

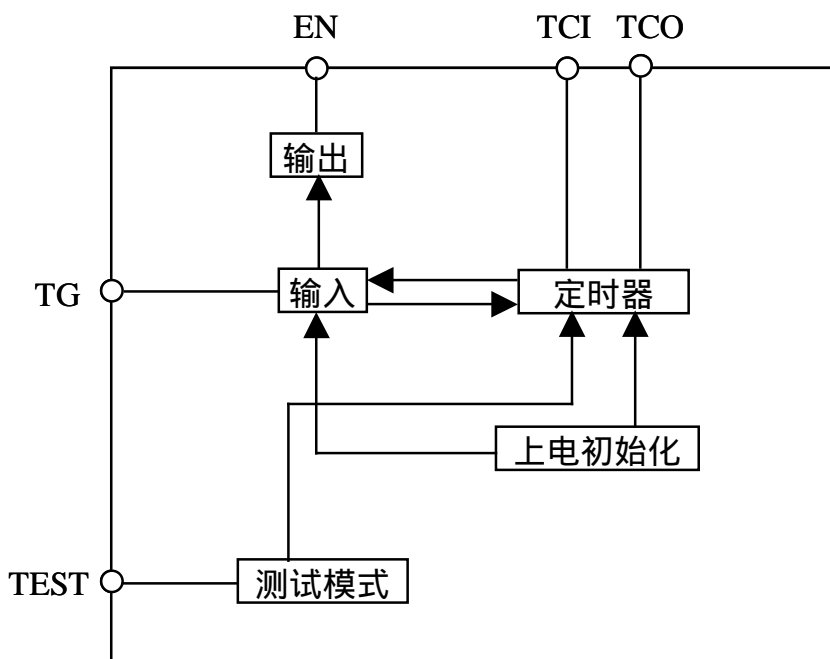
延时控制电路

SC3090 是一颗延时控制 IC。采用 CMOS 工艺，外围元件少，应用简单方便。

主要特点:

1. 上电复位。
2. 延时时间通过电阻可调，时间可调至 30 秒到数分钟。
3. 输入为压电振动开关(低电平有效)，灵敏度通过电阻可调。
4. 触发一次，IC 工作完后停止；如始终触发，IC 一直工作。

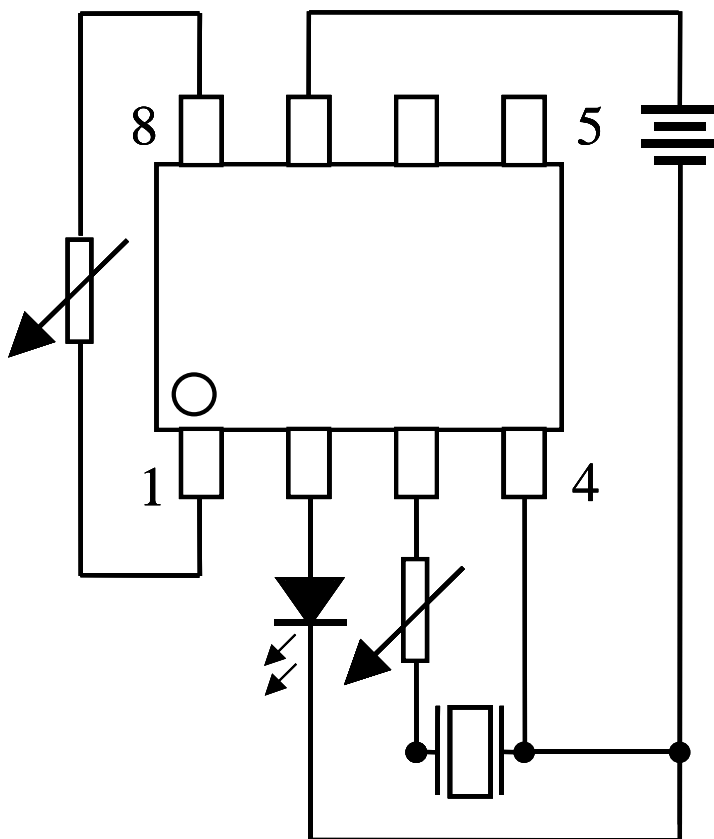
内部框图



电气参数 (VDD=3.0V)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V _{DD}	-	1.5	3	4.5	V
工作电流	I _{DD}	空载	-		3	uA
高电平输出电流	I _{OUT}	V _{OL} =2.0V	5	-	-	mA
定时频率	T _{OSC}	-	-	100		KHZ
工作温度	Temp	-	- 40		105	

应用图



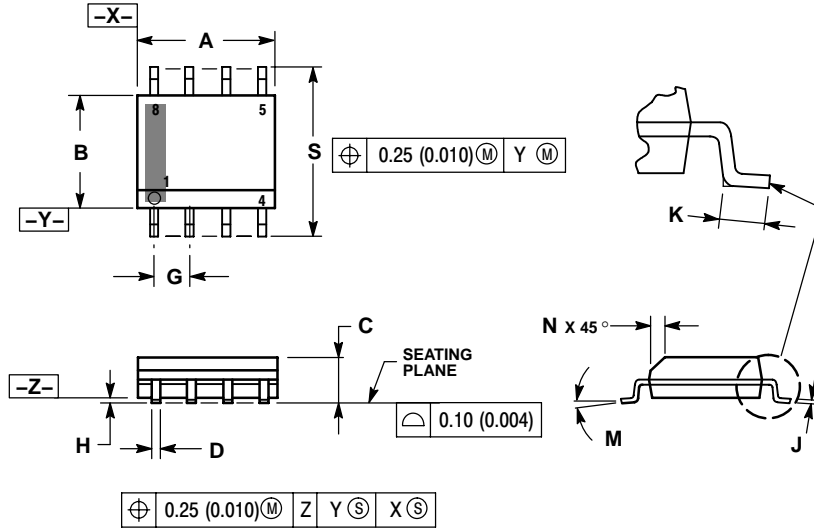
脚位说明

管脚号	管脚明称	说明
1	TCI	定时输入
2	EN	高电位输出
3	TG	触发信号输入
4	GND	电源地
5	NC	空脚
6	NC	空脚
7	VDD	电源正极
8	TCO	定时输出

SOIC-8 规格图

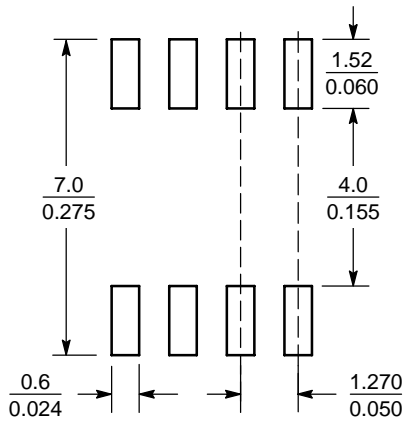


SCALE 1:1



DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	4.80	5.00	0.189	0.197
B	3.80	4.00	0.150	0.157
C	1.35	1.75	0.053	0.069
D	0.33	0.51	0.013	0.020
G	1.27 BSC		0.050 BSC	
H	0.10	0.25	0.004	0.010
J	0.19	0.25	0.007	0.010
K	0.40	1.27	0.016	0.050
M	0°	8°	0°	8°
N	0.25	0.50	0.010	0.020
S	5.80	6.20	0.228	0.244

SOLDERING FOOTPRINT*



SCALE 6:1 $\left(\frac{\text{mm}}{\text{inches}}\right)$

*For additional information on our Pb-Free strategy and soldering details, please download the ON Semiconductor Soldering and Mounting Techniques Reference Manual, SOLDERRM/D.