

ER806 快速恢复外延二极管

* 主要用途：

主要用于电机控制器、变换器、变频器、UPS 电源、电源开关、缓冲二极管

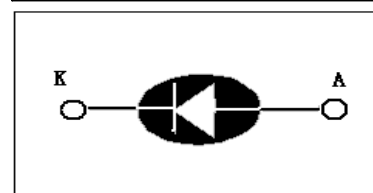
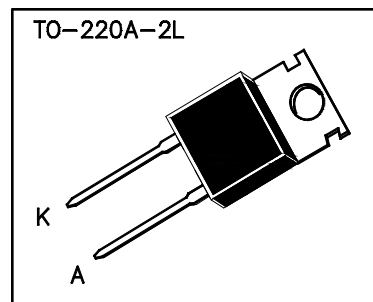
* 主要特点：

超快恢复时间，软恢复特性

更高的工作温度 175℃

低漏电压，低正向电压

高雪崩能量



K. 阴极 A. 阳极

电特性： 没有其他说明时 $T_c=25\text{ }^{\circ}\text{C}$

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		600			V
VRRM	最大反向重复峰值电压		600			V
IF(AV)	平均正向电流	$T_c=125^{\circ}\text{C}$, 占空比=0.5	8			A
IF(RMS)	RMS 正向电流	方波, 占空比=0.5	16			A
IFSM	无重复正向冲击电流	$T_J=45^{\circ}\text{C}$, 8.3ms	120			uA
IRM	最大反向漏电流	$V_R=600\text{V}, T_J=25^{\circ}\text{C}$ $V_R=600\text{V}, T_J=150\text{ }^{\circ}\text{C}$			100 500	uA
VF	正向电压	$I_F=8\text{A}, T_J=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=8\text{A}, T_J=150^{\circ}\text{C}$			1.8 1.5	V
Trr	反向恢复时间	$I_F=1\text{A}, di/dt=-200\text{A/us}$ $V_R=30\text{V}, T_J=25\text{ }^{\circ}\text{C}$		25		ns
Trr	反向恢复时间	$I_F=8\text{A}$,		6		ns
Qrr	反向恢复电荷	$di/dt=-200\text{A/us}$		150		nC
IRRM	反向恢复电流	$V_R=100\text{V}, T_c=100^{\circ}\text{C}$		3.5		A
$R_{\theta JC}$	热阻				2.5	$^{\circ}\text{C/W}$
T_J/T_{STG}	工作以及储存温度范围		-55		+175	$^{\circ}\text{C}$

