



GMD882

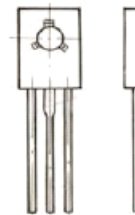
TO-126 晶體管(TO-126 Transistors)

TO-126

1. EMITTER

2. COLLECTOR

3. BASE



1 2 3

■DESCRIPTION 功能

NPN Si transistor suited for the output stage of 3W audio amplifier, voltage regulator, DC-DC converter and relay driver. NPN 矽三極管，適用於 3W 輸出的音頻放大，電壓調整，DC-DC 轉換和繼電器驅動。

■FEATURES 特點

Low saturation voltage 低飽和壓降

Excellent h_{FE} linearity and high h_{FE} 好線性和高的放大倍數

■MAXIMUM RATINGS 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-Emmitter 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-连续	I_c	3.0	A
Collector Current pulse 集電極電流-脉冲	I_c	7.0	A
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P_C	3	W
Junction Temperature 結溫	T_j	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range 儲存溫度	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



桂林斯壯微電子有限責任公司

Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

GMD882

■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	$H_{FE(1)}$	$V_{CE}=2\text{V}, I_C=20\text{A}$	30	—	—	—
	$H_{FE(2)}$	$V_{CE}=2\text{V}, I_C=1\text{A}$	60	—	400	
Collector Saturation Voltage 集電極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=2\text{A}, I_B=200\text{mA}$	—	0.3	0.5	V
Base Saturation Voltage 基極飽和電壓	$V_{BE(sat)}$	$I_C=2\text{A}, I_B=200\text{mA}$	—	1.0	2.0	V
Transition Frequency 特徵頻率	f_T	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=100\text{mA}$	—	90	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	—	55	—	pF

■DEVICE MARKING 打標

GM	GM
D882	D882
P	E

■ H_{FE} RANGE 放大倍數分檔

160-320	200~400
P	E



GMD882

TO-126 封裝機械尺寸
TO-126 MECHANICAL DATA

單位:毫米/ UNIT: mm

符号 SYMBOL	最小值 min	典型值 nom	最大值 max	符号 SYMBOL	最小值 min	典型值 nom	最大值 max
A	2.3		2.8	L	15.3		16.5
B	1.0		1.2	L1			2.54
B1	0.8		1.0	ϕP	3.0		3.2
b	0.65		0.88	$\phi P1$		5.0	
c	0.45		0.60	Q	3.6		4.4
D	10.5		11.1	Q1	0.9		1.5
E	7.2		7.8	R		0.5*	
e		2.29					

