

F15U60C

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_F(AV)$	15A
V_{RRM}	600 V
T_j	150 °C
$V_F (TYP)$	1.8V
$T_{rr}(TYP)$	22ns

用途

- 开关电源
- 吸收电路
- 不间断电源
- 高频开关器件并联二极管

APPLICATIONS

- Switch power supply
- Snubber diode
- UPS
- Antiparalle Diode for high frequency switching devices

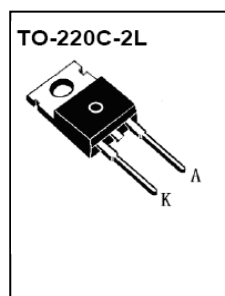
产品特性

- 低功耗，高效率
- 高可靠性
- 环保（RoHS）产品

FEATURES

- Low power loss,high efficiency
- High reliabilty
- RoHS product

封装 Package



**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}	600	V
正向平均整流电流 Average forward current	$I_{F(AV)}$	15	A
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}	150	A
最高结温 Maximum junction temperature	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
储存温度 Storage temperature range	T_{STG}	-50~+150	$^{\circ}\text{C}$

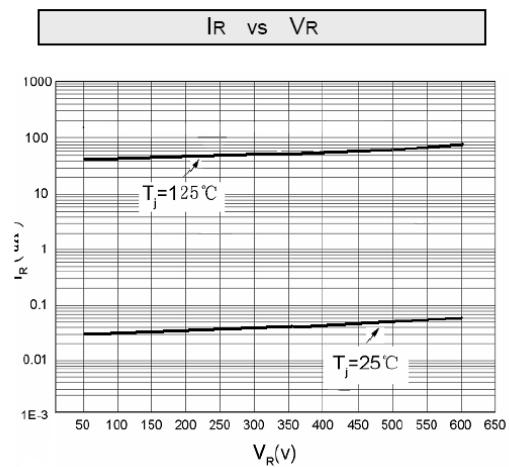
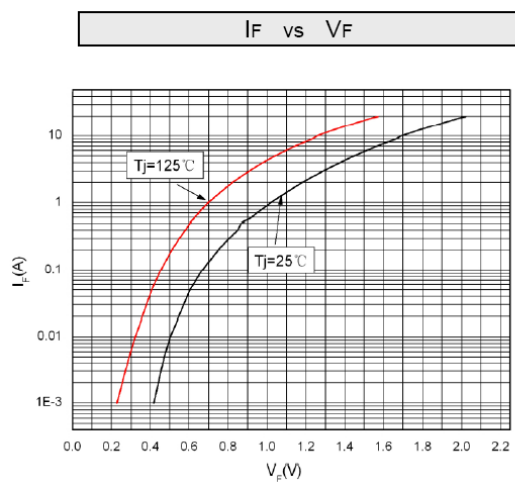
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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
V_{RRM}	$I=50\mu\text{A}$	600	-	-	V
I_R	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	-	-	50	μA
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$	-	-	500	μA
V_F	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	-	1.8	2.4	V
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$	-	1.6	2.2	V
T_{rr}	$I_F=1\text{A}, V_R=30\text{V}, di_F/dt=200\text{A}/\mu\text{s}$	-	22	-	nS
T_{rr}	$I_F=15\text{A}, V_R=420\text{V}, di_F/dt=500\text{A}/\mu\text{s}$	-	46.4	-	ns
I_{rr}	S	-	9.06	-	A

热特性 Thermal Characteristics

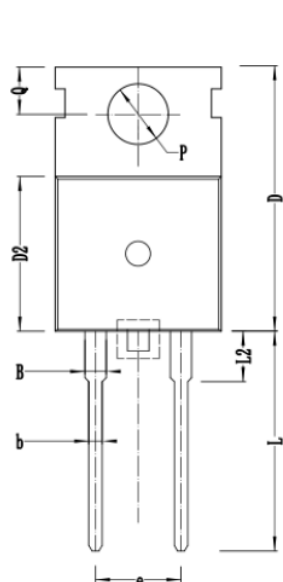
项 目 Parameter	符 号 Symbol	最大 Max	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal Resistance, Junction to Case	$R_{th(j-c)}$	1.5	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)



外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-220C-2L



单位 Unit : mm

符号 symbol	单位: mm	
	MIN	MAX
A	4.30	4.70
B	1.22	1.40
b	0.70	0.95
c	0.40	0.65
D	15.20	16.20
D2	9.00	9.40
E	9.70	10.10
e	4.78	5.38
F	1.25	1.40
L	12.60	13.60
L2	2.80	3.20
ΦP	3.50	3.80
Q	2.60	3.00
Q1	2.20	2.60