



HMX00S

PWM控制同步高效DC/DC 升压转换器

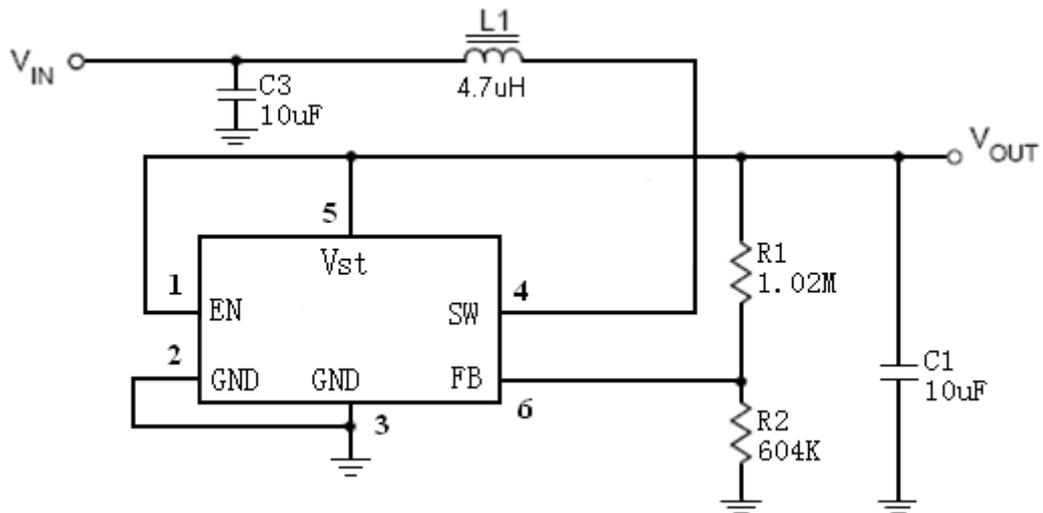
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

输出电流 范围 (mA)

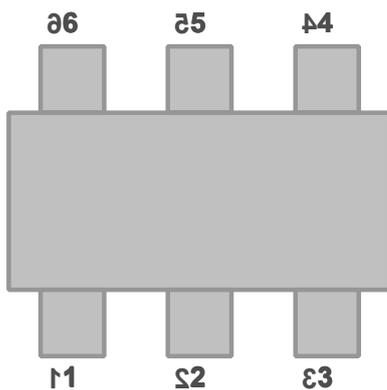
输出电流 : I A

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

符号	描述
①	输出电压等级: A: 输出电压可调
②	封装形式: F: SOT-23-6



## 引脚说明



引脚序号 SOT-23-6	引脚名称	作用
1	EN	逻辑控制停机输入
2	GND	电源地, 信号地
3	GND	电源地, 信号地
4	SW	开关引脚
5	V <sub>st</sub>	输出
6	FB	反馈

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

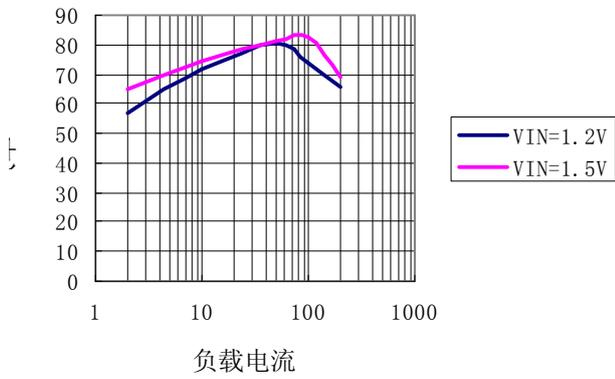
### 非斜限流特性

参数	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压调节范围		2.5		5	V
最小启动电压	$I_{LOAD} = 1mA$		0.9	1.1	V
最小工作电压	$EN = V_{IN}$		0.6	0.75	V
开关频率		1.1	1.4	1.7	MHz
最大占空比	$V_{FB} = 1.15V$	80	87		%
至输出的电流限制延迟			40		ns
反馈电压 $V_{FB}$		1.165	1.212	1.241	V
反馈输入电流	$V_{FB} = 1.22V$		1		$\mu A$
NMOS 开关漏电流	$V_{SW} = 5V$		0.1	5	$\mu A$
PMOS 开关漏电流	$V_{SW} = 0V$		0.1	5	$\mu A$
NMOS 开关接通电阻	$V_{OUT} = 3.3V$		0.35		$\Omega$
PMOS 开关接通电阻	$V_{OUT} = 3.3V$		0.45		$\Omega$
NMOS 电流限值		700	950		mA
静态电流(工作状态)	在 $V_{OUT}$ 上接负载, 未进行开关操作		300	500	$\mu A$
关断电流	$V_{EN}=0V$ , 包括开关漏电流		0.1	1	$\mu A$
En 输入为高电平时		1			V
En 输入为低电平时				0.35	V
En 输入电流	$V_{EN} = 5.5V$		0.01	1	$\mu A$

