

# FHT8050 APPROVAL SHEET

## FHT8050 承认书

CUSTOMER NAME 客户名称: \_\_\_\_\_

PRODUCT NAME 产品名称: **SOT-23 三极管**

CUSTOMER PART NAME 客户型号: \_\_\_\_\_

FENGHUA PART NAME 风华型号: **FHT8050Y-E**

DATE 日期: **2008年10月21日**

CUSTOMER 客户			MANUFACTURER 制造商		
APPROVAL 承认			APPROVAL 承认		
DESIGNER 设计/开发	CHECKER 审核	APPROVER 批准	DESIGNER 拟制	CHECKER 审核	AUTHORITY 批准



**广东风华高新科技股份有限公司**

GUANGDONG FENGHUA ADVANCED TECHNOLOGY(HOLDING) CO.,LTD



## Low Frequency Power Amplifier Transistors 低频功率放大三极管

### NPN Silicon (FHT8050)

#### FEATURES 特点

- Low Frequency Power Amplifier 低频功率放大
- Suitable for Driver Stage of Small Motor 小马达驱动
- Complementary to FHT8050 与 FHT8550 互补

#### MAXIMUM RATINGS( $T_a=25^\circ\text{C}$ ) 最大额定值

CHARACTERISTIC 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Collector-Base Voltage 集电极-基极电压	$V_{CBO}$	40	Vdc
Collector-Emitter Voltage 集电极-发射极电压	$V_{CEO}$	25	Vdc
Emitter-Base Voltage 发射极-基极电压	$V_{EBO}$	5.0	Vdc
Collector Current—Continuous 集电极电流-连续	$I_C$	800	mAdc
Base Current 基极电流	$I_B$	160	mAdc
Collector Power Dissipation 集电极耗散功率	$P_C$	300	mW
Junction Temperature 结温	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range 储存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

#### DEVICE MARKING 打标

$h_{FE}(1)$  FHT8050O=7O(85~200),FHT8050Y=7Y(160~300),FHT8050G=7G(280~360)  
FHT8050D=7Y(200~350)

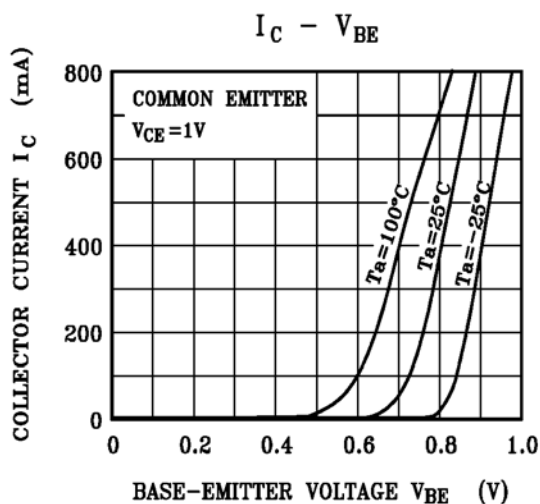
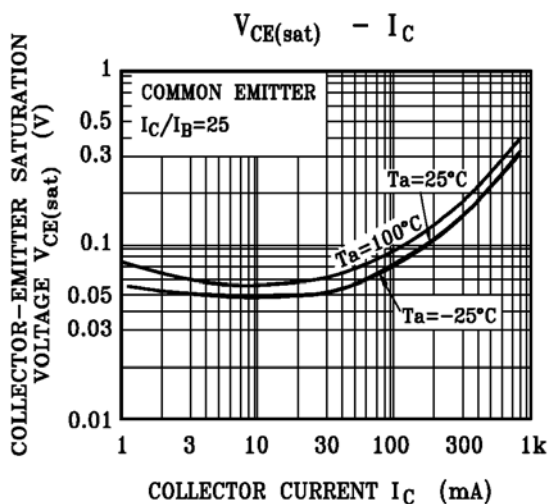
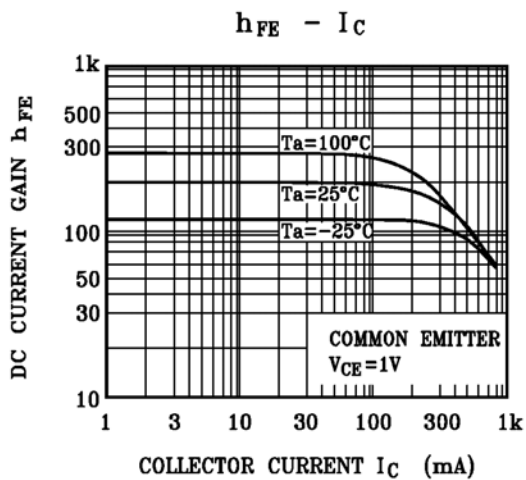
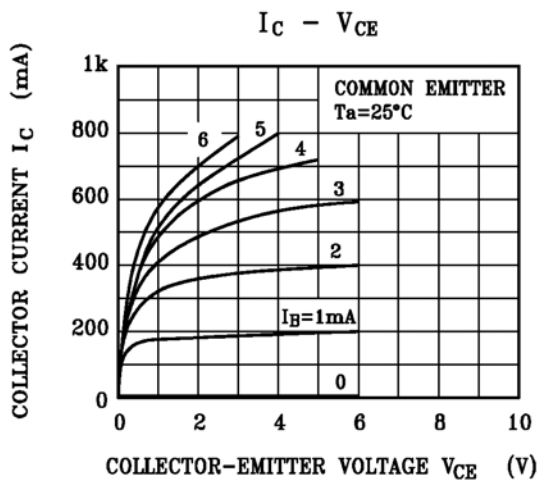
#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^\circ\text{C}$ )

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Min 最小值	TYP 典型	Max 最大值	Unit 单位
Collector Cutoff Current 集电极截止电流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=30V, I_E=0$	—	—	0.1	$\mu\text{A}$
Emitter Cutoff Current 发射极截止电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5V, I_C=0$	—	—	0.1	$\mu\text{A}$
Collector-Base Breakdown Voltage 集电极-基极击穿电压	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	40	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集电极-发射极击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	25	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 发射极-基极击穿电压	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=100\mu\text{A}$	5	—	—	V
DC Current Gain 直流电流增益	$h_{FE}(1)$	$V_{CE}=1V, I_C=100\text{mA}$	85	—	360	—
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE}=1V, I_C=800\text{mA}$	40	—	—	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$	—	—	0.6	V
Base-Emitter Voltage 基极-发射极电压	$V_{BE}$	$V_{CE}=1V, I_C=10\text{mA}$	—	0.8	1.0	V
Transition Frequency 特征频率	$f_T$	$V_{CE}=5V, I_C=10\text{mA}$	100	120	—	MHz
Collector Output Capacitance 输出电容	$C_{ob}$	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1\text{MHz}$	—	13	30	pF



FHT8050





## SOT-23 封装外形尺寸 (SOT-23 DIMENSION)

