

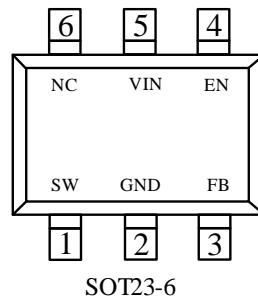
## 产品特点

- 效率高达 93%
- 输出电压可升到 28V
- 输入电压范围 2-24V
- 1.2MHz 的固定开关频率
- 自动 PWM/PFM 切换模式
- 功率通路支持短路保护

## 用途

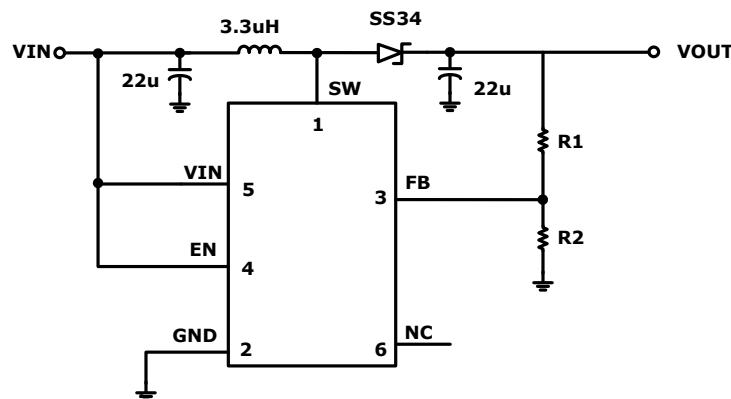
- 便携式移动设备
- 无线通信设备
- 电池后备电源

## 引脚配置



SOT23-6

脚位顺序	引脚名称	功能描述
1	SW	开关引脚
2	GND	接地端
3	FB	反馈端
4	EN	使能端, 高有效
5	VIN	输入端
6	NC	悬空



## 绝对最大额定值

项目	符号	绝对最大额定值	单位
输入电压	VIN	Vss-0.3~Vss+24	V
输出电压	VOUT	Vss-0.3~Vss+28	
	VSW	Vss-0.3~Vss+28	
SW端开关电流	ISW	4	A
容许功耗	PD	250	mW
工作环境温度	Topr	-40~+80	°C
保存温度	Tstg	-40~+125	



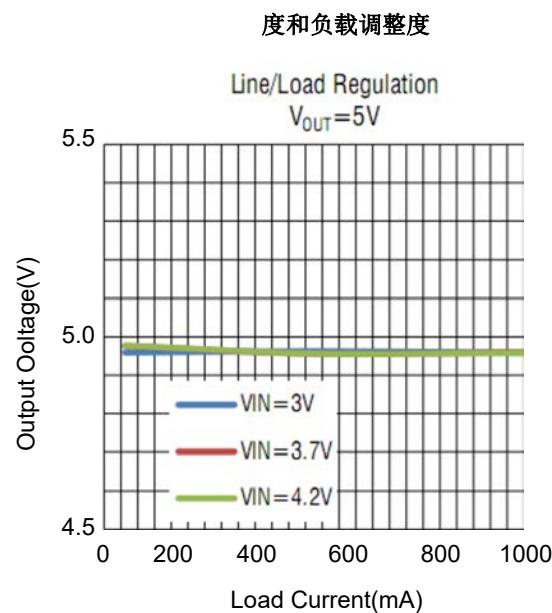
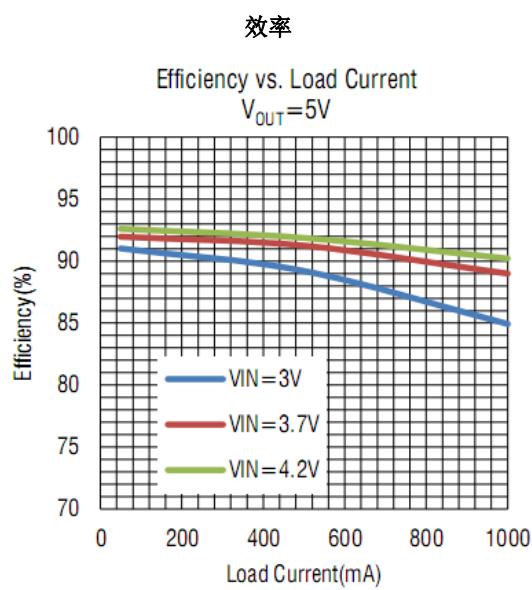
**FP6291LR-G1-L**  
DC/DC 电压调整器

