5F60UHF/5F60UC

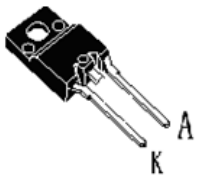
主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

$I_{F(AV)}$	5A
V_{RRM}	600 V
Tj(max)	150℃
$V_{F(typ)}$	1.6V
trr（typ）	22ns

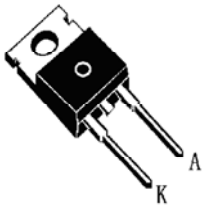
封装 **Package**



TO-220HF2L



TO-220C2L



用途 APPLICATIONS

- 开关电源 Switch power supply
- 通用电路 General circuits

产品特性 FEATURES

- 低功耗，高效率 Low power loss, high efficiency
- 高可靠性 High reliability
- 环保（RoHS）产品 RoHS product

订货信息 ORDER MESSAGE

订货型号 Order codes	印记 Marking	封装 Package	包装 Packaging	器件重量 Device Weight
5F60UHF	5F60UHF	TO-220HF2L	条管 Tube	1.70 g(typ)
5F60UC	5F60UC	TO-220C2L	条管 Tube	2.10 g(typ)

绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃)

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	T_C=100℃ (TO-220C2L) (TO-220HF2L)	$I_{F(AV)}$	5	A
峰值单脉冲浪涌电流 Peak one Cycle Surge Forward Current(Non-Repetitive) t=10ms		I_{FSM}	50	A
结温 Junction Temperature		T_j	-50~+150	℃
储存温度 Storage temperature range		T_{STG}	-50~+150	℃

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tc=25℃ unless otherwise specified)

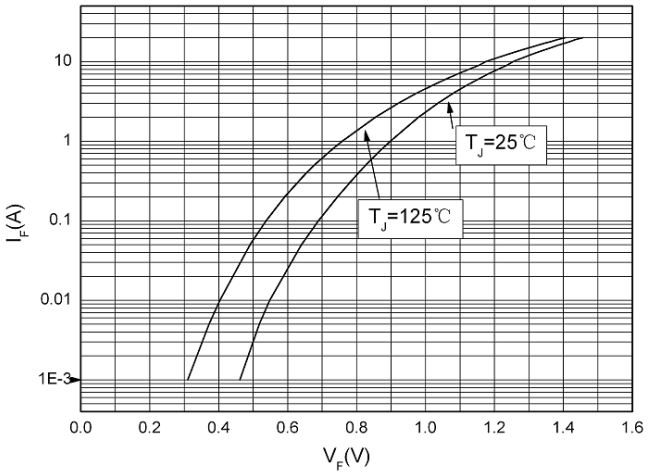
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions		最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
V_{RRM}	I_R =50μA		600			V
I_R	T_j =25℃	V_R=V_{RRM}			50	μA
	T_j =125℃				200	μA
V_F	T_j =25℃	I_F=5A		1.6	2.2	V
	T_j =125℃			1.4	1.9	V
trr	I_F=1A, V_R=30V, di_F/dt=-200A/μs			22	30	ns
	T_j =25℃	I_F=5A V_R=100V di_F/dt=-200A/μs			50	ns
	T_j =125℃				90	ns

热特性 THERMAL CHARACTERISTICS

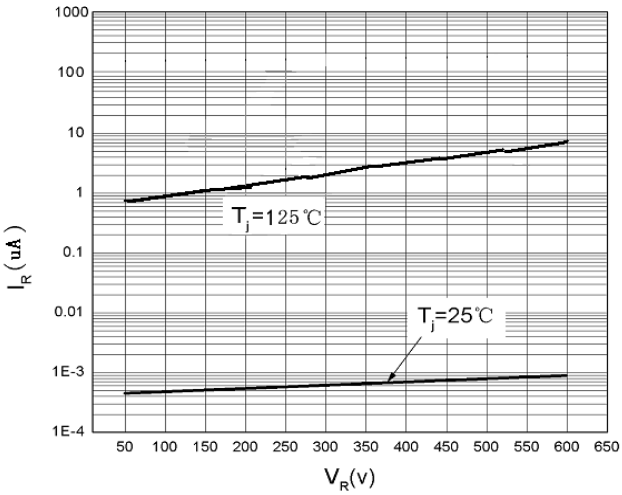
项 目 Parameter		符 号 Symbol	最小值 Value(min)	最大值 Value(max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal resistance from junction to case	TO-220HF2L	$R_{th(j-c)}$		6.8	℃/W
	TO-220C2L	$R_{th(j-c)}$		3.5	℃/W

