

产品简介

XC6219系列是以CMOS工艺制造的高精度，低噪音，快速响应低压差线性稳压器。该系列的稳压器内置固定的参考电压，误差修正电路，限流电路，相位补偿电路以及低内阻的MOSFET，达到高纹波抑制，低输出噪音，快速响应低压差的性能。

XC6219系列兼容体积比钽电容更小的陶瓷电容，而且不需使用 $0.1\mu\text{F}$ 的 By-pass 电容，更能节省空间，降低了成本。因具有高精度的输出稳定性，以及快速瞬态响应性能，从而能应付负载电流的波动，所以特别适合应用在手持设备及射频产品上。

通过控制芯片上的CE脚，可将输出关断，关断输出后的静态电流只有 $0.1\mu\text{A}$ (Typ值)，从而大大降低了功耗。

产品特点

输出范围: 1.2V-3.6V

300mA输出电流

高电源抑制比: 70分贝1千赫

极低的静态偏置电流: 70uA (典型)

在关机模式下小于 $1\mu\text{A}$

交界处的温度运作为 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$

XC6219采用SOT-23-5L封装

产品用途

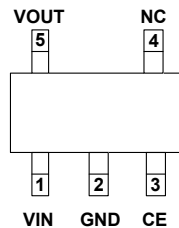
CDMA / GSM移动电话

PDAs/MP3

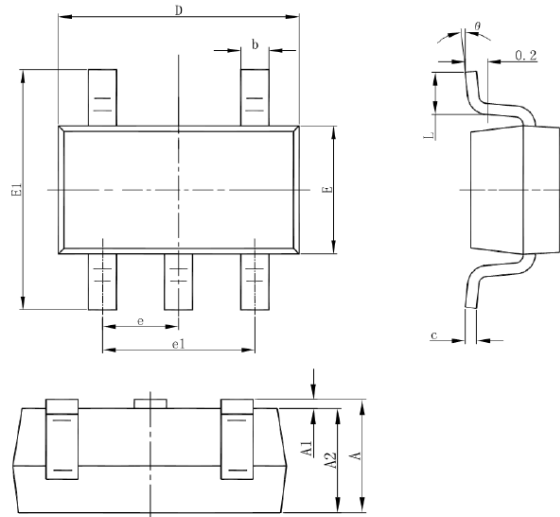
WLAN和蓝牙设备

无绳电话

电池供电系统

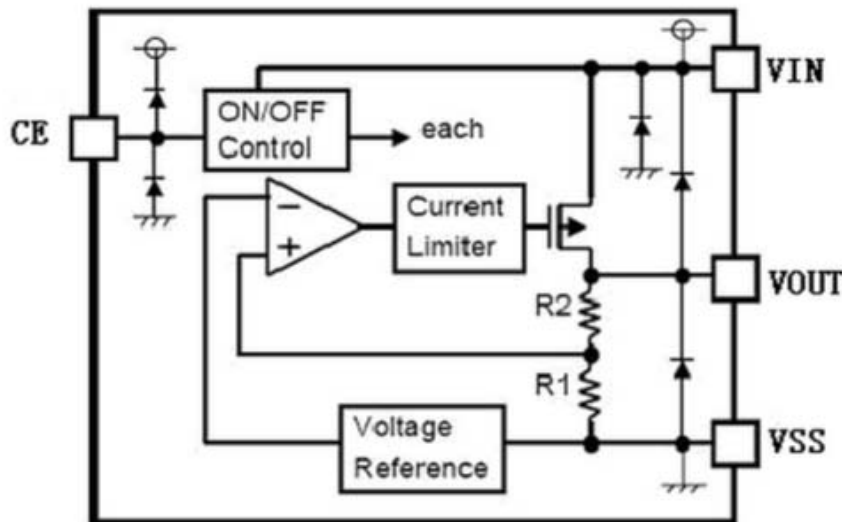


SOT-23-5



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	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
c	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
e	0.950(BSC)		0.037(BSC)	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.300	0.600	0.012	0.024
θ	0°	8°	0°	8°

