



■ 产品简介

CX63XXAX系列是采用CMOS工艺制造，最高输入电压 36V。该系列是具有多个固定输出电压的高压线性稳压器。CX63XXAX系列具有3种封装形式 9种引脚排列方式，使客户在进行 PCB 板布局时更加方便。

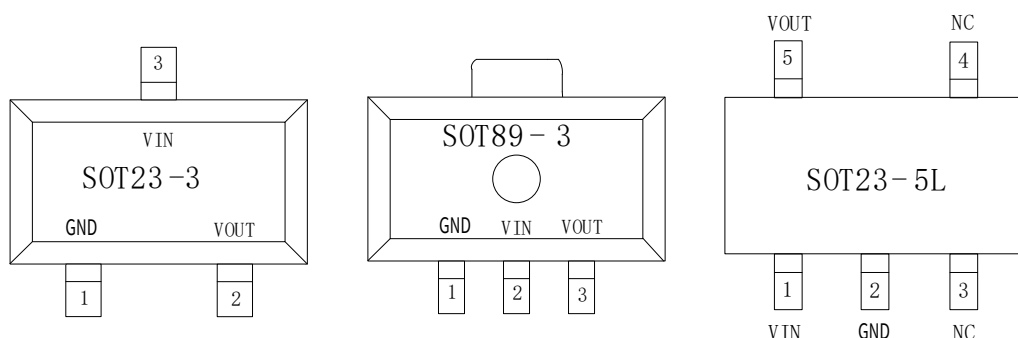
■ 功能特点

- 高输入电压：36V
- 输出电流：250mA
- 多种引脚排列
- 高精度输出电压： $\pm 2\%$
- 固定输出电压：3V，3.3V，5V

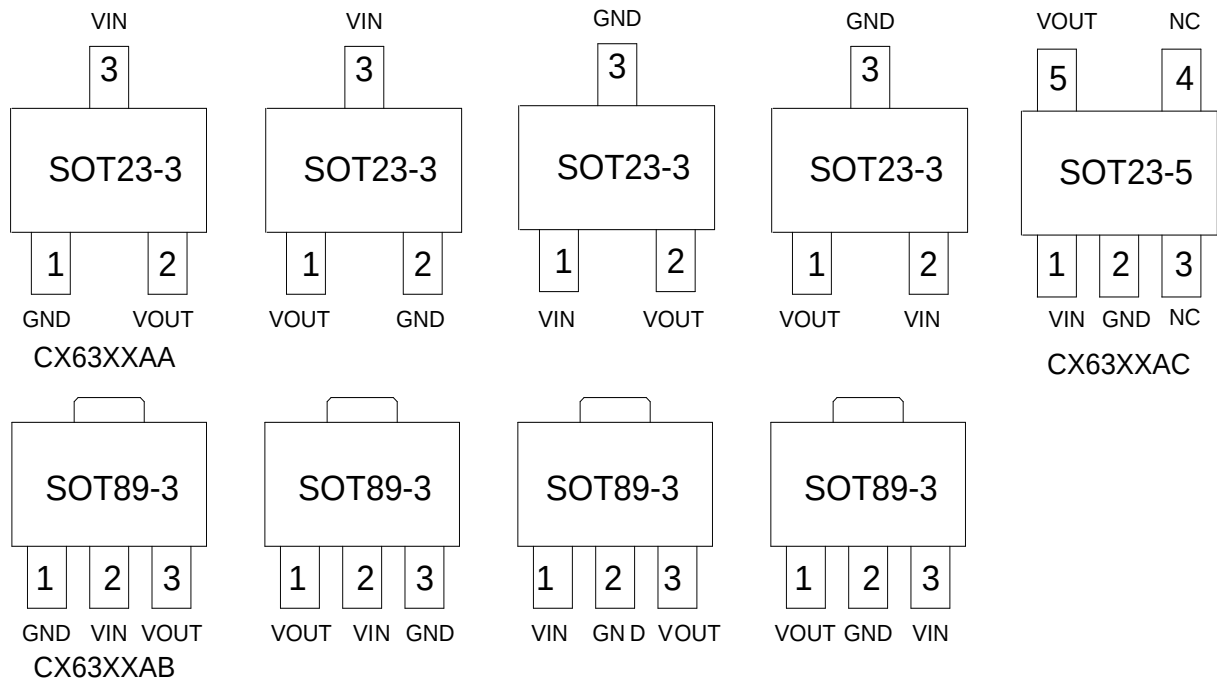
■ 产品用途

- 电池等电源的供电设备
- 通信设备
- 音频/视频设备
- 安防监控设备

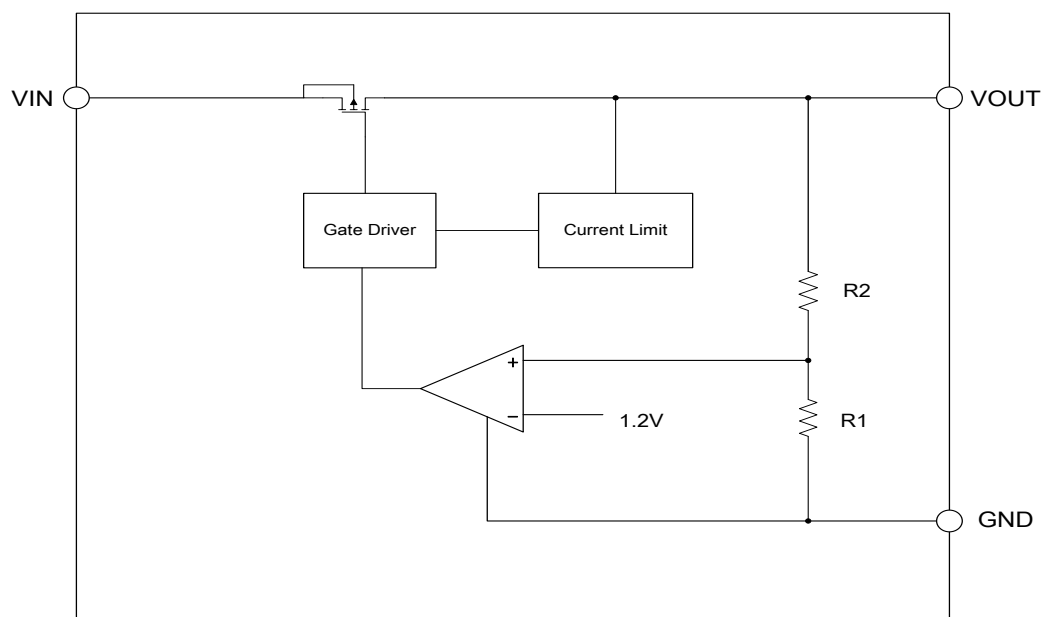
■ 产品封装



■ 封装与引脚定义



■ 原理框图





■ 极限参数

项目	符号	描述	极限值	单位
电压	VIN ~ GND	输入电压	40	V
	VOUT ~ GND	输出电压	15	V
电流	I	电流	内部限定	mA
温度	Tw	工作温度	-20~70	°C
	Tc	存储温度	-50~125	°C
	Th	焊接温度	260	°C
ESD	HBM	人体模式	4	kV
	MM	机械模式	100	V