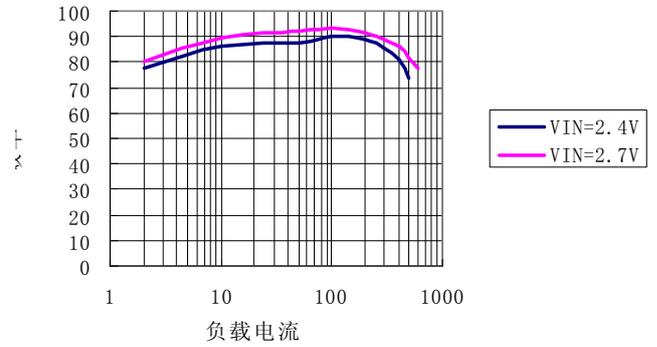
=ε ε



负载与效率的关系曲线图

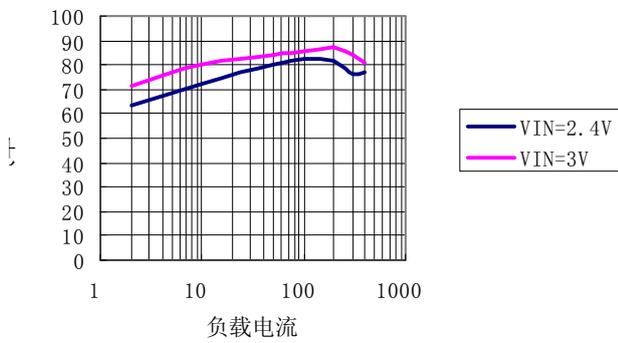


负载与效率的关系曲线图

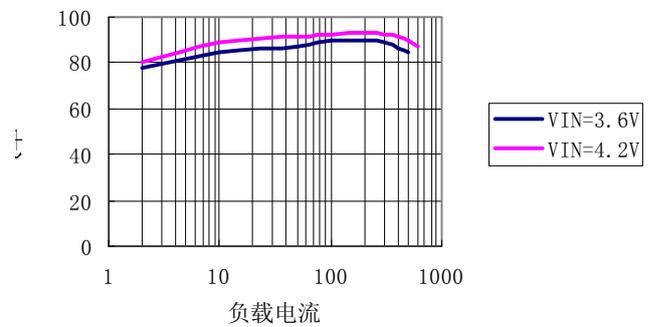


=ε

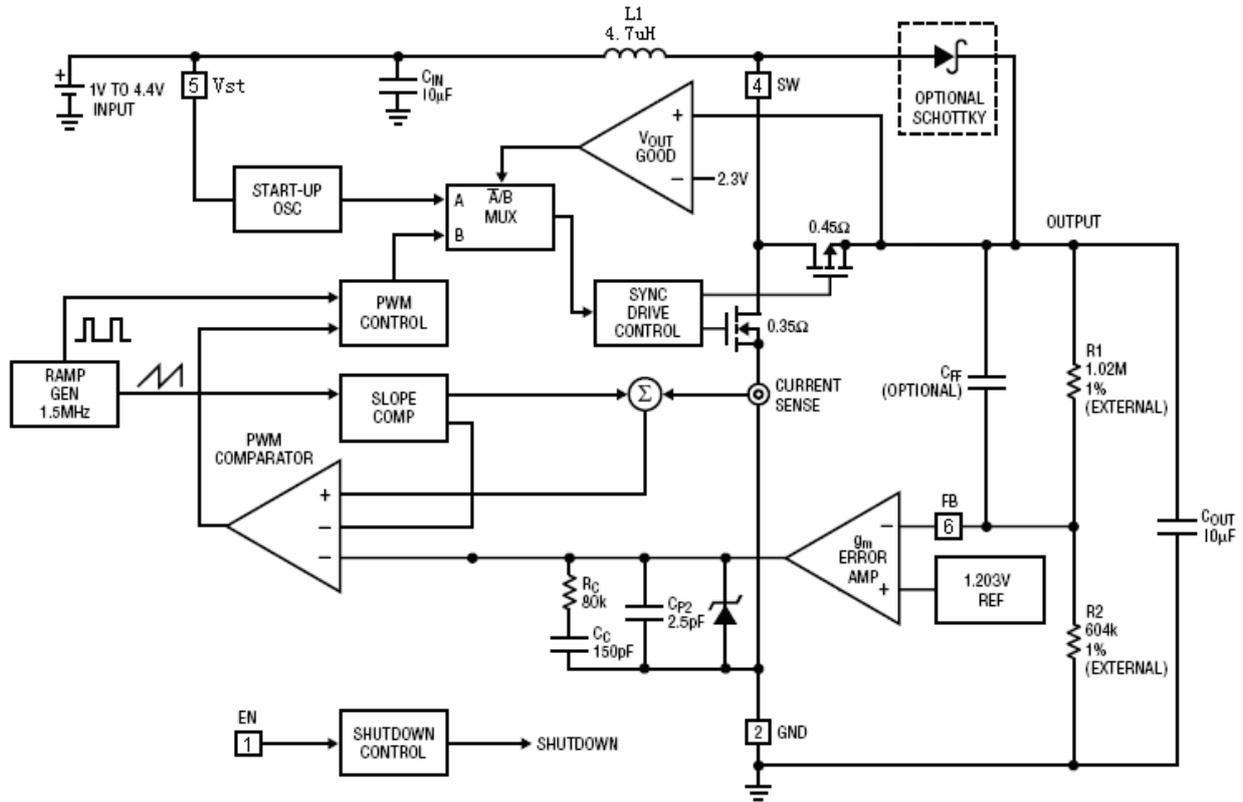
