



五、绝对最大额定值

符号	参数	额定值	单位
$V_{DS(sw)}$	交换漏源电压 ($T_j = 25\sim 125^\circ\text{C}$)	-0.3~730	V
$V_{DS(st)}$	启动漏源电压 ($T_j = 25\sim 125^\circ\text{C}$)	-0.3~400	V
I_D	连续漏极电流	内部限制	A
V_{DD}	电源电压	0~50	V
I_{FB}	反馈电流	3	mA
V_{ESD}	静电放电: MM 模式 ($R=0$ 欧姆 ; $C=200\text{pF}$)	200	V
T_j	结温	内部限制	$^\circ\text{C}$
T_c	工作温度	-40~150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	贮藏温度	-55~150	$^\circ\text{C}$

六、散热数据

符号	参数	最大值	单位
$R_{thj-case}$	管脚焊接温度:		
	SOP-8	25	$^\circ\text{C/W}$
	DIP-8	15	
$R_{thj-amb}$	管脚周围温度:		
	SOP-8	55	$^\circ\text{C/W}$
	DIP-8	45	

七、电气特性 ($T_j=25^\circ\text{C}$, $V_{DD}=18\text{V}$, 除特殊说明外。)

电源部分

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
BV_{DSS}	漏源电压	$I_D=1\text{mA}$; $V_{FB}=2\text{V}$	730			V
I_{DSS}	关闭状态漏极电流	$V_{DS}=500\text{V}$; $V_{FB}=2\text{V}$; $T_j=125^\circ\text{C}$			0.1	mA
R_{DSon}	导通阻抗	$I_D=0.4\text{A}$ $I_D=0.4\text{A}$; $T_j=100^\circ\text{C}$		15	17 31	Ω
t_f	下降时间	$I_D=0.1\text{A}$; $V_{IN}=300\text{V}$		100		ns
t_r	上升时间	$I_D=0.2\text{A}$; $V_{IN}=300\text{V}$		50		ns
C_{oss}	漏电容	$V_{DS}=25\text{V}$		40		pF



供电部分

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
I_{DDch}	开始充电电流	$V_{DS}=100V; V_{DD}=5V \dots V_{DDon}$		-1		mA
I_{DDoff}	过温关断时充电电流	$V_{DD}=5V; V_{DS}=100V$ $T_j > T_{SD} - T_{HYST}$	0			mA
I_{DD0}	无开关波形时工作电流	$I_{FB}=2mA$		1	2	mA
I_{DD1}	正常工作电流	$I_{FB}=0.5mA; I_D=50mA$		1.2	2.5	mA
D_{RST}	重新启动时间比			20		%
V_{DDoff}	电源欠压关闭阈值电压		6.5	7	8	V
V_{DDon}	电源启动阈值电压		9	10.5	12	V
V_{DDhyst}	电源迟滞阈值电压		2.8	3.5	4.2	V
V_{DDovp}	电源过压阈值电压		38	42	46	V

振荡器部分

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
Fosc	振荡频率	$V_{DD}=V_{DDoff} \dots 35V; T_j=0 \dots 100^\circ C$	54	60	66	KHz

