

■ 功能描述

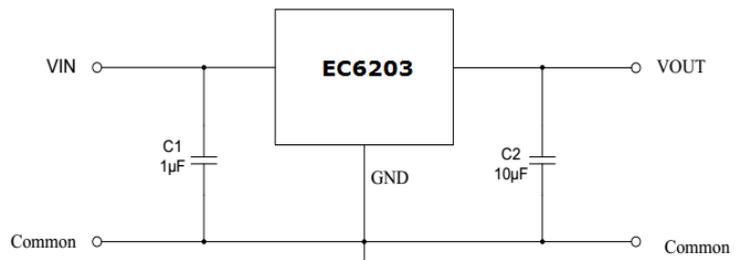
EC6203 是一款采用 CMOS 工艺设计低功耗，高耐压的三端稳压电路。最高输入电压 24V，超低压差，超低静态功耗，输出高精度，具有多种封装和多个固定输出电压输出。

■ 特性

高输入电压：24V
 超低静态功耗：<3uA
 高输出精度：±2%
 最大输出电流：150mA
 多种固定输出电压
 多达 3 种封装 9 种管脚排列

■ 应用

电池或电源供电设备
 安防，监控设备
 音视频设备
 水气表设备
 电子秤



■ 应用线路图

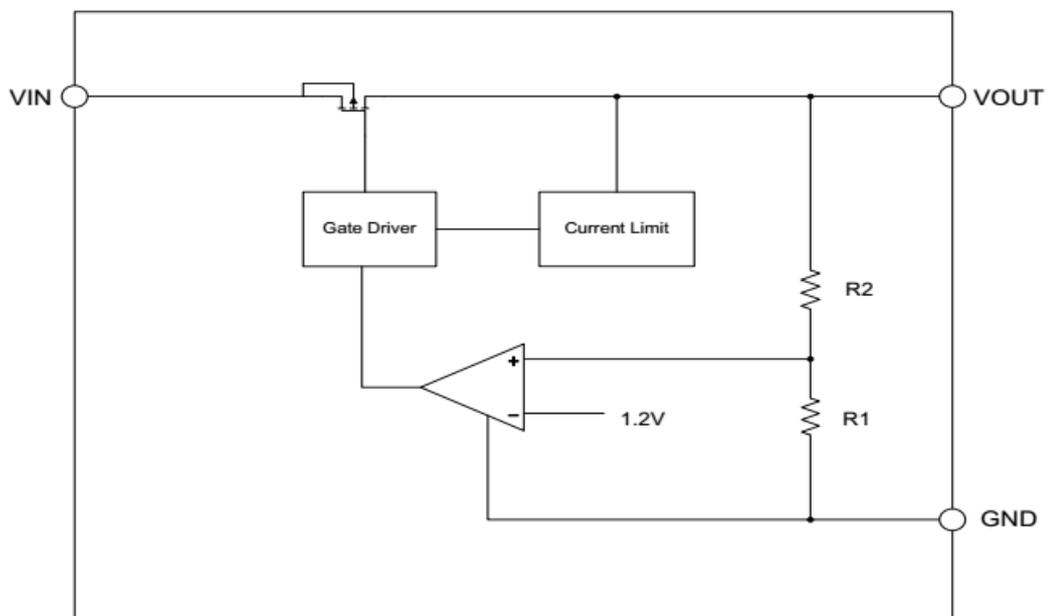
■ 最大极限值

项目	符号	描述	极限值	单位
电压	VIN-GND	输入电压	30V	V
	VOUT-GND	输出电压	15	V
电流	I	输出电流	150	mA
温度	T _w	工作温度	-20~70	°C
	T _c	存储温度	-50~125	°C
	T _h	焊接温度	260	°C
ESD	HBM	人体模式	4	kV
	MM	机械模式	100	V