负载与效率的关系曲线图



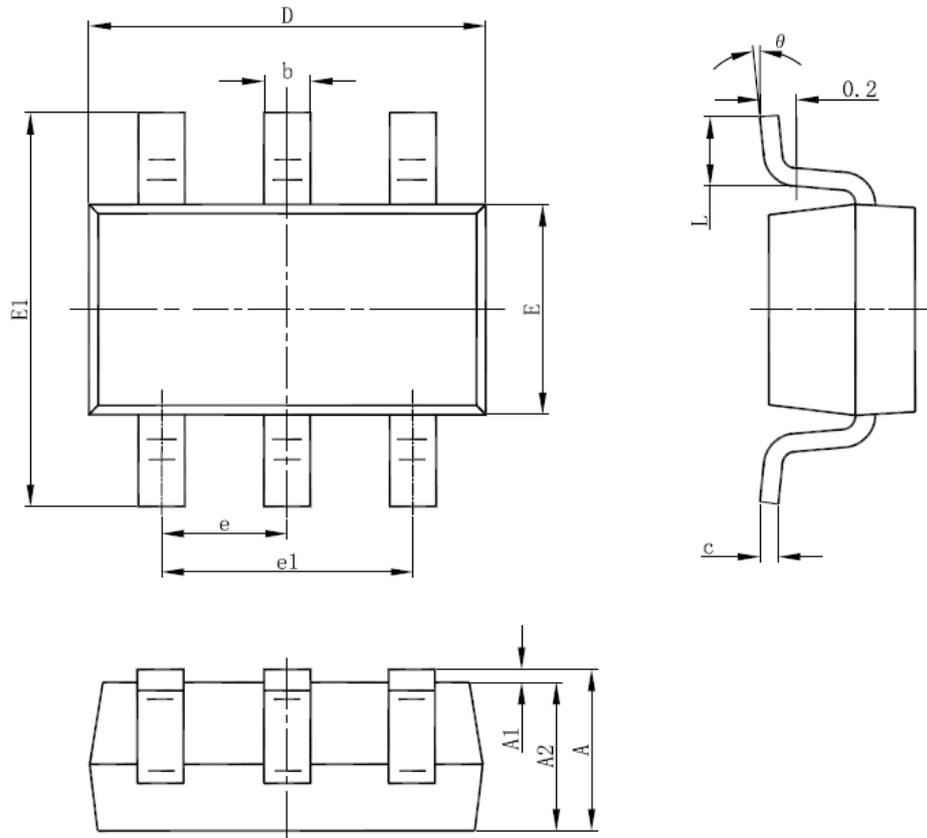
负载与效率的关系曲线图



(SR1R)



对于说明书无锡禾芯微电子有限公司相信是准确和可靠的，但我们对此不承担任何责任



符号	单位为毫米		单位为英寸	
	最小值	最大值	最小值	最大值
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°