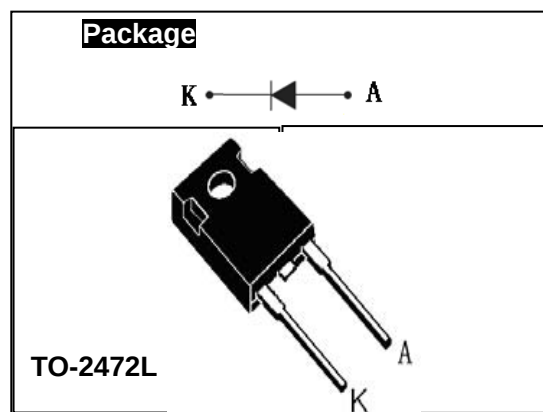


快恢复二极管

FAST RECOVER DIODE

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_F(AV)$	75A
V_{RRM}	1200 V
$T_j(max)$	150°C
$V_F(typ)$	2.2V
$t_{rr} (typ)$	50ns



用途

- 吸收回路
- 开关电源
- UPS
- 高频开关器件并联二极管

APPLICATIONS

- Snubber diode
- Switch power supply
- 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 reliability
- RoHS product

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}	1200	V
正向平均整流电流 Average forward current	$I_{F(AV)}$	75	A
峰值单脉冲浪涌电流 Peak one Cycle Surge Forward Current(Non-Repetitive) $t=10\text{ms}$	I_{FSM}	420	A
结温 Junction Temperature	T_j	$-50\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度 Storage temperature range	T_{STG}	$-50\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_c=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified)

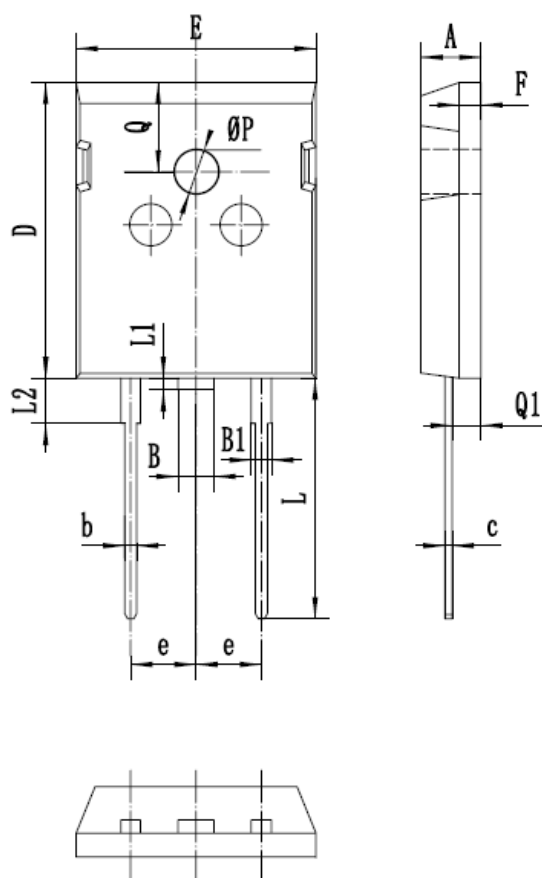
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
V_{RRM}	$I_R=50\mu\text{A}$	1200			V
I_R	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$V_R=V_{RRM}$		200	μA
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$			1	mA
V_F	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$I_F=75\text{A}$	2.2	3.2	V
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$		1.8	2.8	V
t_{rr}	$I_F=1\text{A}, V_R=30\text{V}, di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$		50	90	ns
t_{rr}	$I_F=60\text{A}, V_R=840\text{V}, di_F/dt=-400\text{A}/\mu\text{s}$		279		ns
I_{rr}			29.8		A

热特性 THERMAL CHARACTERISTICS

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最小值 Value(min)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	$R_{th(j-c)}$		0.8	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

TO-2472L

单位 Unit : mm



单位	mm	
符号 symbol	MIN	MAX
A	4.90	5.10
B	2.85	3.20
B1	1.95	2.30
b	1.10	1.30
c	0.50	0.70
D	20.70	21.20
E	15.70	16.10
e	5.32	5.58
F	1.92	2.08
L	19.70	20.30
L1	0.80	1.50
L2	4.00	4.30
Q	6.00	6.30
Q1	2.20	2.60
P	3.50	3.75