

LM556

线性集成电路

双定时器

描述

UTC LM556双路单片电路是一个高度稳定的控制器能够产生准确的延迟或振荡. UTC LM556是UTC NE555的双重;定时提供一个外部电阻和电容器为每个功能.两个定时器独立运行彼此共享V_{CC}和GND.电路可能被触发并以下降波形复位.输出结构可能会下沉源200mA.

特征

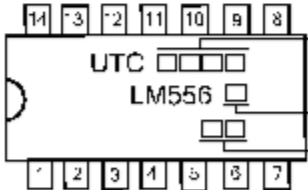
- *高电流驱动能力 (= 200mA)
- *可调节占空比
- *时间从μSec到小时
- *温度稳定性为0.005% / °C
- * TTL兼容
- *可操作在Astable和Monostable模式

订购信息

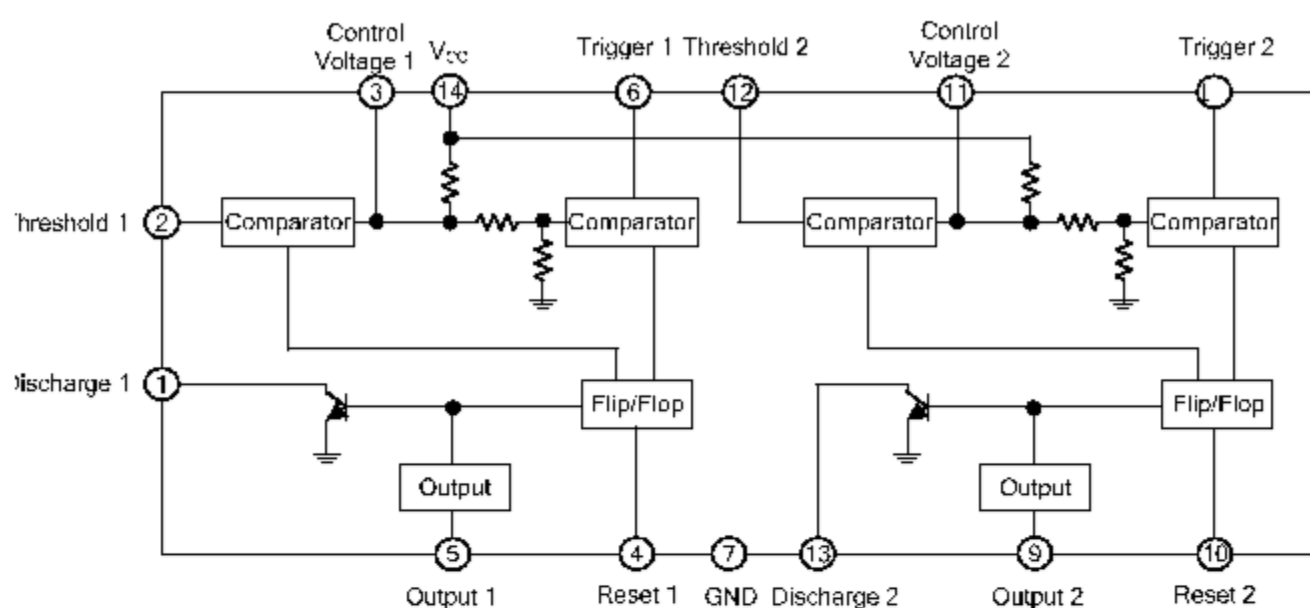
订货号		包	包装
无铅	无卤素		
LM556L-D14-T	LM556G-D14-T	DIP-14	管
-	LM556G-S14-R	SOP-14	卷带卷

LM556L-D14-T (1) Packing Type (2) Package Type (3) Green Package	(1) T: Tube, R: Tape Reel (2) D14: DIP-14, S14: SOP-14 (3) L: Lead Free, G: Halogen Free and Lead Free
--	---

打标

DIP-14	SOP-14
 14 13 12 11 10 9 8 UTC □□□□ LM556 □ □□ 1 2 3 4 5 6 7 → Date Code → L: Lead Free → G: Halogen Free → Lot Code	 14 13 12 11 10 9 8 UTC □□□□ LM556G □□ 1 2 3 4 5 6 7 → Date Code → Lot Code

