



3DD5606

主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

BV_{CBO}	1600V
I_C	6 A
P_C	60W

用途

- 节能灯
- 电子镇流器
- 高频开关电源
- 高频功率变换
- 一般功率放大电路

产品特性

- 高耐压
- 高电流容量
- 高开关速度
- 高可靠性
- 环保 (RoHS) 产品

APPLICATIONS

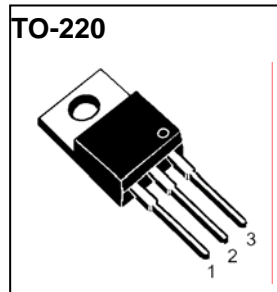
- Electronic ballasts
- High frequency switching power supply
- High frequency power transform
- Commonly power amplifier circuit

FEATURES

- High breakdown voltage
- High current capability
- High switching speed
- High reliability
- RoHS product

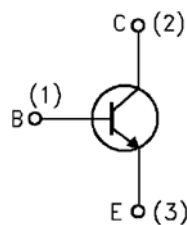
封装 Package

TO-220



等效电路

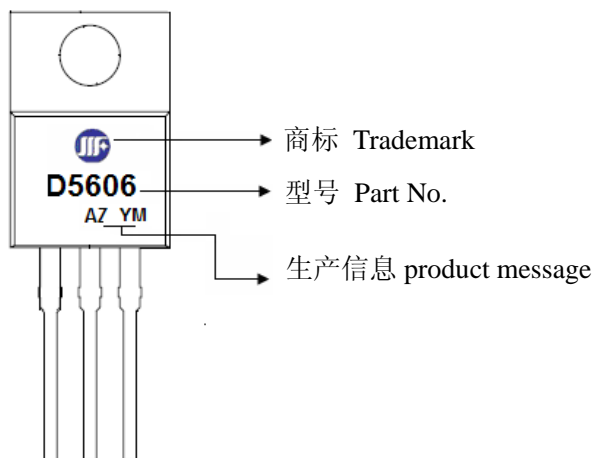
EQUIVALENT CIRCUIT



订货信息 ORDER MESSAGE

订货型号 Order codes	印记 Marking	无卤素 Halogen Free	封装 Package	包装 Packaging	器件重量 Device Weight
3DD5606-O-Z-N-C	D5606	含卤素	TO-220	袋装 Bag	

印记说明 MARKING





绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃)

项 目 Parameter	符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
集电极—基极直流电压 Collector-Base Voltage	BV_{CES}	1600	V
集电极—发射极直流电压 Collector-Emitter Voltage	BV_{CEO}	800	V
发射极—基极直流电压 Emitter-Base Voltage	BV_{EBO}	9	V
最大集电极电流 Collector Current	直流 DC	I_C	A
	脉冲 Pulse	I_{CP}	
最大基极直流电流 Base Current	I_B	3	A
最大集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	P_C	60	W
最高结温 Max. Junction Temperature	T_j	150	℃
储存温度 Storage Temperature Range	T_{STG}	-55~+150	℃

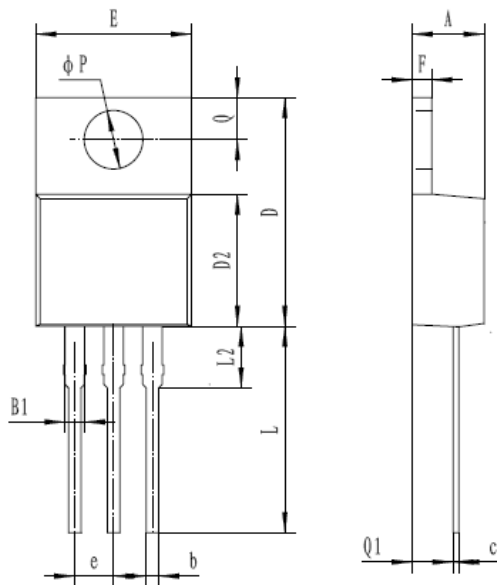
电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tc=25℃)

项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 Min	最大值 Max	单 位 Unit
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	800	-	V
$V(BR)_{CES}$	$I_C=1mA, I_E=0$	1600	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	9	-	V
H_{FE}	$V_{CE} = 5V, I_C = 1A$	20	40	-
	$V_{CE} = 5V, I_C = 0.01A$	10	-	-
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2A, I_B=0.4A$	-	1.0	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=2A, I_B=0.4A$	-	1.2	V
t_f	$I_C=3A, 2I_{B1}=-I_{B2}=1A$	-	0.3	μs
t_s	$f_H=15.75kHz$	-	2	μs

热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	符 号 Symbo	最小值 min	最大值 max	单 位 Unit
结到管壳的热阻 TO-220 Thermal Resistance Junction Case TO-220	$R_{th(j-c)}$	-	2.08	℃/W





符号	尺寸 (mm)
A	4.4-4.8
B1	1.1-1.4
b	0.7-0.95
c	0.3-0.55
D	14.45-16.0
D2	8.2-9.2
E	9.6-10.4
e	2.54 (typ)
F	1.2-1.35
L	13.05-14.05
L2	3.7-3.9
P	3.5-4.0
Q	2.4-3.0
Q1	2.2-2.9

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