## 电学特性参数

(VIN=5V, Ta=25°C, 除非另有指定)

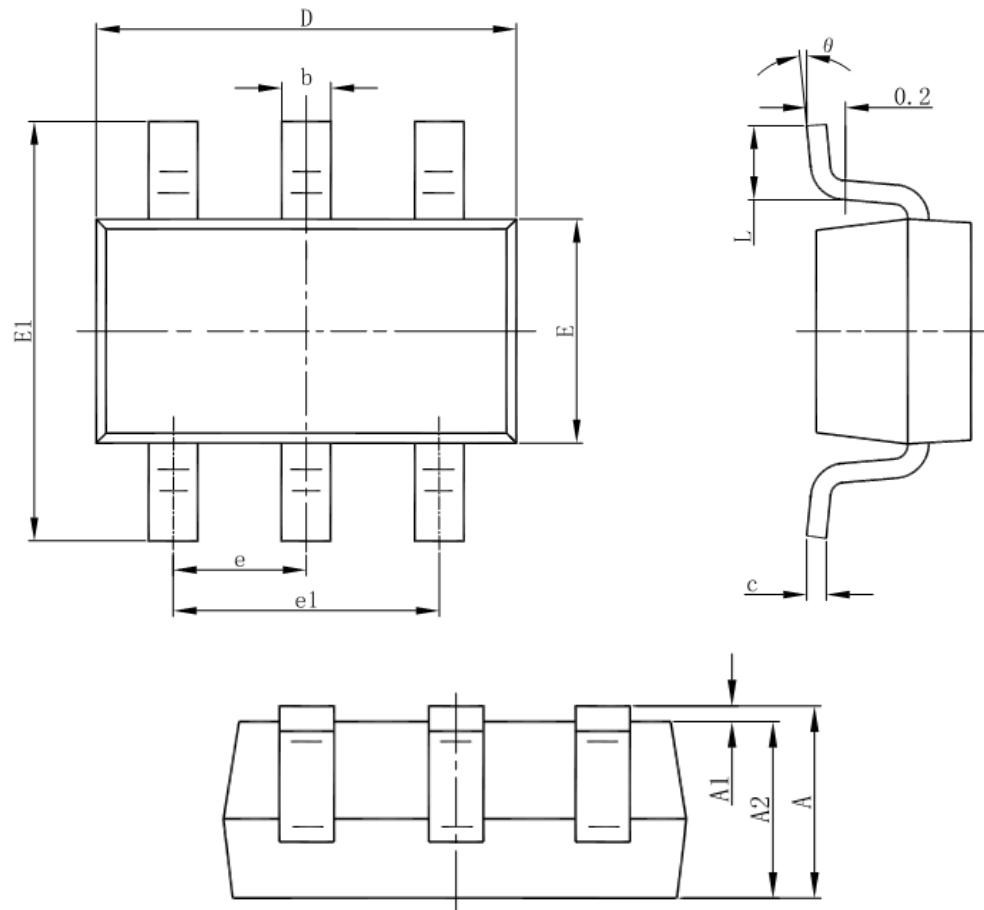
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	VOUT	-	2.5		28	V
输入电压	VIN	-	2	-	24	
输入欠压保护	UVLO_F		1.7		2	V
欠压保护迟滞	UVLO_HYS	-	-	100	-	mV
关断电流	IOFF	VEN<VENL	-	0.01	1	μA
无负载电流	IC	VIN=3.6V, VOUT=5V	-	100	-	μA
反馈基准电压	VR	VOUT=5V	588	600	612	mV
开关频率	FS	IOUT=1.2A	-	1.2	-	MHz
最大占空比	DMAX	VFB=0V	85	-	-	%
功率管内阻	RDS(on)	VIN=3.6V, ISW=2A	-	80	150	mΩ
开关电流	ISW	VIN=4.2V	-	4	-	A
线性调整度	ΔVLINE	IOUT=1.2A, VIN=3V 到 4.2V	-	0.4	-	%
负载调整度	ΔVLOAD	VIN=3.6V, IOUT=10mA 到 1.2A	-	0.45	-	%
EN 高电平	VENH	VIN=3.6V	1.2	-	-	V
EN 低电平	VENL	VIN=3.6V	-	-	0.4	V
SW 端漏电流	ISW_L	VSW=20V			1	uA
过热关断温度	TSHD	VIN=3.6V, IOUT=10mA	-	160	-	°C

## 典型特性曲线



## 封装信息

SOT23-6



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°