■ 电性参数

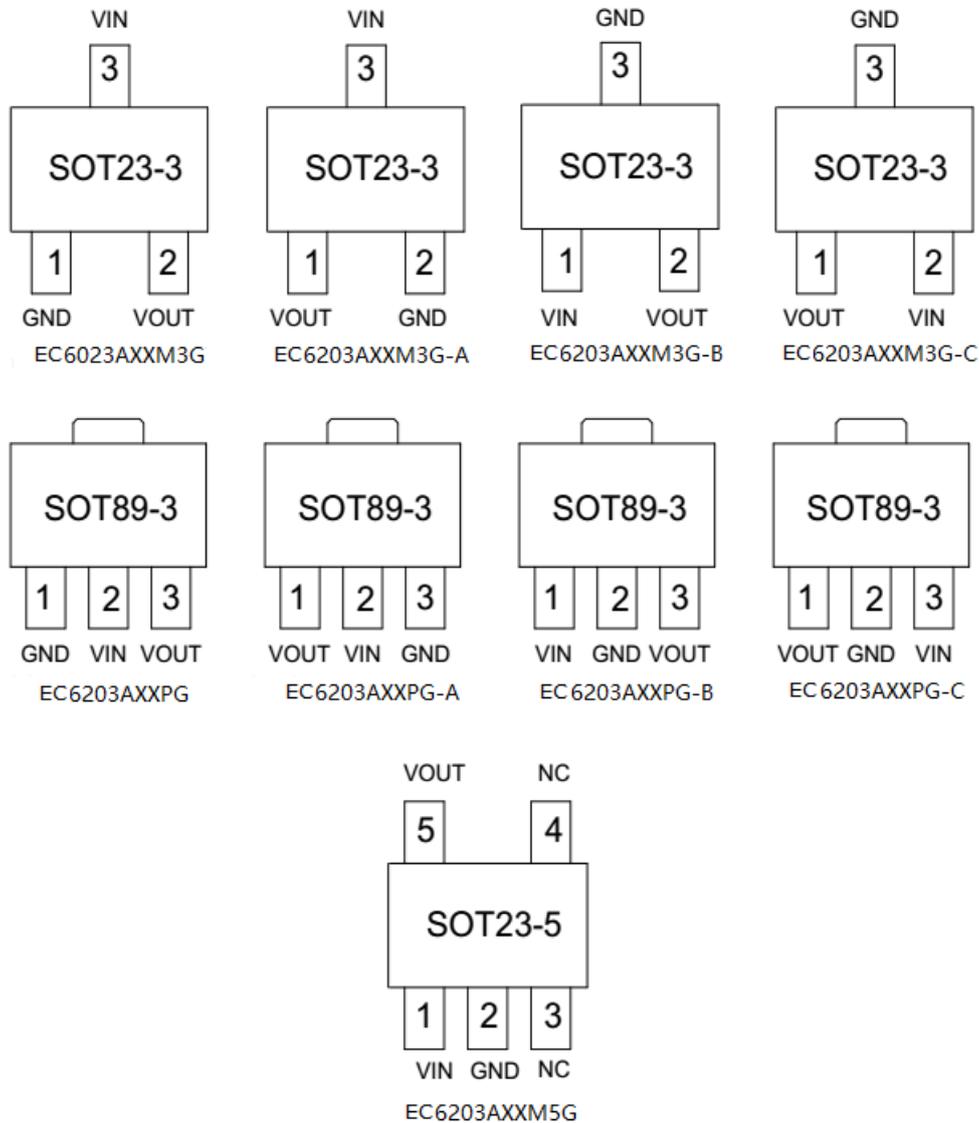
符号	参数	测试条件 (T=25°C)	最小值	典型值	最大值	单位
V _{in}	输入电压	空载	3	---	24	V
I _{GND}	静态电流	V _{in} =12V, 空载	---	---	3	uA
V _o	输出精度	V _{in} =12V, I _{out} =10mA	-2%	---	2%	V _{out}
I _{out_max}	输出电流	最大输出电流	---	150	---	mA
Dropout Voltage	压差	V _{out} =5.0V, I _{out} =150mA	---	700	900	mV
		V _{out} =5.0V, I _{out} =100mA	---	500	600	mV
		V _{out} =3.3V, I _{out} =150mA	---	800	990	mV
		V _{out} =3.3V, I _{out} =100mA	---	500	700	mV
		V _{out} =3.0V, I _{out} =150mA	---	800	990	mV
		V _{out} =3.0V, I _{out} =100mA	---	500	700	mV
ΔV _{out}	负载调整率	V _{in} =10V, I _{out} =1mA~150mA		45	80	mV
ΔV _{out} *100/ΔV _{in} *V _{out}	线性调整率	I _{out} =10mA, V _{in} =V _{out} +(2V~24V)		0.15		%/V
I _{short}	短路电流	输出对地短路电流		100		mA

