



# 桂林斯壯微電子有限責任公司

## Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

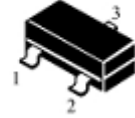
GM6206II

SOT-23

■DESCRIPTION 功能

LDO Voltage Regulator 低落差電壓調整器

1. V<sub>ss</sub>  
2. V<sub>out</sub>  
3. V<sub>in</sub>



■MAXIMUM RATINGS 最大額定值

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Input Voltage 輸入電壓	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub> +0.3~V <sub>OUT</sub> +6	V
Output Voltage 輸出電壓	V <sub>OUT</sub>	1.2~5.0	V
Power Dissipation 耗散功率	P <sub>D</sub>	250	mW
Operating Temperature 工作溫度	T <sub>opr</sub>	-40 ~ +85	°C
Storage Temperature 儲存溫度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +125	°C

■DEVICE MARKING 打標

GM6206II=①②③④

①Represents product series 代表產品系列

Marking	product series
6	GM6206II-V <sub>OUT</sub>

②Represents output voltage range 代表輸出電壓範圍

output voltage(V)	1.2~3.0	3.1~5.0
Marking	5	6

③Represents output voltage standard 代表輸出電壓標準值

Marking	Output Voltage(V)		Marking	Output Voltage(V)	
0	—	3.1	F	1.6	4.6
1	—	3.2	H	1.7	4.7
2	—	3.3	K	1.8	4.8
3	—	3.4	L	1.9	4.9
4	—	3.5	M	2.0	5.0
5	—	3.6	N	2.1	—
6	—	3.7	R	2.2	—
7	—	3.8	P	2.3	—
8	—	3.9	S	2.4	—
9	—	4.0	T	2.5	—
A	—	4.1	U	2.6	—
B	1.2	4.2	V	2.7	—
C	1.3	4.3	X	2.8	—
D	1.4	4.4	Y	2.9	—
E	1.5	4.5	Z	3.0	—



GM6206II

④Represents production number 代表產品批號

0 to 9,A to Z repeated(G,I,J,O,Q,W excepted)

數字 0 到 9, 字母 A 到 Z 循環使用(字母 G,I,J,O,Q,W 除外)

### ■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(Unless otherwise noted 如無特殊說明,  $C_{IN}=10\mu F, C_{OUT}=10\mu F, T_a=25^\circ C$ )

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	
Output Voltage 輸出電壓	$V_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT}+1V, I_{OUT}=10mA$	$V_{OUT(S)} \times 0.98$	$V_{OUT(S)}$	$V_{OUT(S)} \times 1.02$	V	
Output Current 輸出電流	$I_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT(S)}+1V$	—	100	—	mA	
Dropout Voltage 落差電壓	$V_{DROP}$	$I_{OUT}=100mA$	$1.5V \leq V_{OUT(S)} \leq 2.5V$	—	200	280	mV
			$2.6V \leq V_{OUT(S)} \leq 3.3V$	—	160	240	
			$3.4V \leq V_{OUT(S)} \leq 5V$	—	120	200	
Load Regulation 負載電壓偏差	$\Delta V_{OUT}$	$V_{IN}=V_{OUT(S)}+1V,$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 50mA$	—	20	40	mV	
Line Regulation 線性電壓偏差	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$	$V_{OUT(S)}+1V \leq V_{IN} \leq 6V,$ $I_{OUT}=1mA$	—	0.05	0.2	$\frac{\%}{V}$	
Quiescent Current 靜態電流	$I_q$	$V_{IN}=V_{OUT(S)}+1V$	—	4	8	uA	
Temperature Coefficient 溫度系數	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_a \times V_{OUT}}$	$V_{IN}=V_{OUT(S)}+1V, I_{OUT}=10mA,$ $0^\circ C \leq T_a \leq 70^\circ C$	—	$\pm 100$	—	$\frac{ppm}{^\circ C}$	
Input Voltage 輸入電壓	$V_{IN}$	—	$V_{OUT} + 0.3$	—	$V_{OUT} + 6$	V	
Ripple Rejection 紋波抑制	RR	$V_{IN}=V_{OUT(S)}+1V, f=1.0KHz,$ $I_{OUT}=10mA$	—	40	—	dB	