

最大额定值 (T_A=25℃)

参数名称	符号	数值	单位
工作电压	V _{CC}	6.0	V
存储温度	T _{stg}	-65 to +150	℃
输入电压		-0.3 to +(0.3+V _{CC})	V
功率消耗	P _D	见附注 1	W
结温度		150	℃
蒸发状态(60 秒)		215	℃
红外线 (15 秒)		220	℃

附注 1: 最大功耗取决于三个因素: T_{JMAX}, T_A, θ_{JA} 它的计算公式 $P_{D\text{MAX}} = (T_{J\text{MAX}} - T_A) / \theta_{JA}$ GS8002 的 T_{JMAX}=150℃. T_A 为外部环境的温度, θ_{JA} 取决于不同的封装形式。(SOP 封装形式的为 140℃/W)

电特性

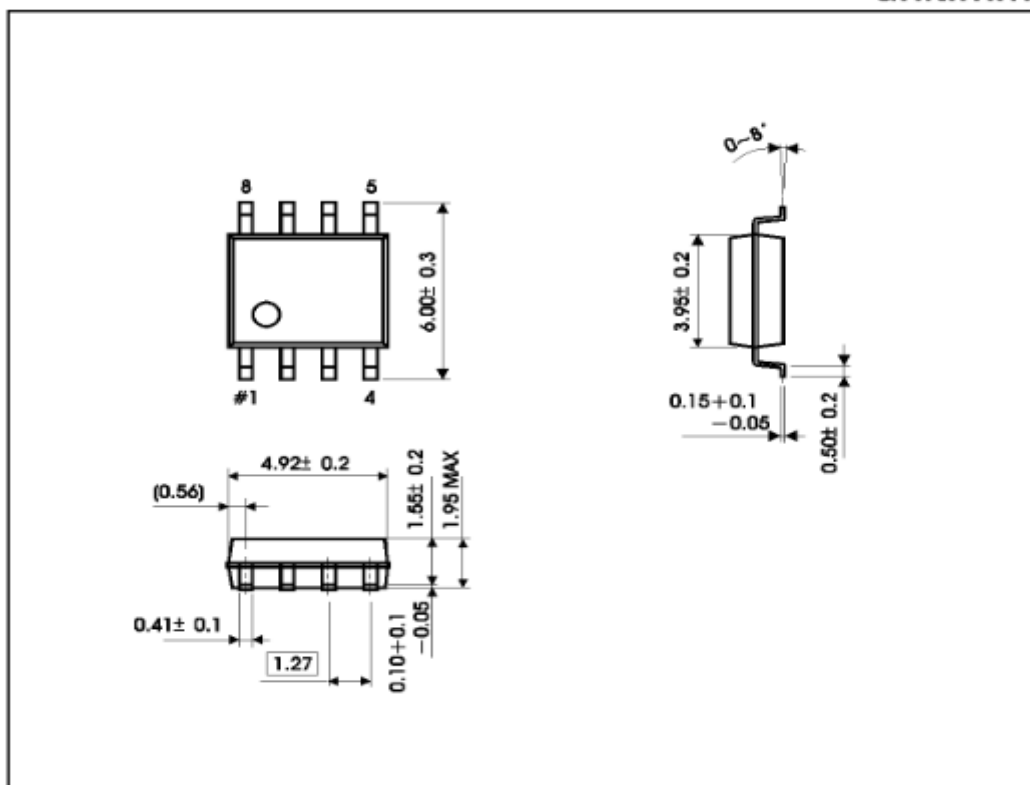
(除非特别说明, V_{CC}=5V, f=1kHz, T_{amb}=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
工作电压	V _{DD}		2.0		5.5	V
静态电流	I _{DD}	V _{IN} =0V, I _O =0A		6.5	12.0	mA
关闭电流	I _{SD}	V _{PIN1} =V _{CC}		0.6		μA
输出关闭电压	V _{OS}	V _{IN} =0V		5.0	50	mV
输出功率	P _O	THD=1%, f=1kHz, R _L =8Ω		1.2		W
		R _L =4Ω		2.0		W
		R _L =3Ω		2.38		W
		THD=10%, f=1kHz, R _L =8Ω		1.5		W
		R _L =4Ω		2.5		W
		R _L =3Ω		3.0		W
最小谐波失真	THD	f=1kHz, R _L =4Ω		0.13		%
		R _L =8Ω		0.25		%
电源失真度	PSRR	V _{CC} =4.9V to 5.1V		60		dB

注: * R_L=3Ω 时 SOP 电路带散热片测试

SOP-8

unit:mm



DIP-8

unit:mm

