

超低功耗 200mA 输出电流 CMOS 稳压器 PST6232

1. 特点

- ·超低静态功耗 典型值 0.7µA
- ·低压差 300mV @ lout=100mA
- ·输入电压 2V~6V
- ·输出电压 1.2V~ 5V
- ·输出电流 200mA
- ·高精度 ±2%/±1%
- ·封装形式 SOT23-5

2. 封装

- ·SOT-23-5
- ·DFN1*1-4

 $C_{IN} \\$

1uF

3. 典型电路

 V_{OUT}

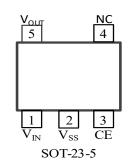
 V_{IN}

CE



 C_{OUT}

1uF



7. 引脚定义

引脚号	符号	引脚说明	
SOT23-5			
2	Vss	接地端	
1	Vin	输入端	
5	Vout	输出端	
3	CE	使能端	
4	NC	悬空脚,不接	

8. 封装/订购信息

订单型号	电压规格	封装形式	包装/数量
PST6232-XXM5	XX(33 代表 3.3V)	SOT23-5	盘装/3000pcs

4. 概述

PST6232 采用 CMOS 技术开发的低 压差、高精度输出电压、超低消耗电流正 电压型电压稳压器。PST6232 带有 CE 使 能引脚, 空载静态功耗只有 0.7uA 输出电 流可达 200mA。

5. 用途

- ·电池供电设备
- ·无线通信设备
- ·便携式设备
- ·指纹锁



9. 绝对最大额定值 (除特殊说明, Ta=25°C)

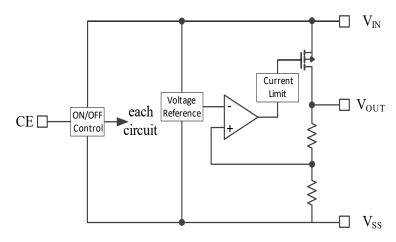
	项目	符号	值	单位
:	输入电压	V_{IN}	-0.3~7	V
功耗	SOT23-5	PD	400	mW
工	作温度	T _{opr}	-40~+85	$^{\circ}$
储存温度		储存温度 T _{stg} -40~+*		$^{\circ}\!$

[▲]注意: 绝对最大额定值是指在任何情况下都不能超过的额定值。超过此额定值,有可能造成产品劣化等物理性损伤。

10. 电学特性参数(除特殊说明,V_{IN}=V_{OUT}+1V, C_{IN}=C_{OUT}=1μF,CE=V_{IN}, Ta=25℃)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
			VOUT*0.98	Vout	VOUT*1.0	٧	
输出电压	V _{OUT}	I _{OUT} =1mA			2		
			VOUT*0.99	Vout	VOUT*1.0	٧	
					1		
停机电流	I _{ST}	CE=0V			0.1	uA	
静态电流	I _{SS}	无负载	_	0.7	_	uA	
输出电流	I _{OUT}	_	_	200	_	mA	
跌落电压	Vdif	I _{OUT} =100mA	_	300	_	mV	
负载调整率	ΔV_{OUT}	1mA≤I _{OUT} ≤50mA	_	60	150	mV	
线性调整率	ΔV_{OUT}	I _{OUT} =1mA	- 0.2		_	%/V	
	$V_{OUT} \times \Delta V_{IN}$	V _{OUT} +2V≤V _{IN} ≤6V					
电源抑制比	PSRR	f=100Hz,	60			dB	
		I _{OUT} =30mA					
		f=1kHz,I _{OUT} =30mA	58				
短路电流	IShort	Vout =Vss	20		60	mA	
使能低门限	V _{CEL}	_			0.4	٧	
使能高门限	VCEH		1.2			V	
使能端电流	I _{CE}			0		uA	

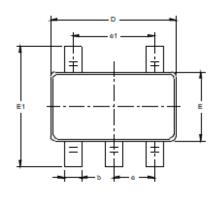
11. 功能框图

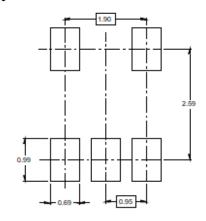


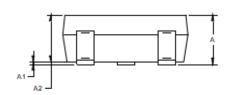


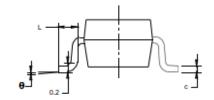
12. 封装信息

SOT-23-5 封装









Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches		
Oyiiiboi	MIN	MAX	MIN	MAX	
А	1.050	1.250	0.041	0.049	
A1	0.000	0.100	0.000	0.004	
A2	1.050	1.150	0.041	0.045	
b	0.300	0.500	0.012	0.020	
С	0.100	0.200	0.004	0.008	
D	2.820	3.020	0.111	0.119	
E	1.500	1.700	0.059	0.067	
E1	2.650	2.950	0.104	0.116	
е	0.950 BSC		0.037 BSC		
e1	1.900 BSC		0.075 BSC		
L	0.300	0.600	0.012	0.024	
θ	0°	8°	0°	8°	