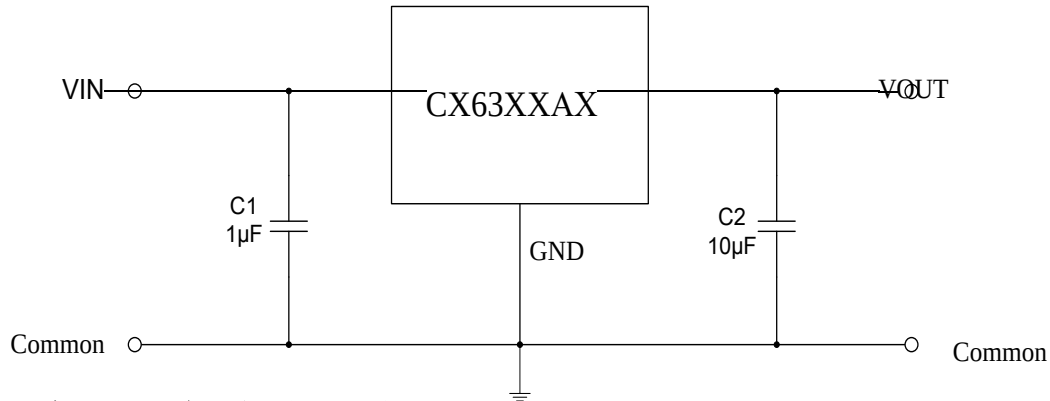
■ 电气参数

(CX63XXAX 系列 TA=25°C)

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
VIN	输入电压	空载	3	—	36	V
IGND	静态电流	VIN=12V, 空载	—	—	3	μA
VO	输出精度	VIN=12V, IOUT=10mA	-2%	—	2%	VOUT
IOUT_MAX	输出电流	最大输出电流	—	250	—	mA
Dropout Voltage	压差 (CX6350BX)	输出为250mA	—	700	900	mV
		输出为100mA	—	500	600	
	压差 (CX6333BX)	输出为250mA	—	800	990	mV
		输出为100mA	—	500	700	
	压差 (CX6330BX)	输出为250mA	—	800	990	mV
		输出为100mA	—	500	700	
ΔVOUT	负载调整率	在VIN= 10V时, 输出电流从1mA到250mA	—	45	80	mV
ΔVOUT x100/ ΔVIN x VOUT	线性调整率	输出为10mA时, 输入电压为VOUT+2V到36V时	—	0.15	—	%/V
ISHORT	短路电流	输出对地短路电流	—	100	—	mA

