

MUR1640

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_F(AV)$	8 × 2 A
V_{RRM}	400 V
$T_j(max)$	150℃
$V_F(typ)$	1.10 V
$t_{rr} (typ)$	30ns

用途

- 开关电源
- 马达驱动电路

APPLICATIONS

- Switch power supply
- Motor drives

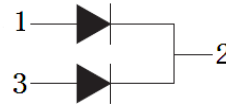
产品特性

- 低功耗，高效率
- 高可靠性
- 环保（RoHS）产品

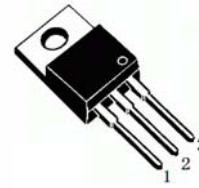
FEATURES

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

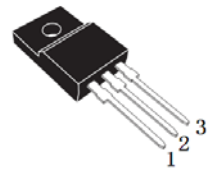
封装 Package



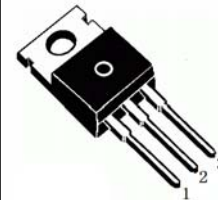
T0-220



T0-220F



T0-220C



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。					

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}	400	V
正向平均整流电流 Average forward current	$T_c=100^{\circ}\text{C}$ (TO-220F/ TO-220)	整个器件 per device 单 侧 per diode	$I_{F(AV)}$	16 8	A
峰值单脉冲浪涌电流 Peak one Cycle Surge Forward Current(Non-Repetitive) $t=10\text{ms}$			I_{FSM}	150	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)

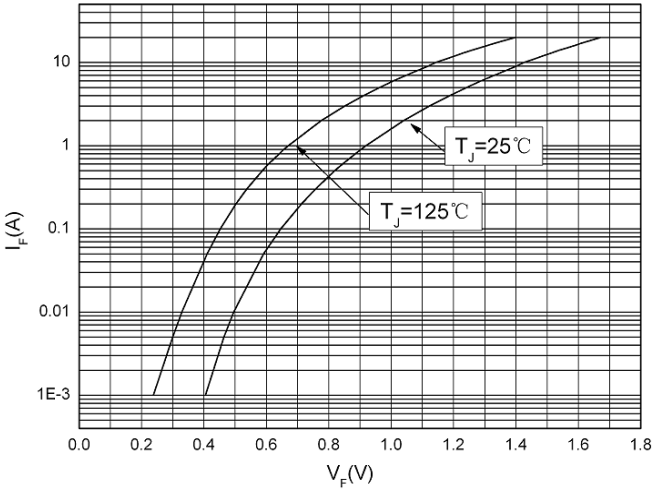
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions		最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
V_{RRM}	$I_R=50\mu\text{A}$		400			V
I_R	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$V_R=V_{RRM}$			50	μA
	$T_j=125^{\circ}\text{C}$				200	μA
V_F	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	$I_F=10\text{A}$		1.10	1.4	V
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{RC}=0.25\text{A}$			30	50	ns

热特性 THERMAL CHARACTERISTICS

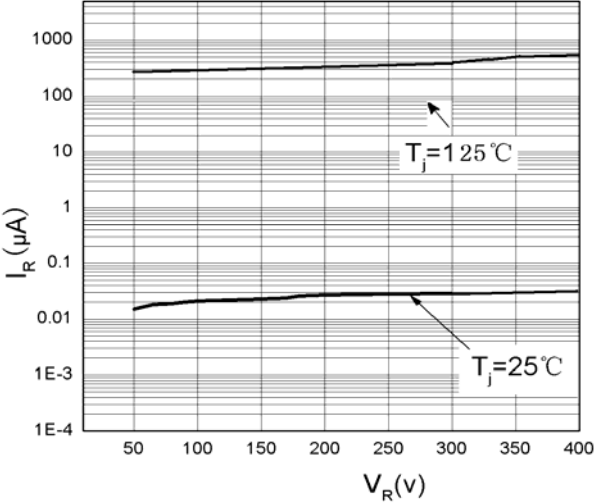
项 目 Parameter		符 号 Symbol	最小值 Value(min)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	TO-220F	$R_{th(j-c)}$		4.0	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	TO-220	$R_{th(j-c)}$		2.0	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

