

概述

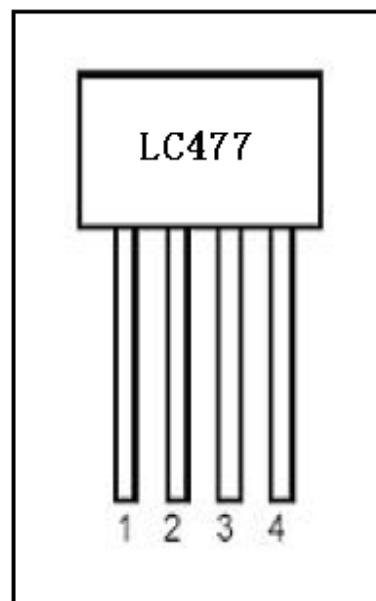
LC477是一内置霍尔感应及输出驱动于一体的双极集成电路，广泛应用于各类大、小型单相直流马达。高灵敏度的霍尔感应块可以使其用于微型CPU冷却风扇以及各类鼓风机和直流风扇。它的工作电压范围宽，极限工作电流达250mA。LC477是一款高性能的IC，为单相直流马达所设计，外围元件很少。

特点

- 内置霍尔感应块及输出驱动
- 工作电压范围宽：4.0V-20V
- 输出能力强：极限可持续驱动 200mA 电流
- 有输出温度保护功能
- 封装形式：TO-94

应用范围

- ◇ 无刷直流马达
- ◇ 无刷直流风扇
- ◇ 转速计
- ◇ 速度测量



引脚描述

管脚	名称	功能解释
1	VCC	电源
2	DO	输出1
3	DOB	输出2
4	GND	地

极限参数

参数	符号	数值	单位
电源电压	Vcc	20	V
输出电流	持续	200	mA
	瞬间	700	mA
耗散功率	Pd	500 (Ta=25°C)	mW
		400 (Ta=25°C)	
工作环境温度	Ta	-20---80	°C
存储环境温度	Ts	-50--150	°C
最大结温	Tj	150	°C
焊接温度	TL	230 (10s)	°C

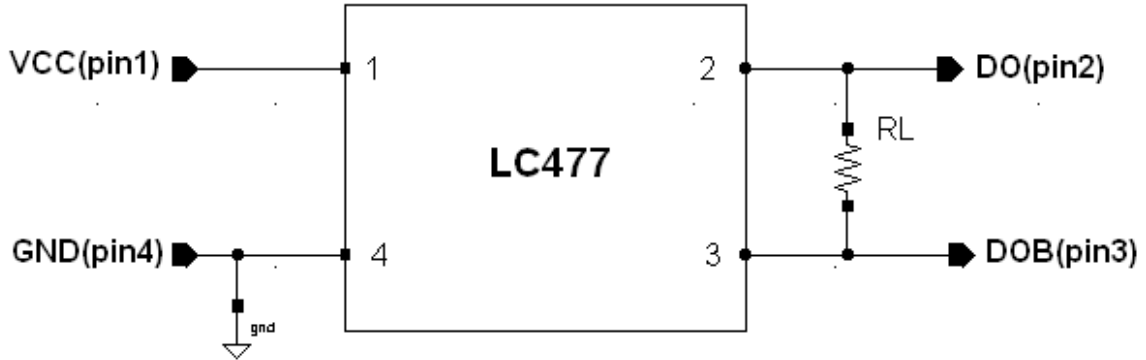
电参数特性

(VCC=14V, Ta=25°C, RL=820Ω, CL=20pF)

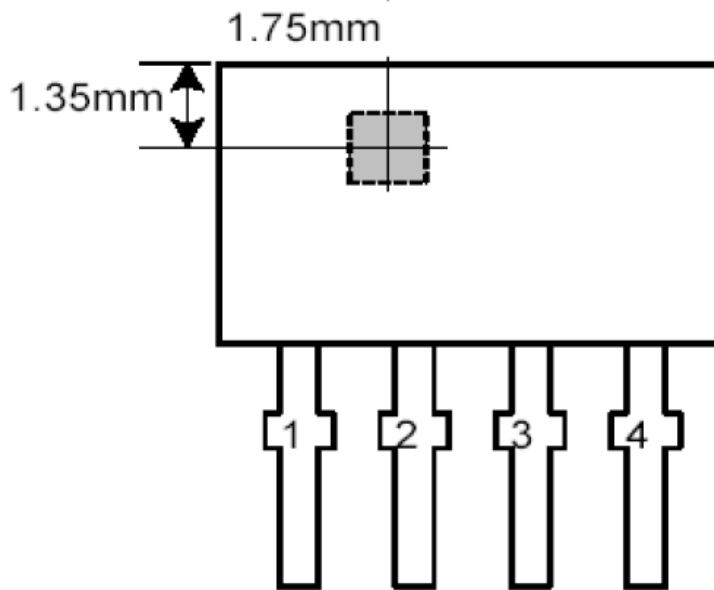
序号	参数	符号	测试条件	范围		单位	
				最小	最大		
1	静态电流	ICC	VCC=20V, Vpin2=OPEN Vpin3=OPEN	9	18	mA	
2	输出饱和压降	VCE(sink)	VCC=18V I =200mA	-	0.8	V	
		VCE(drive)	VCC=18V Ipin3 =200mA	-	1.3	V	
3	工作点	Bop	VCC=14V RL=820Ω, CL=20pF	A	10	50	G
				B		90	
				C		130	
4	恢复点	Brp	VCC=14V RL=820Ω, CL=20pF	A	-50	-10	G
				B	-90		
				C	-130		
5	迟滞区	Bhys	VCC=14V RL=820Ω, CL=20pF	35	100	G	



测试线路图

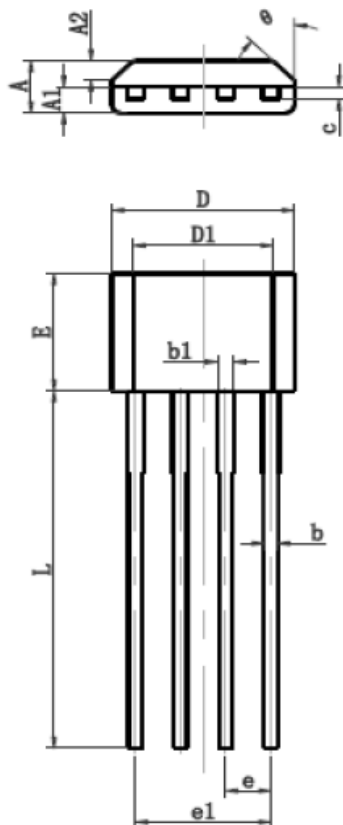


感应点位置



封装尺寸

TO-94



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.400	1.800	0.055	0.071
A1	0.700	0.900	0.028	0.035
A2	0.500	0.700	0.020	0.028
b	0.360	0.500	0.014	0.020
b1	0.380	0.550	0.015	0.022
c	0.360	0.510	0.014	0.020
D	4.980	5.280	0.196	0.208
D1	3.780	4.080	0.149	0.161
E	3.450	3.750	0.136	0.148
e	1.270 TYP		0.050 TYP	
e1	3.710	3.910	0.146	0.154
L	14.900	15.300	0.587	0.602
θ	45° TYP		45° TYP	