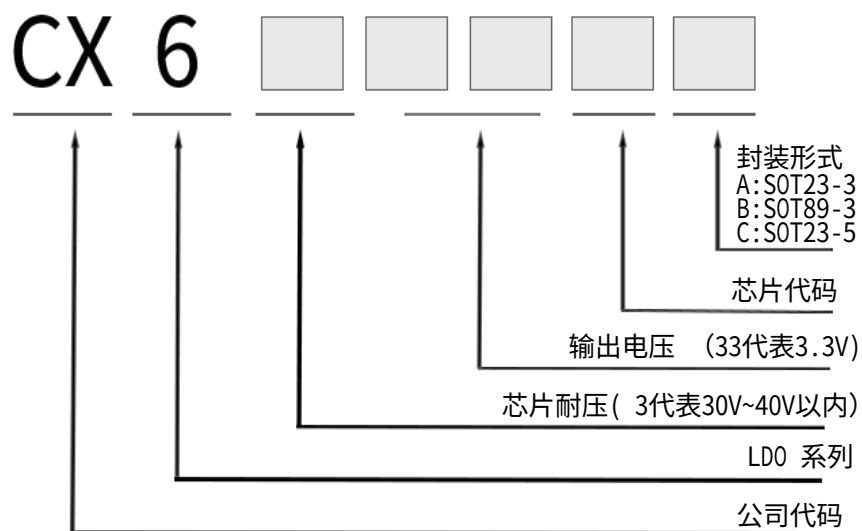


应用电路



打标与命名规则

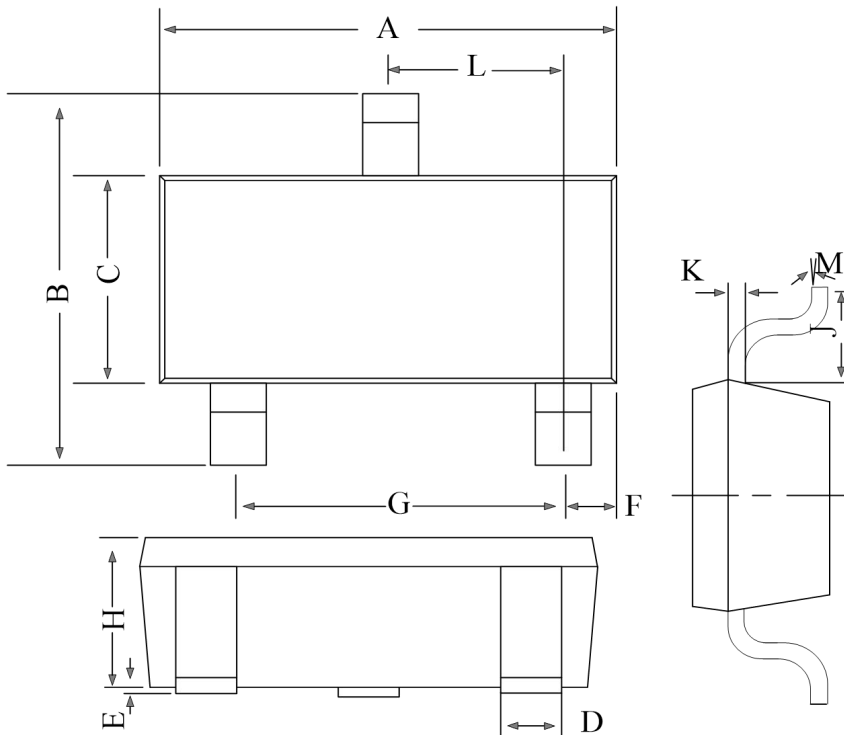
产品选型表





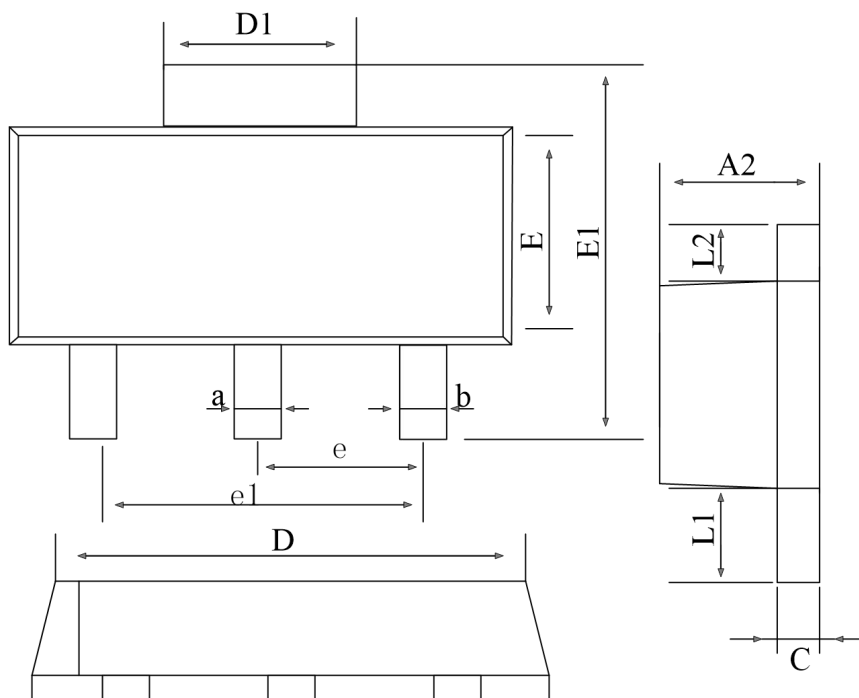
■ 封装信息

SOT23-3



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

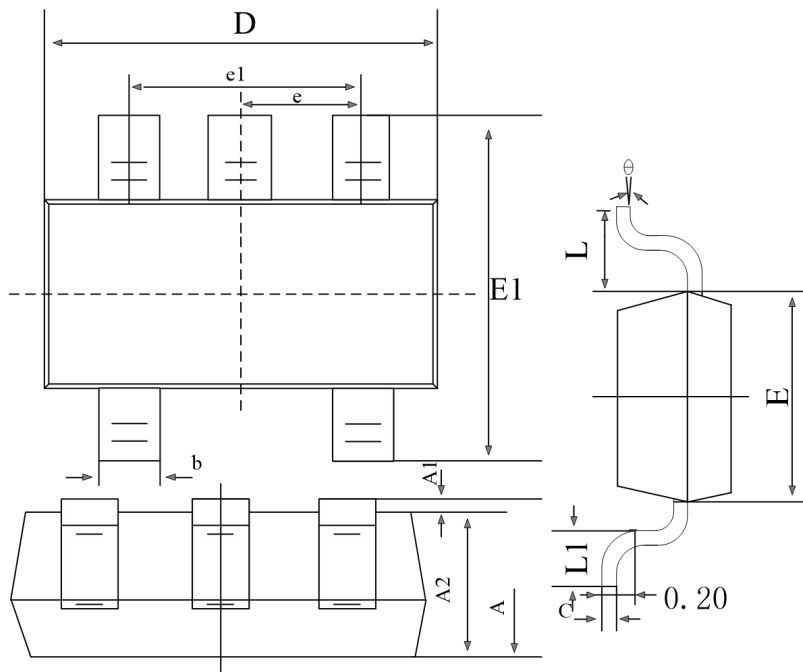
SOT89-3



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