脉宽比较器部分

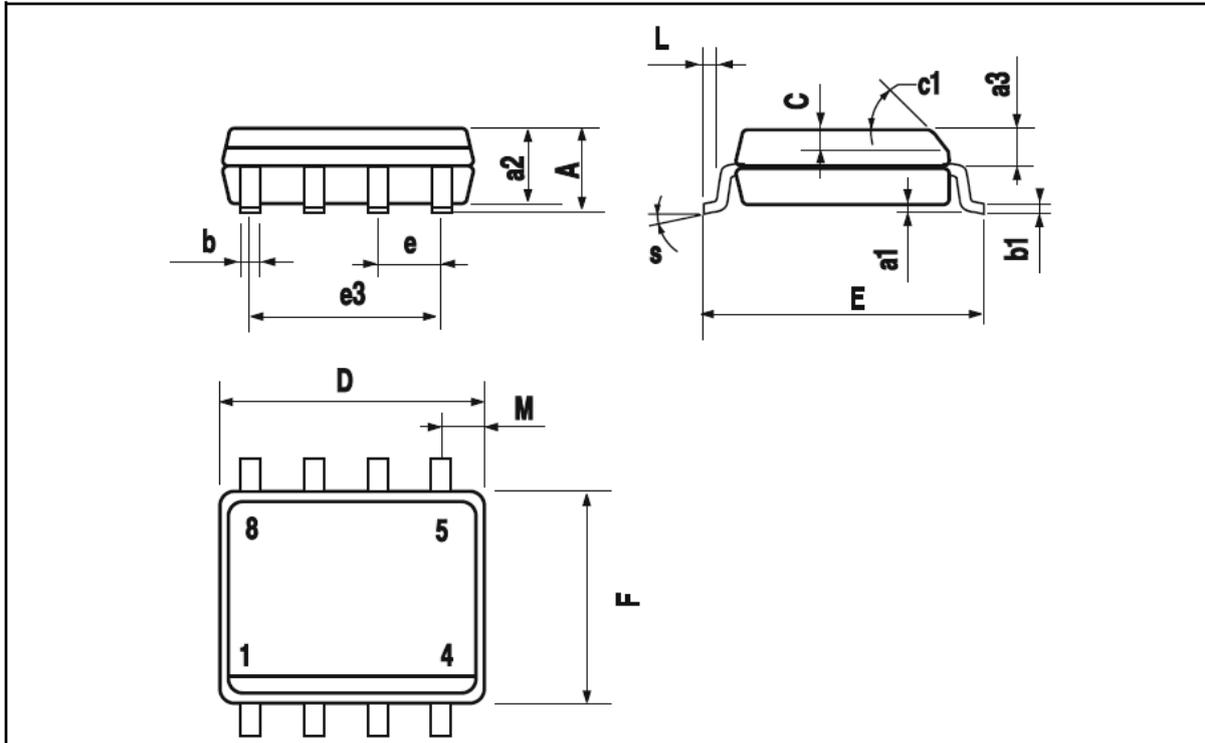
符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
G_{ID}	I_{FB} 相对 I_D 的电流增益			560		
I_{Dim}	限流	$V_{FB}=0V$	0.56	0.7	0.84	A
I_{FBsd}	FB关断电流			0.9		mA
R_{FB}	FB输入阻抗	$I_D=0mA$		1.2		kΩ
td	电流检测延迟关闭	$I_D=0.4A$		200		ns
tb	消隐时间			500		ns
t_{ONmin}	最小打开时间			700		ns