功能框图



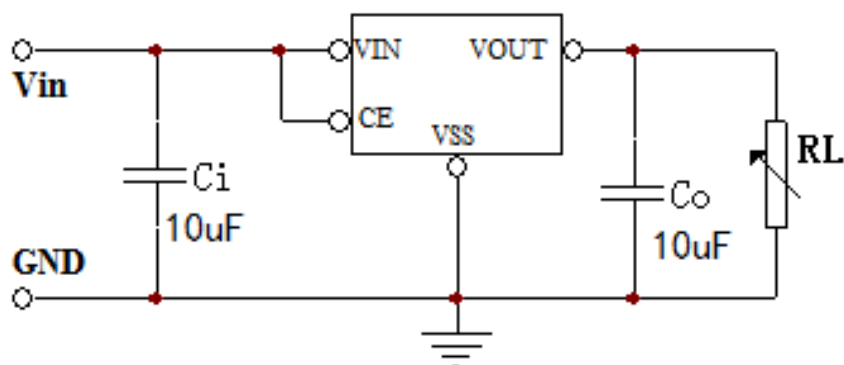
XC6219

极限参数

项目	符号	说明	极限值	单位
电压	Vin	输入电压	6	V
	Vout	输出电压	$V_{SS}-0.3 \sim V_{in}+0.3$	V
电流	Iout	输出电流	300	mA
功耗	PD	SOT-23-5L	250	mW
		SOT-23-3L	300	
温度	T _{OPR}	工作温度	-20~+85	℃
	T _{stg}	存储温度	-40~+125	℃
	T _{solder}	焊接温度	260℃, 10s	

注：极限参数是指无论在任何条件下都不能超过的极限值。万一超过此极限值，将有可能造成产品劣化等物理性损伤；同时在接近极限参数下，不能全部保证芯片可以正常工作。

典型应用



XC6219

电学特性

XC6219

($V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $C_{IN}=1\mu F\sim 10\mu F$, $C_{OUT}=1\mu F\sim 10\mu F$, $T_a=25^{\circ}C$ 。除特别指定)

特性	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	$V_{OUT}(E)$ (Note 2)	$I_{OUT}=40mA$, $V_{IN}=V_{OUT}+1V$	X 0.98	$V_{OUT}(T)$ (Note 1)	X 1.02	V
输入电压	V_{IN}				6.0	V
最大输出电流	I_{OUTmax}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		300		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		50		mV
压差 (Note 3)	V_{dif1}	$I_{OUT} = 100mA$		90		mV
	V_{dif2}	$I_{OUT} = 200mA$		230		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		70		μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{ce}=0V$		1		μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 40mA$ $V_{OUT}+1V \leq V_{IN} \leq 8V$		0.05		%/V
输出噪声	en	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT}+1]V$ +1Vp-pAC $I_{OUT} = 40mA, f=1kHz$		70		dB

注释: 1、 $V_{OUT}(T)$: 规定的输出电压
2、 $V_{OUT}(E)$: 有效输出电压 (即当 I_{OUT} 保持一定数值, $V_{IN} = (V_{OUT}(T)+1.0V)$ 时的输出电压。
3、 V_{dif} : $V_{IN1}-V_{OUT}(E)'$
 V_{IN1} : 逐渐减小输入电压, 当输出电压降为 $V_{OUT}(E)$ 98%时的输入电压。
 $V_{OUT}(E)' = V_{OUT}(E) \times 98\%$ 。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [LDO Voltage Regulators](#) category:

Click to view products by [GOODWORK](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[AP7363-SP-13](#) [NCV8664CST33T3G](#) [L79M05TL-E](#) [L9454](#) [AP7362-HA-7](#) [PT7M8202B12TA5EX](#) [TCR3DF185,LM\(CT](#) [TLF4949EJ](#) [L9708](#)
[L970813TR](#) [NCP4687DH15T1G](#) [NCV8703MX30TCG](#) [NCV4269CPD50R2G](#) [AP7315-25W5-7](#) [AP2111H-1.2TRG1](#) [ZLDO1117QK50TC](#)
[NCP114BMX075TCG](#) [MC33269T-3.5G](#) [TLE4471GXT](#) [NCV4266-2CST33T3G](#) [NCP715SQ15T2G](#) [NCV8623MN-50R2G](#)
[NCV563SQ18T1G](#) [NCV8664CDT33RKG](#) [NCV4299CD250R2G](#) [NCP715MX30TBG](#) [NCV8702MX25TCG](#) [L974113TR](#) [TLE7270-2E](#)
[NCV562SQ25T1G](#) [NCP715MX53TBG](#) [AP2202K-2.6TRE1](#) [NCV8170BMX300TCG](#) [NCV8152MX300180TCG](#) [NCP700CMT45TBG](#)
[AP7315-33W5-7](#) [LD56100DPU28R](#) [NCP154MX180300TAG](#) [NJM2878F3-45-TE1](#) [S-1313D18-N4T1U4](#) [AP7343D-31FS4-7B](#) [AP7315D-](#)
[33FS4-7B](#) [LD59150PUR](#) [XC6215B3027R-G](#) [XC6216C201MR-G](#) [XC6504A2019R-G](#) [XC6504A2517R-G](#) [XC6504A251NR-G](#)
[XC6702D331ER-G](#) [NCP3334AMTADJTBG](#)