■ 原理图



24V 输入超低静态功耗 LDO

脚位定义



(VIN : 输入脚 VOUT : 输出脚 GND : 系统地 NC : 空脚)

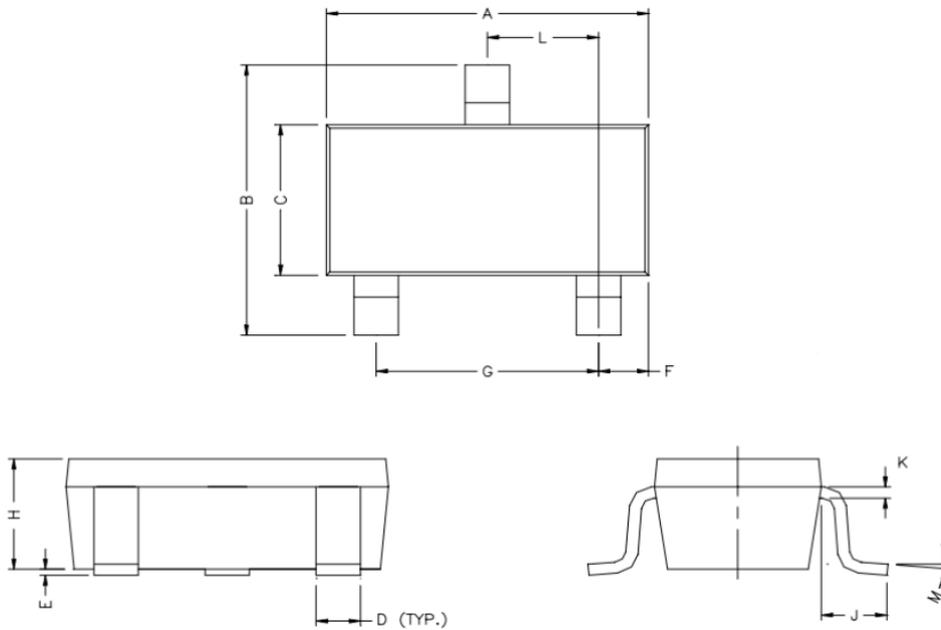
订购信息(其中 XX 为输出电压值)

产品型号	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	封装类型	最小包装
EC6203AXXM3G	GND	VOUT	VIN			SOT23-3 (编带)	3000PCS
EC6203AXXM3G-A	VOUT	GND	VIN				
EC6203AXXM3G-B	VIN	VOUT	GND				
EC6203AXXM3G-C	VOUT	VIN	GND				
EC6203AXXPG	GND	VIN	VOUT			SOT89-3 (编带)	1000PCS
EC6203AXXPG-A	VOUT	VIN	GND				
EC6203AXXPG-B	VIN	GND	VOUT				

