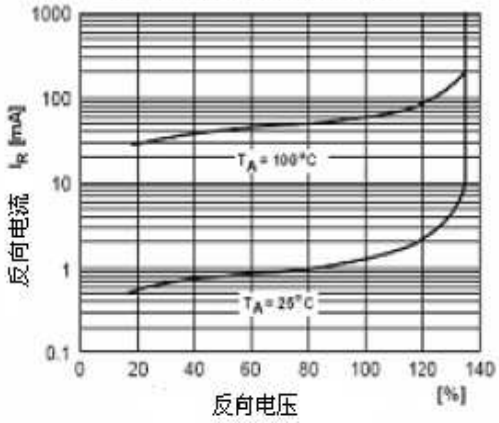


Figure 4. Reverse Current vs Reverse Voltage

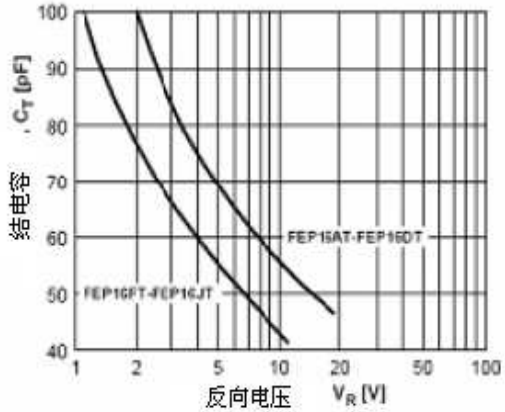
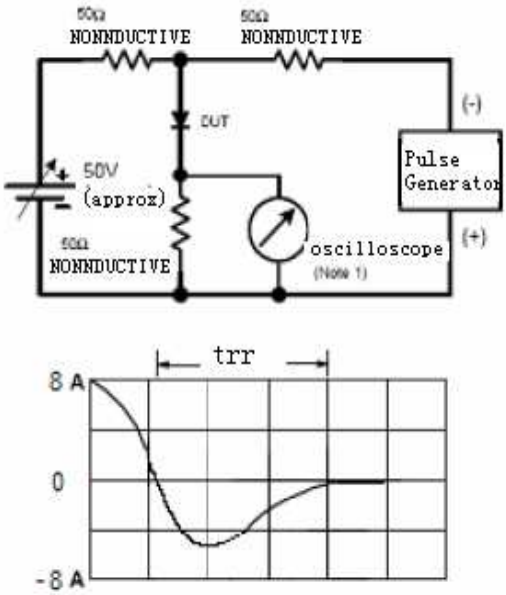


Figure 5. Total Capacitance



Reverse Recovery Time Characterstic and Test Circuit Diagram

封装形式：

TO-220 （单位：mm，无其他特别说明公差 ±0.1mm）