过热部分



九、 封装尺寸图

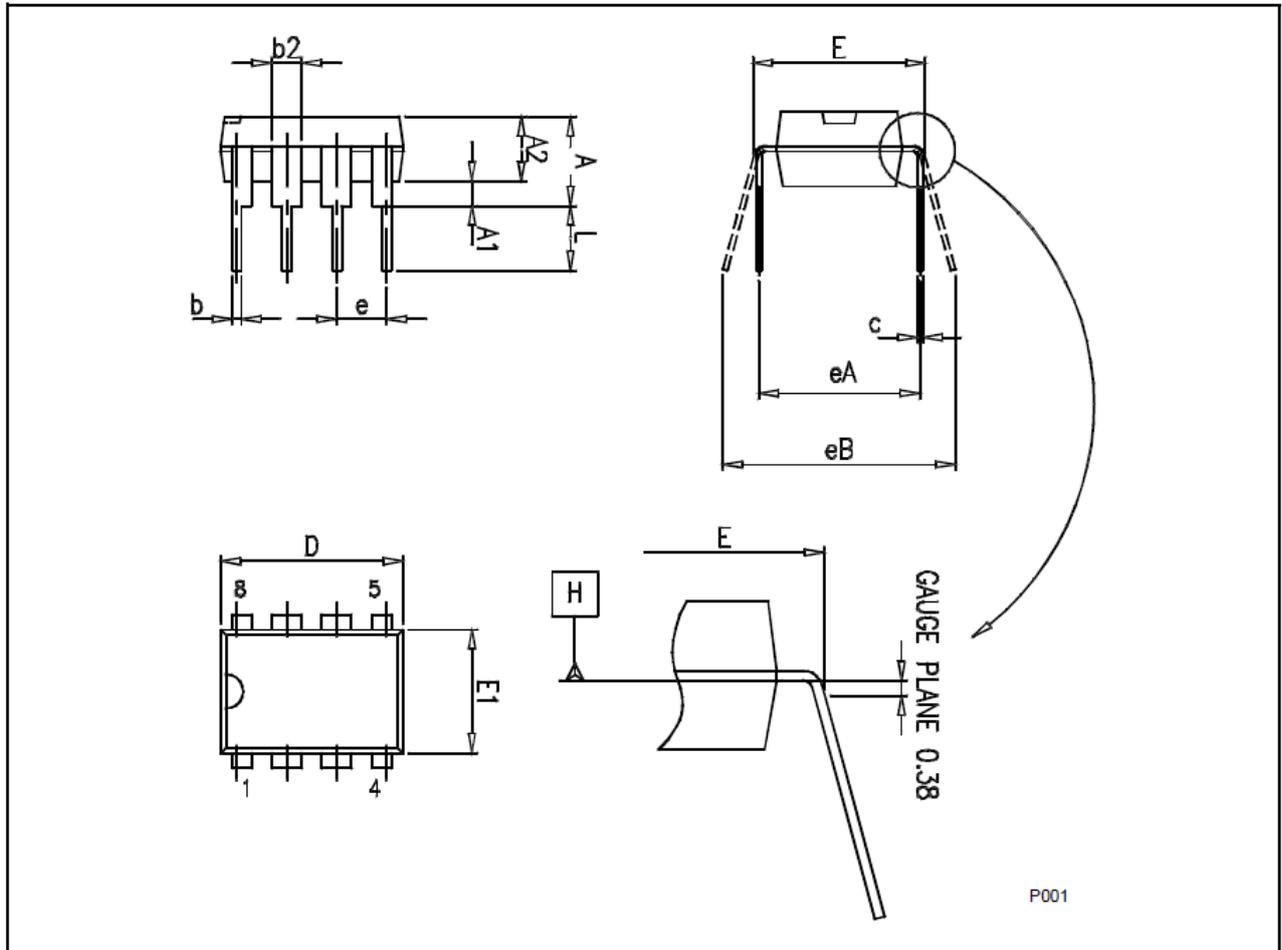
SOP-8



符号	毫米			英寸		
	最小	典型	最大	最小	典型	最大
A			1.75			0.068
a1	0.1		0.25	0.003		0.009
a2			1.65			0.064
a3	0.65		0.85	0.025		0.033
b	0.35		0.48	0.013		0.018
b1	0.19		0.25	0.007		0.010
C	0.25		0.5	0.010		0.019
c1	45 (typ.)					
D	4.8		5	0.188		0.196
E	5.8		6.2	0.228		0.244
e		1.27			0.050	
e3		3.81			0.150	
F	3.8		4	0.14		0.157
L	0.4		1.27	0.015		0.050
M			0.6			0.023
S	8 (max.)					
L1	0.8		1.2	0.031		0.047



DIP-8



符号	毫米		
	最小	典型	最大
A			5.33
A1	0.38		
A2	2.92	3.30	4.95
b	0.36	0.46	0.56
b2	1.14	1.52	1.78
c	0.20	0.25	0.36
D	9.02	9.27	10.16
E	7.62	7.87	8.26
E1	6.10	6.35	7.11
e		2.54	
eA		7.62	
eB			10.92
L	2.92	3.30	3.81