EC6203AXXPG-C	VOUT	GND	VIN				
EC6203AXXM5G	VIN	GND	NC	NC	VOUT	SOT23-5 (编带)	3000PCS

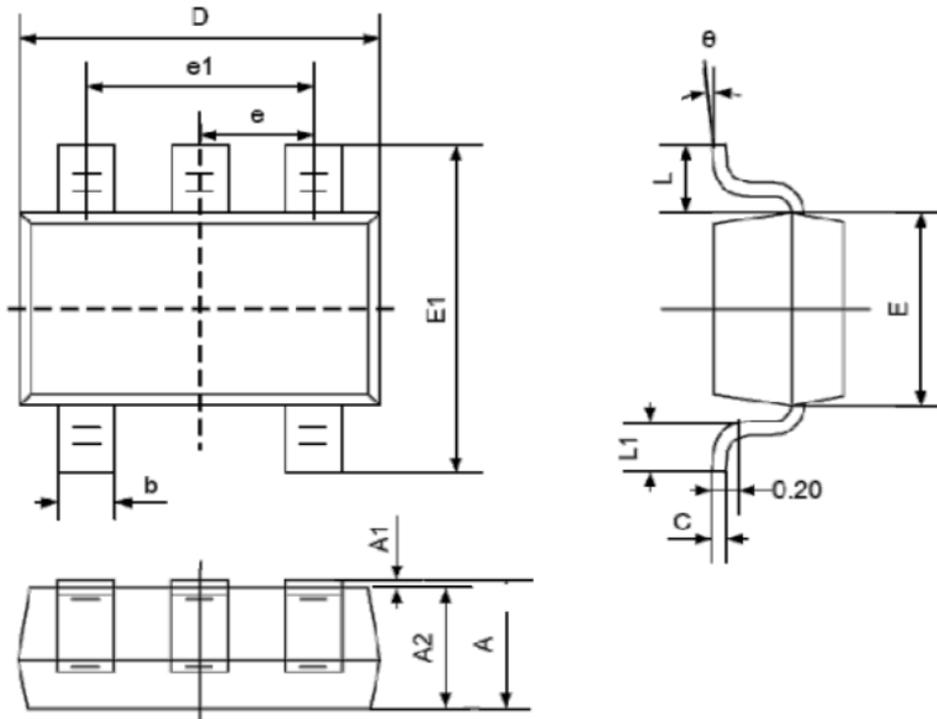
■ 封装信息

SOT23-3



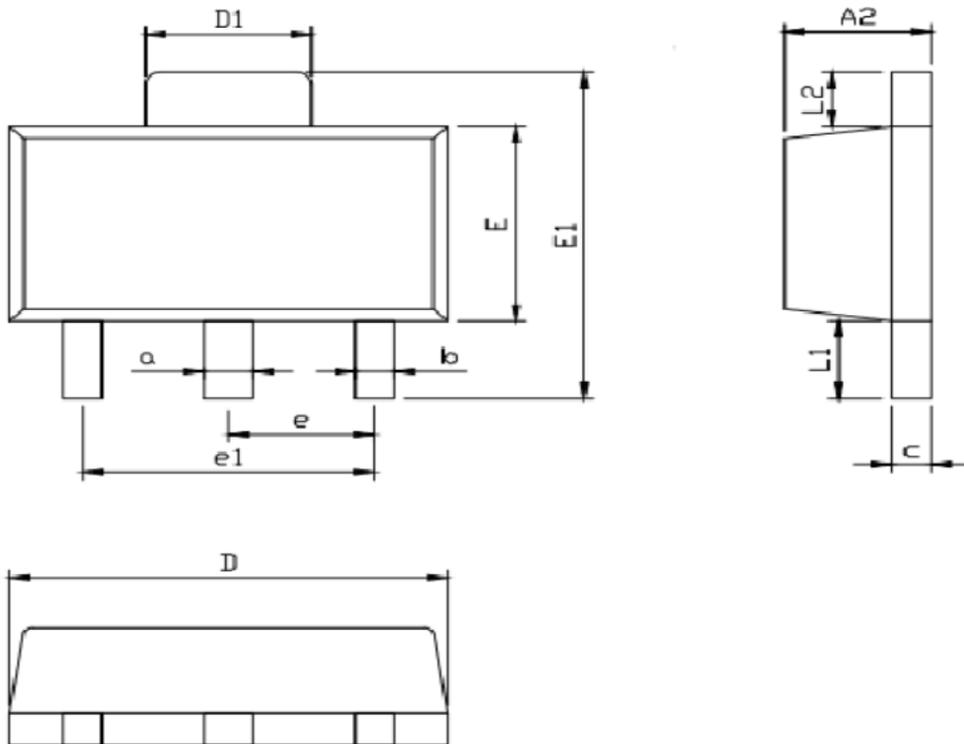
REF.	Millimeter		REF.	Millimeter	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	2.82	2.92	G	1.90	REF.
B	2.65	2.95	H	1.0	1.3
C	1.56	1.60	K	0.10	0.20
D	0.35	0.55	J	0.40	-
E	0	0.1	L	0.85	1.15
F	0.45	0.55	M	0°	10°

SOT23-5



REF.	Millimeter		REF.	Millimeter	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	1.05	1.25	E	1.5	1.7
A1	0	0.1	E1	2.65	2.95
A2	1.05	1.15	e	0.95 (BSC)	
b	0.3	0.5	e1	1.8	2.0
c	0.1	0.2	L	0.3	0.6
D	2.85	3.05	θ	0°	8°

SOT89-3



REF.	Millimeter		REF.	Millimeter	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A2	1.4	1.6	E	2.40	2.60
a	0.45	0.55	E1	4.00	4.30
b	0.38	0.48	e	1.00	2.00
c	0.36	0.46	e1	2.95	3.05
D	4.40	4.60	L1	0.80	1.00
D1	1.60	1.80	L2	0.65	0.75