

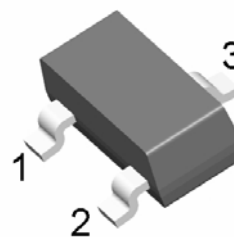
General Purpose Transistors 通用三極管

FHT1298

DESCRIPTION & FEATURES 概述及特點

Suitable for Driver Stage of Small Motor 小馬達驅動
 Complementary to FHT3265 與 FHT3265 互補

SOT-23



PIN ASSIGNMENT 引腳說明

PIN NAME 管腳符號	PIN NUMBER 引腳序號	FUNCTION 功能
	SOT-23	
B	1	BASE
E	2	EMITTER
C	3	COLLECTOR

MAXIMUM RATINGS(T_a=25°C) 最大額定值

CHARACTERISTIC 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Collector-Base Voltage 集電極-基極電壓	V _{CBO}	-35	Vdc
Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V _{CEO}	-30	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V _{EBO}	-5.0	Vdc
Collector Current—Continuous 集電極電流-連續	I _C	-800	mAdc
Base Current 基極電流	I _B	-160	mAdc

THERMAL CHARACTERISTICS 熱特性

CHARACTERISTIC 特性參數	Symbol 符號	Max 最大值	Unit 單位
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P _c	300	mW
Junction and Storage Temperature 結溫 and 儲存溫度	T _j , T _{stg}	150 , -55 ~150	°C

DEVICE MARKING 打標

h_{FE}(1) FHT1298O=IO(100~200), FHT1298Y=IY(160~320)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25°C unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為 25°C)

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Test Condition 測試條件	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Collector Cutoff Current 集電極截止電流	I _{CBO}	V _{CB} =-30V, I _E =0	—	—	-0.1	μA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	I _{EBO}	V _{EB} =-5V, I _C =0	—	—	-0.1	μA
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	V _{(BR)CEO}	I _C =-10mA	-30	—	—	V
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	V _{(BR)CBO}	I _C =-100μA	-35	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	V _{(BR)EBO}	I _E =-1mA	-5	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	h _{FE} (1)	V _{CE} =-1V, I _C =-100mA	100	—	320	—
	h _{FE} (2)	V _{CE} =-1V, I _C =-800mA	40	—	—	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	V _{CE(sat)}	I _C =-500mA, I _B =-20mA	—	—	-0.4	V
Base-Emitter Voltage 基極-發射極電壓	V _{BE}	V _{CE} =-1V, I _C =-10mA	-0.5	—	-0.8	V
Transition Frequency 特徵頻率	f _T	V _{CE} =-5V, I _C =-10mA	—	120	—	MHZ
Collector Output Capacitance 輸出電容	C _{ob}	V _{CB} =-10V, I _E =0, f=1MHZ	—	13	—	pF