

ФИРМА МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

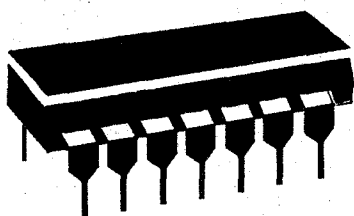
КТНТМ "Електроник"

1СА139

1СА239

1СА339

Четворен компаратор



*Институт по микро
и оптоелектроника*

БОТЕВГРАД

Интегрална схема 1CA139/
1CA239/1CA339 съдържа четири неза-
сими точни компаратори на напреже-
ние и е проложима в различни обла-
сти на електронно-изчислителната те-
хника.

● Универсалност и многостран-
но приложение

● Съвместимост с TTL, DTL, ECL,
MOS и CMOS логически системи

● Възможност за използване
като прагов компаратор, A/D преоб-
разувател, генератор на правоъгълни
импулси, високоволтов логически вен-
тил

● Функционален аналог на
LM139/LM239/LM339

- ▶ Еднополярно положително за-
хранване от 2.0V до 36V или
двуполярно захранване от
 $\pm 1.0V$ до $\pm 18V$
- ▶ Много малък ток на консума-
ция (0.8mA) независимо от
захранващото напрежение
(1.0mW/ за компаратор при
 $U_{CC}=5.0V$)
- ▶ Типичен входен поляризиращ
ток 35nA
- ▶ Типичен входен остатъчен
ток $\pm 10ns$ и входно остатъч-
но напрежение $\pm 2mV$
- ▶ 14-DIP пластмасов корпус
- ▶ Планарно епитаксиална тех-
нология

МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ ПАРАМЕТРИ

Захранващо напрежение	36 V или $\pm 18 V$
Диференциално вх. напрежение	36 V
Входно напрежение	-0.3 V до 36 V
Входен ток	50 mA
Работен темп. интервал	
1CA139	-55 °C до 125 °C
1CA239	-25 °C до 85 °C
1CA339	0 °C до 70 °C
Температура на съхра- нение	-55 °C до 125 °C

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

$$U_{CC} = 5V \pm 5\%, T_A = 25^\circ C \pm 5^\circ C$$

ПАРАМЕТЪР СТОЙНОСТ

ИГО	Входно остатъчно на- прежение, в mV	$U_{CC}=5V$	$U_{CC}=30V$
	1CA139	≤ 5	≤ 6
	1CA239	≤ 5	≤ 6
	1CA339		
IIIO	Входен остатъчен ток, в nA		
	1CA139		≤ 25
	1CA239		≤ 50
	1CA339		
IIIV	Входен поляризиращ ток, в nA		
	1CA139		≤ 100
	1CA239		≤ 250
	1CA339		
AU	Коефициент на усил- ване по напрежение		
	1CA139		≥ 50000
	1CA239		≥ 50000
	1CA339		
ISS	Консумиран ток, в mA		≤ 2

БЛОКОВА СХЕМА