I_F vs V_F



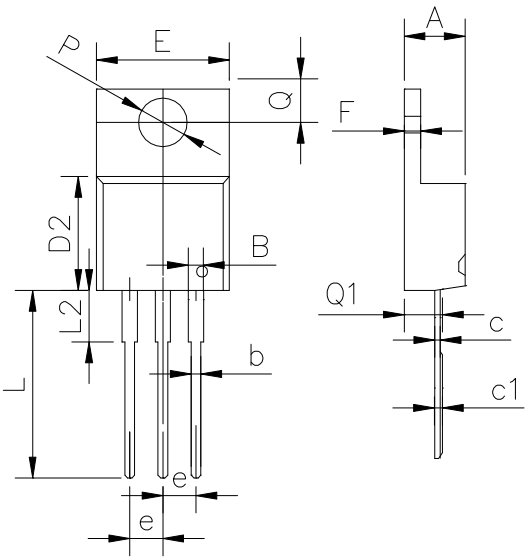
I_R vs V_R



外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

T0-220

单位 Unit : mm



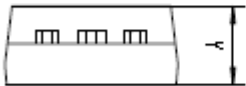
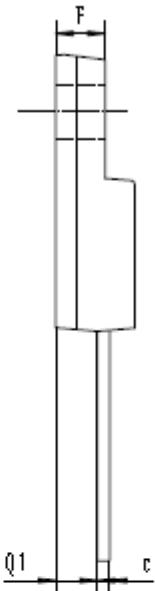
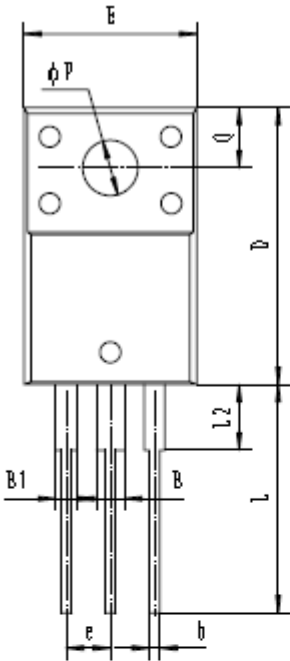
单位: MM

符号 symbol	MIN	MAX
A	4.40	4.80
B	1.1	1.4
b	0.7	0.95
c	0.28	0.48
c1	0.32	0.52
D	14.45	16.0
D2	8.2	9.2
E	9.6	10.4
e	2.39	2.69
F	1.2	1.35
L	13.05	14.05
L2	3.70	3.90
Q	2.4	3.0
Q1	2.2	2.9
P	3.5	4.0

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-220F

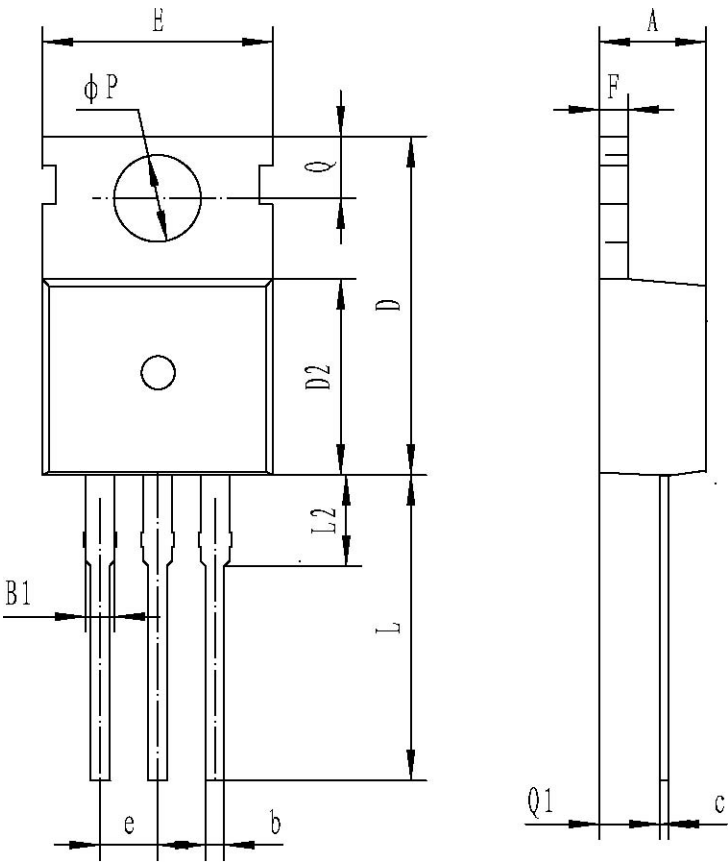
单位 Unit : mm



符 号 Symbol	Min	Max
A	4.3	4.7
B	1.5	1.75
B1	1.1	1.35
b	0.5	0.75
c	0.5	0.75
D	14.5	15.5
E	9.96	10.36
e	2.54 (typ)	
F	2.8	3.2
L	12.7	13.7
L2	3.6	4.0
ϕP	3.3	3.7
Q	2.5	2.9
Q1	2.5	2.9

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA
TO-220C

单位 Unit : mm



符 号 Symbol	Min	Max
A	4.3	4.7
B1	1.1	1.4
b	0.7	0.95
c	0.4	0.65
D	15.2	16.2
D2	9.0	9.4
E	9.7	10.1
e	2.54 (typ)	
F	1.25	1.4
L	12.58	13.58
L2	2.8	3.2
ΦP	3.4	3.8
Q	2.6	3.0
Q1	2.2	2.6