

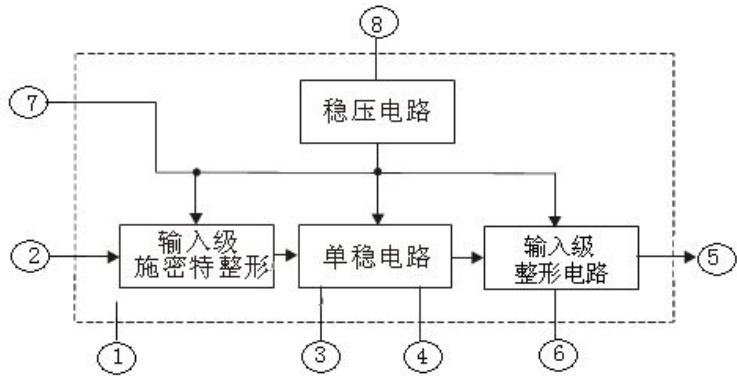
摩托车转速表专用集成电路—TSE9225

概述与特点

TSE9225单片集成电路为转速测量器件，主要用于6V/12V蓄电池供电的摩托车转速测量。

TSE9225内设4.70V基准稳压源，并可通过8脚外接电阻调整（稳压值2.6V—8.0V）以适应满刻度所需电流较大的表头及输出性能不同各种磁电机。封装形式为：DIP8, SOP8

功能框图和引脚功能



脚 号	功 能
1	地
2	输入
3	外接定时电容
4	外接定时电阻
5	驱动电流输出
6	驱动电流调整端
7	稳压输出
8	稳压调整端

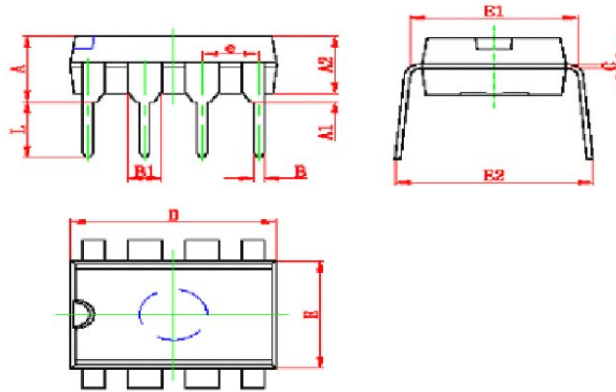
最大额定值

参数名称	符号	额定值	单位
基准源拉电流	I7	100	mA
输出电流	I0	40	mA
驱动电流	IOUT	40	mA
输入电压范围	Vi	-20V~12	V
工作温度	Ta	-25~65	℃
储存温度	Tstg	-40~80	℃
耗散功率	Pd	500	mW

电特性: (Ta=25℃, Icc=15mA)

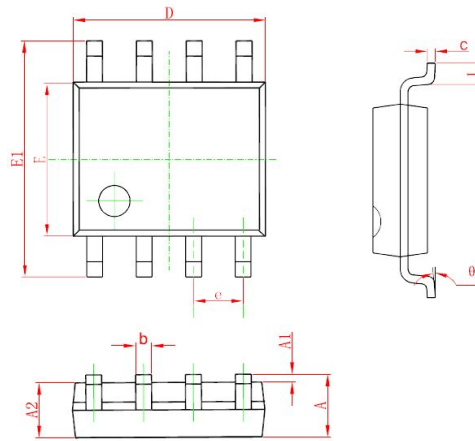
参数	符号	指标			单位	备注
		最小值	典型值	最大值		
工作电压	V7	2.6		8	V	
内部稳压	V7	4.4	4.7	5	V	
动态电阻	rd	1	1.5	3	Ω	
静态电流	I7	2	5	8	mA	V7=0V
输入电流	Ii			10	μA	触发时
				0.7	V	不触发
		0.8		1.4	V	可靠触发
输入门坎电压	Vir	0.6		1.3	V	可靠触发
输出脉宽	Tw		0.64RtCt		ms	
输出幅度	Vor	0.4	0.45	0.5	V	
输出漏电流 Vi=0V				5	μA	Ta=25℃
	Iod			50	μA	Ta=65℃
线形误差				±1.5	%	

封装外形图 (DIP8)



Symbol	Dimensions in Millimeters		Dimensions in Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	3.710	4.310	0.146	0.170
A1	0.510		0.020	
A2	3.200	3.600	0.126	0.142
B	0.380	0.570	0.015	0.022
B1	1.524(BSC)		0.060(BSC)	
C	0.204	0.360	0.008	0.014
D	9.000	9.400	0.354	0.370
E	6.200	6.600	0.244	0.260
E1	7.320	7.920	0.288	0.312
E	2.540(BSC)		0.100(BSC)	
L	3.000	3.600	0.118	0.142
E2	8.400	9.000	0.331	0.354

封装外形图 (SOP8)



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.200
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
Θ	0°	8°	0°	8°