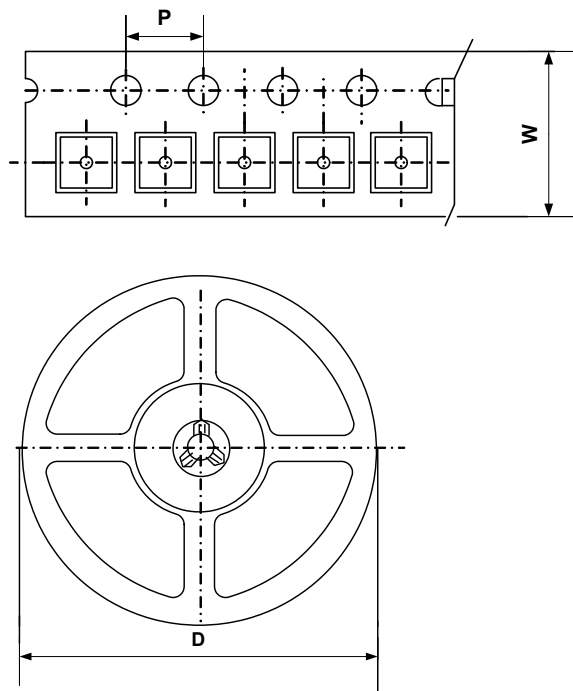
SOT23-5



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



■ 包装信息



Type	W(mm)	P(mm)	D(mm)	Qty (pcs)
SOT23-3	8.0 ± 0.1 mm	4.0 ± 0.1 mm	180 ± 1 mm	3000pcs
SOT23-5	8.0 ± 0.1 mm	4.0 ± 0.1 mm	180 ± 1 mm	3000pcs
SOT89-3	12.0 ± 0.1 mm	4.0 ± 0.1 mm	180 ± 1 mm	1000pcs