框图



 **Wlxmall**
万联芯城
www.wlxmall.com

绝对最大额定值 (T_A = 25°C, 除非另有规定)

参数	符号	额定值	单元
电源电压	V _{CC}	16	V
功耗	P _D	600	毫瓦
引线温度 (焊接10秒)	领导	300	°C
工作温度	T _{OPR}	-20~85	°C
储存温度	T _{STG}	-65~150	°C

电气特性 (T_A = 25°C, V_{CC} = 5~15V, 除非另有规定)

参数	符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单元
电源电压	V CC		4.5		16	V
电源电流（两个定时器） （低状态），（注1）	我 CC	V CC = 5V, R L = V CC = 15V, R L =		五 16	12 三十	嘛 嘛
定时错误（单稳态）						
初始精度（注2）	CCUR	R A =2KΩ至100KΩ C =0.1μF, T = 1.1RC		0.75		%
漂移与温度	ΔT/ΔT			50		PPM/℃
电源电压漂移	Δt/ΔVCC			0.1		%/V
定时错误（不稳定）						
初始精度（注2）	CCUR	R A =1KΩ至100KΩ C =0.1μF, V CC = 15V		2.25		%
漂移与温度	ΔT/ΔT			150		PPM/℃
电源电压漂移	Δt/ΔVCC			0.3		%/V
控制电压	V C	V CC = 15V V CC = 5V	9 2.6	10.0 3.33	11.0 4	V V
阈值电压	V TH	V CC = 15V V CC = 5V	8.8 2.4	10.0 3.33	11.2 4.2	V V
阈值电流（注3）	我 TH			三十	250	nA的
触发电压	V t R	V CC = 5V V CC = 15V	1.1 4.5	1.6 五	2.2 5.6	V V
触发电流	它 R	V tR = 0		0.01	2.0	μA
复位电压（注4）	VRST		0.4	0.6	1.0	V
复位电流	IRST			0.03	0.6	嘛
低输出电压	V OL	V CC = 15V, I SINK = 10mA		0.1	0.25	V
		V CC = 15V, I SINK = 50mA		0.4	0.75	V
		V CC = 15V, I SINK = 100mA		2	3.2	V
		V CC = 15V, I SINK = 200mA		2.5		V
		V CC = 5V, I SINK = 5mA		0.15	0.25	V
		V CC = 5V, I SINK = 8mA		0.25	0.35	V
高输出电压	V OH	V CC = 15V, I SOURCE = 200mA		12.5		V
		V CC = 15V, I SOURCE = 100mA	12.75	13.3		V
		V CC = 5V, I SOURCE = 100mA	2.75	3.3		V
产里上升时间	t R			100	300	纳秒
输出下降时间	t F			100	300	纳秒
放电漏电流	我 LKG			20	100	nA的
匹配参数						
初始精度（注5）	CCUR	R A , R B =1KΩ至100KΩ C =0.1μF, V CC = 15V		1	2	%
漂移与温度	ΔT/ΔT			10		PPM/℃
电源电压漂移	Δt/ΔVCC			0.2	0.5	%/V

注意: 1. 输出为高电平时, V_{CC} 5V时通常为1mA。

2. 在V_{CC} = 5V和V_{CC} = 15V下测试。

3: 这将确定15V操作的R_A + R_B的最大值, 最大值为R = 20MΩ,
对于5V操作, 最大总数为R = 6.6MΩ。

4: 当复位电压降低时, 禁止定时, 然后输出变低。

5: 匹配参数是指每个定时器部分的性能参数之间的差异
单稳态



UTC对于使用产品所产生的设备故障不承担任何责任
超过，即使瞬间，额定值（例如最大额定值，操作条件范围或
其他参数）列在任何和所有UTC产品描述或包含的产品规格
于此。UTC产品不适用于生命维护设备，设备或系统
这些产品的故障可以合理预期会导致人身伤害。繁殖于
未经版权所有者事先书面同意，全部或部分禁止。信息
在本文件中提出的不构成任何报价或合同的一部分，被认为是准确的
可靠，可能会更改，恕不另行通知。