



桂林斯壯微電子有限責任公司 Guilin Strong Micro-Electronics Co., Ltd.

GMB772

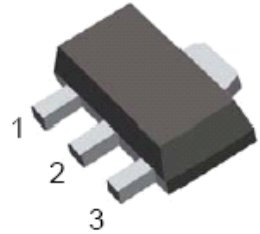
SOT-89 晶體管(SOT-89 transistors)

SOT-89

1. BASE

2. COLLECTOR

3. EMITTER



■最大額定值($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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}	-40	V
Collect-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V_{CEO}	-30	V
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V_{EBO}	-5.0	V
Collector Current DC 集電極電流-直流	I_c	-3.0	A
Collector Current pulse 集電極電流-脈沖	I_c	-7.0	A
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P_C	0.5	W
Junction Temperature 結溫	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range 儲存溫度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

■ H_{FE} RANGE 放大倍數分檔

60-120 100-200 160-320 200~400



GMB772

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

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

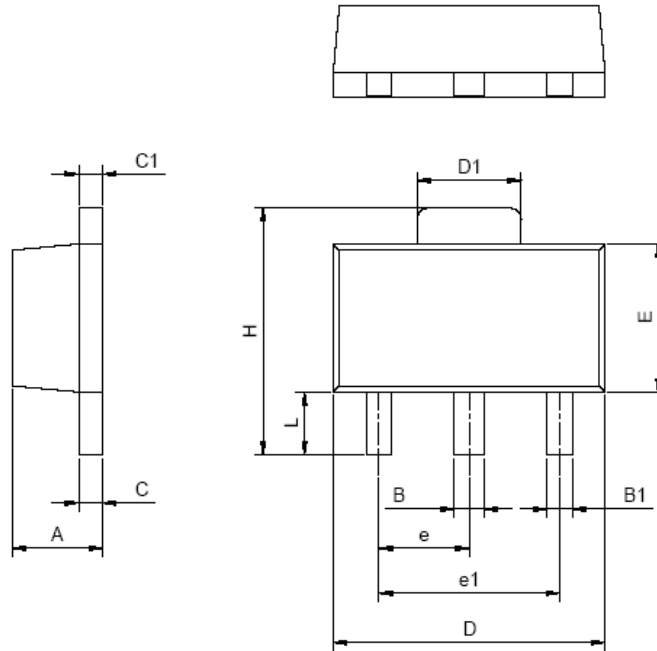
Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Test Condition 測試條件	Min 最小值	TYP 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Collector Cutoff Current 集電極截止電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-30\text{V}, I_E=0$	—	—	-1.0	μA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$	—	—	-1.0	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-100\mu\text{A}$	-40	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-10\text{mA}$	-30	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-100\mu\text{A}$	-5	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	H_{FE}	$V_{CE}=-2\text{V}, I_C=-1\text{A}$	60	—	400	—
Collector Saturation Voltage 集電極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-2\text{A}, I_B=-200\text{mA}$	—	—	-0.5	V
Base Saturation Voltage 基極飽和電壓	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-2\text{A}, I_B=-200\text{mA}$	—	—	-1.5	V
Transition Frequency 特徵頻率	f_T	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-100\text{mA}$	—	80	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	—	55	—	pF



GMB772

■外形尺寸(DIMENSION)

SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors



Symbol	Inches		Millimeters		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
A	-	-	1.4	1.6	
B	-	-	.44	.56	
B1	-	-	.38	.48	
C	-	-	.35	.44	
C1	-	-	.35	.44	
D	-	-	4.4	4.6	
D1	-	-	1.62	1.83	
E	-	-	2.29	2.6	
e	-	-	1.42	1.57	
e1	-	-	2.92	3.07	
H	-	-	3.94	4.25	
L	-	-	0.89	1.2	