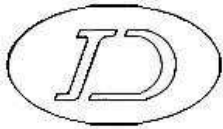


FIG.1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

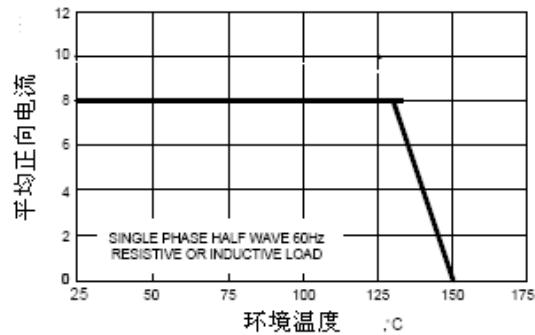


FIG.2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

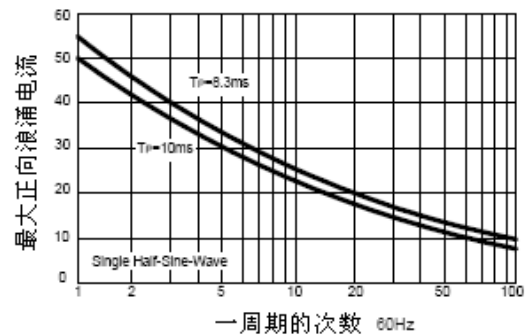


FIG.3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

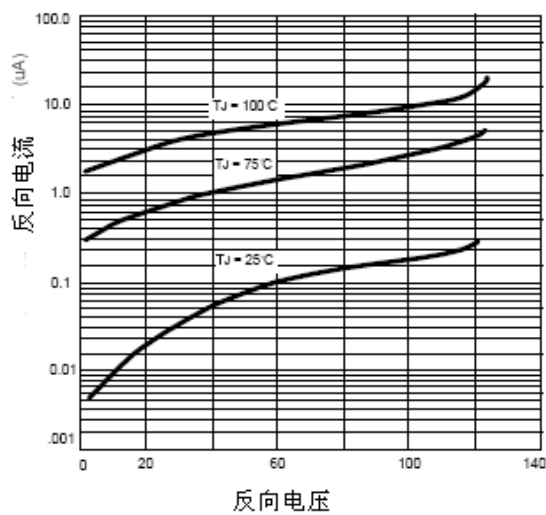


FIG.4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

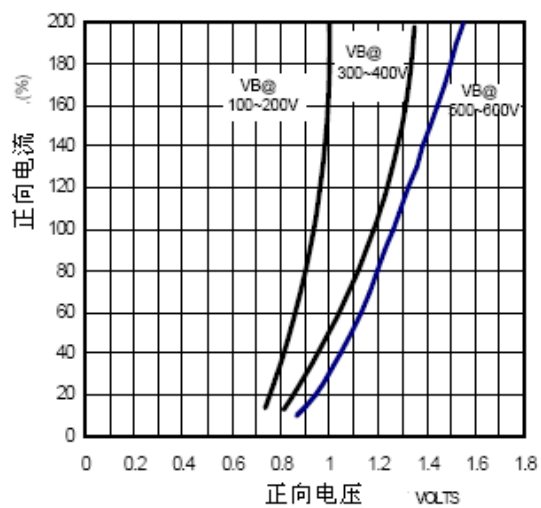


FIG.5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

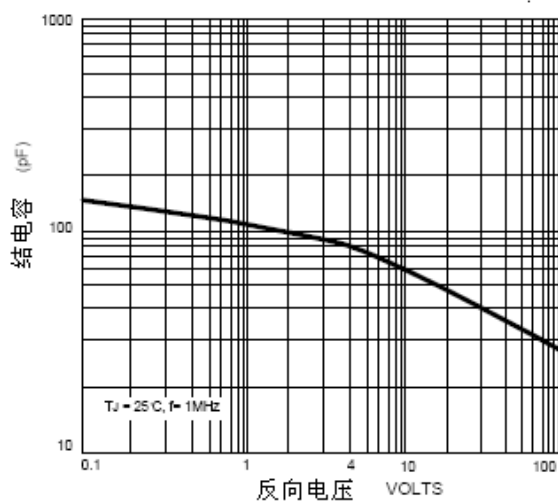
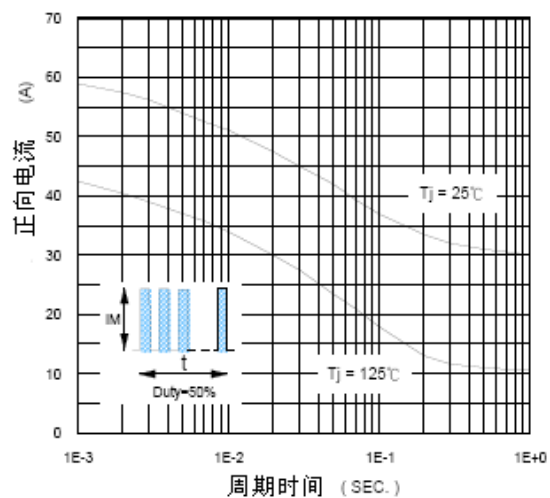
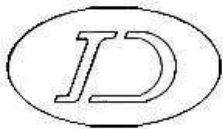


FIG.6 - MAXIMUM NON REPETITIVE SURGE PEAK FORWARD CURRENT VERSUS OVERLOAD DURATION PER DIODE





封装形式:

TO-220A-2L (单位: mm, 无其他特别说明公差 $\pm 0.1\text{mm}$)