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

IF vs VF



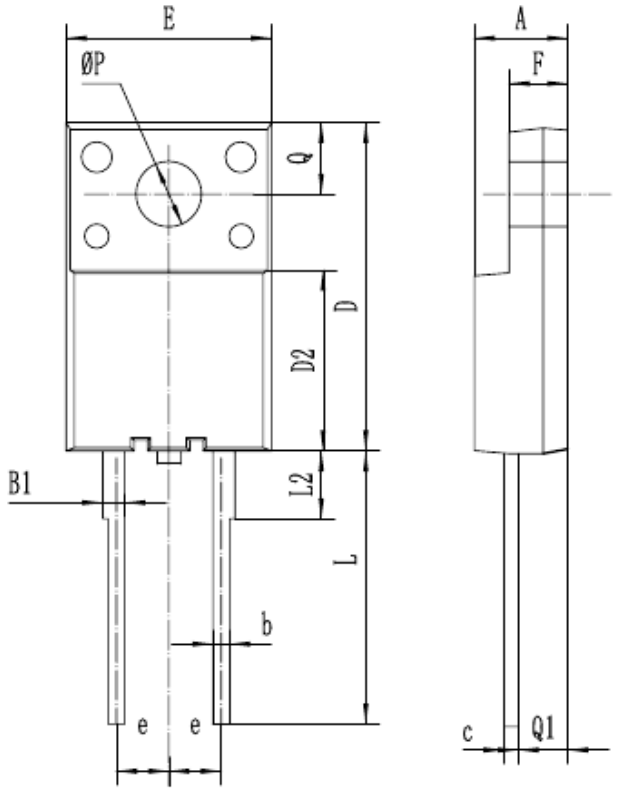
IR vs VR



外形尺寸 **PACKAGE MECHANICAL DATA**

TO-220HF2L

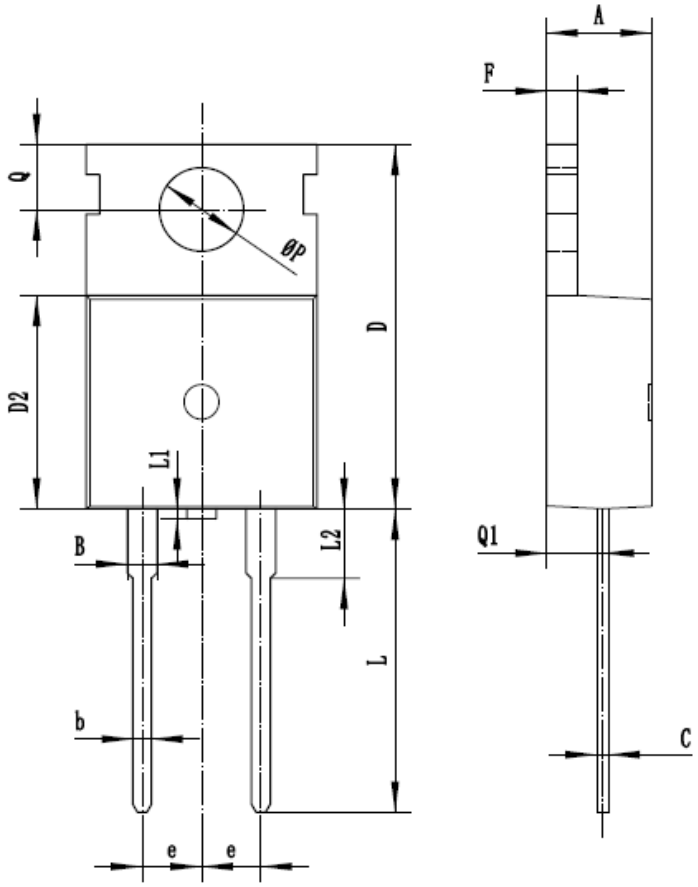
单位 **Unit ： mm**



符号 symbol	MIN	MAX
A	4.0	5.0
B1	0.87	1.27
b	0.72	0.92
c	0.5	0.7
D	15.0	16.5
D2	7.8	9.4
E	9.62	10.62
e	2.54 TYP	
F	2.3	3.3
L	13.0	14.0
L2	3.1	3.5
ØP	3.0	3.4
Q	3.15	3.55
Q1	2.2	2.5

TO-220C2L

单位 **Unit ： mm**



符号 symbol	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	2.39	2.69
F	1.25	1.40
L	12.60	13.60
L1	0.20	0.50
L2	2.80	3.20
Q	2.60	3.00
Q1	2.20	2.60
P	3.50	3.80

注意事项

1. 吉林华微电子股份有限公司的产品销售分为直销和销售代理，无论哪种方式，订货时请与公司核实。

2. 购买时请认清公司商标，如有疑问请与公司本部联系。

3. 在电路设计时请不要超过器件的绝对最大额定值，否则会影响整机的可靠性。

4. 本说明书如有版本变更不另外告知

NOTES

1. Jilin Sino-microelectronics co.Ltd sales its product either through direct sales or sales agent , thus, for customers, when ordering , please check with our company.
2. We strongly recommend customers check carefully on the trademark when buying our product, if there is any question, please don't be hesitate to contact us.
3. Please do not exceed the absolute maximum ratings of the device when circuit designing.
4. Jilin Sino-microelectronics co, Ltd reserves the right to make changes in this specification sheet and is subject to change without prior notice.

联系方式

吉林华微电子股份有限公司

公司地址：吉林省吉林市深圳街 99 号

邮编：132013
总机：86-432-64678411
传真：86-432-64665812
网址：www.hwdz.com.cn.

市场营销部

地址：吉林省吉林市深圳街 99 号

邮编：132013
电话： 86-432-64675588
64675688
64678411-3098/3099
传真：86-432-64671533

CONTACT

JILIN SINO-MICROELECTRONICS CO.LTD.

ADD: No.99 Shenzhen Street, Jilin City, Jilin Province, China.
Post Code: 132013
Tel：86-432-64678411
Fax：86-432-64665812
Web Site：www.hwdz.com.cn.

MARKET DEPARTMENT

ADD: No.99 Shenzhen Street, Jilin City, Jilin Province, China.
Post Code: 132013
Tel: 86-432-64675588
64675688
64678411-3098/3099
Fax: 86-432-64671533

附录（**Appendix**）：修订记录（**Revision History**）

日期 Date	旧版本 Last Rev.	新版本 New Rev.	修订内容 Description of Changes
20151030	205B	510C	参数修订