

## Low Frequency Transistor

## 低頻三極管

## FHC4672

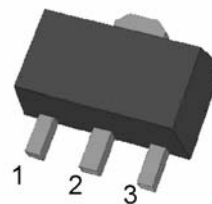
## DESCRIPTION &amp; FEATURES 概述及特點

## 1) Low saturation voltage

$$V_{CE(sat)} = 0.1V(\text{Typ}) \text{ at } I_C/I_B = 1A/50mA$$

## 2) Excellent DC current gain characteristics

SOT-89



## PIN ASSIGNMENT 引腳說明

PIN NAME 管腳符號	PIN NUMBER 引腳序號	FUNCTION 功能
	SOT-89	
B	1	BASE
C	2	COLLECTOR
E	3	EMITTER

MAXIMUM RATINGS( $T_a=25^\circ\text{C}$ ) 最大額定值

CHARACTERISTIC 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	$V_{CEO}$	50	Vdc
Collector-Base Voltage 集電極-基極電壓	$V_{CBO}$	60	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	$V_{EBO}$	6	Vdc
Collector Current(DC) 集電極電流-直流	$I_C$	2	Adc
Collector Current(Pulse) 集電極電流-脈衝	$I_{CP}$	5	Adc

## 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	$P_c$	500	mW
Junction and Storage Temperature 結溫 and 儲存溫度	$T_J$ $T_{stg}$	150 , -55 ~ 150	$^\circ\text{C}$

## DEVICE MARKING 打標

FHC4672P=DKP(80~180) , FHC4672Q=DKQ(120~270)

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

( $T_a=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted 如無特殊說明, 溫度為  $25^\circ\text{C}$ )

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-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=1.0mA$	50	—	—	V
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=50\mu A$	60	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=50\mu A$	6	—	—	V
Collector Cutoff Current 集電極截止電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=60V$	—	—	100	nA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5V$	—	—	100	nA
DC Current Gain 直流電流增益	$h_{FE}$	$V_{CE}=2.0V, I_C=0.5A$	82	—	270	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1A, I_B=50mA$	—	0.1	0.35	V
Transition Frequency 特徵頻率	$f_T$	$V_{CE}=2V, I_E=0.5A, f=100MHz$	—	210	—	MHz
Collect Output Capacitance 輸出電容	$C_{Ob}$	$V_{CB}=10V, I_E=0A, f=1MHz$	—	25	—	pF