

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)

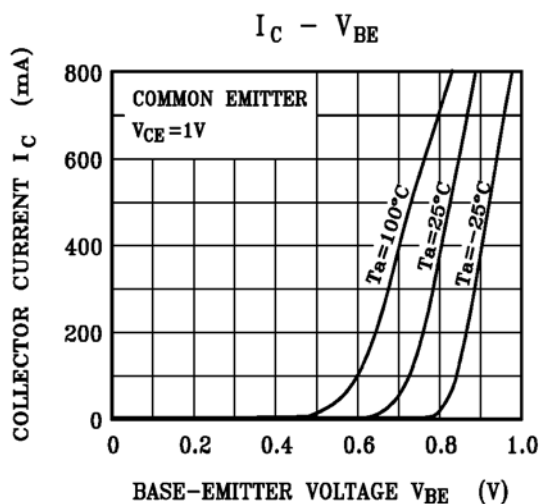
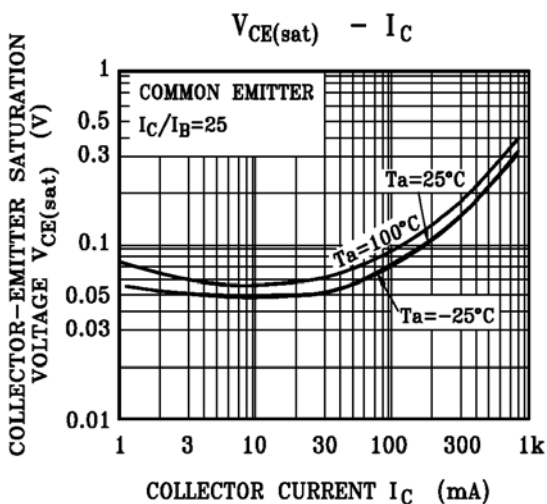
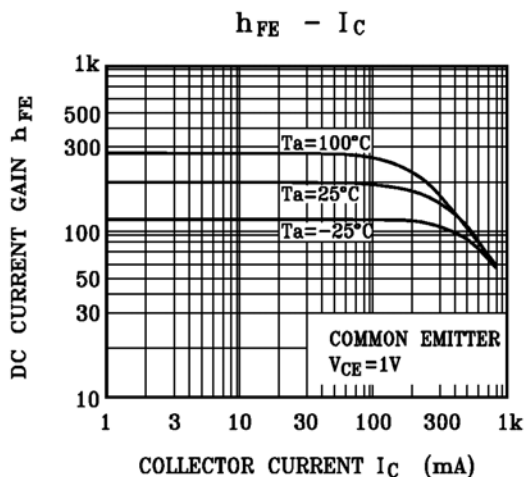
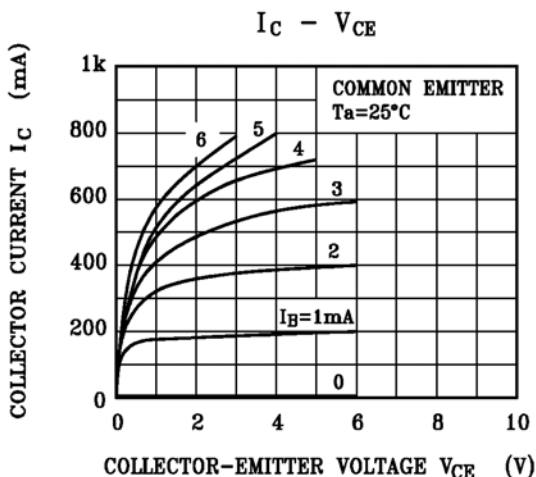
ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°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	μA
Emitter Cutoff Current 发射极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	—	—	0.1	μA
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

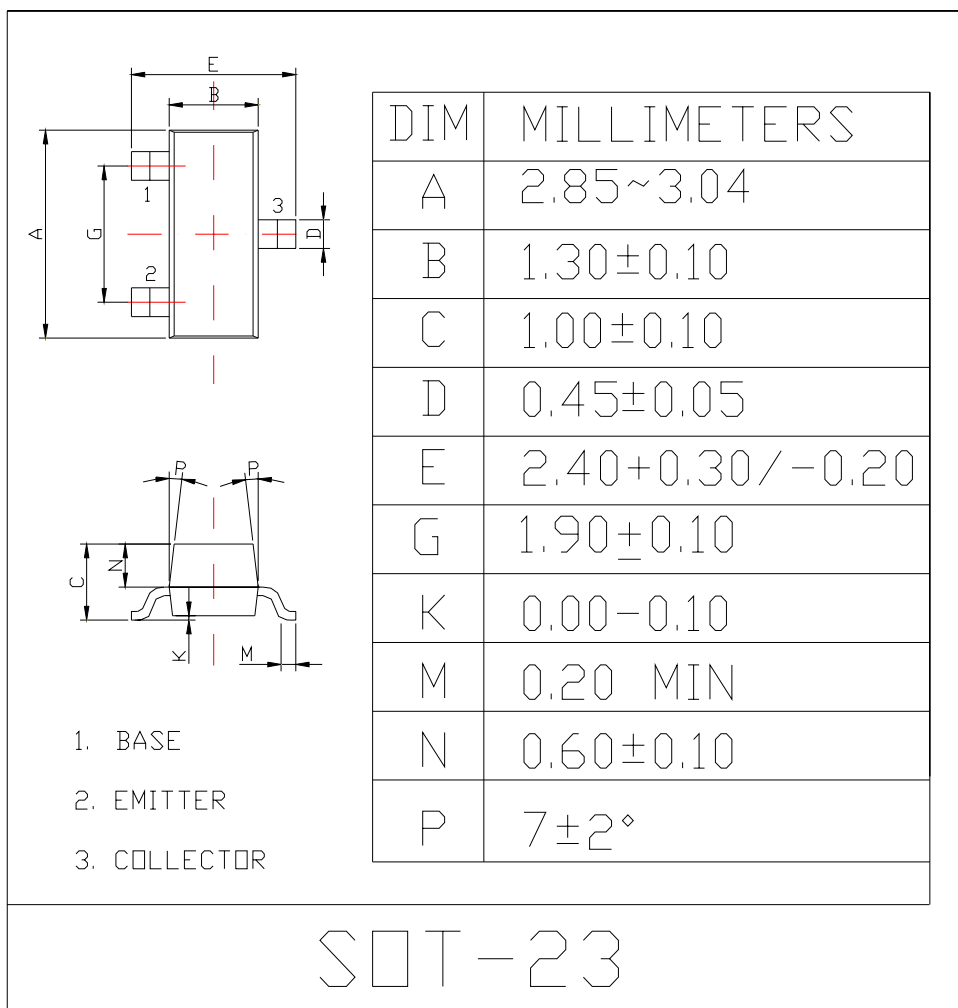
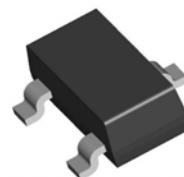


FHT8050





SOT-23 封装外形尺寸 (SOT-23 DIMENSION)



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Fenghua Advanced manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE123AP-10](#) [NTE153MCP](#) [NTE16](#)
[NTE195A](#) [NTE92](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC2712S-GR,LF](#) [SP000011176](#) [2N2907A](#) [2N3904-](#)
[NS](#) [2N5769](#) [2SC2412KT146S](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [MJE340](#) [Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [NJL0281DG](#) [732314D](#) [CPH3121-TL-E](#)
[CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [NJL0302DG](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE26](#)
[NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [STX83003-AP](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2222AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [2SA1371D-AE](#)