

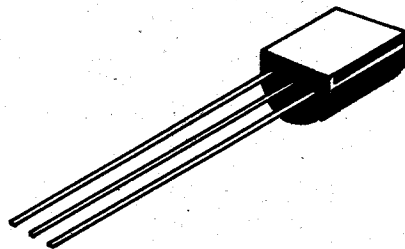
ФИРМА МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

КТНТМ "Електроник"

1PH51C

1PH51AC

Стабилизатор  
на напрежение



Институт по микро  
и оптоелектроника

БОТЕВГРАД

Интегрална схема 1RH51C е проектирана да работи като опорен прецизен стабилизатор на напрежение и е с универсално приложение в радиоелектрониката и изчислителната техника като стабилен източник на напрежение.

● Разработена на основата на собствена научно-изследователска и проекто-конструкторска дейност

● Голяма прецизност в сравнение с аналогични прибори-стабилизатори

● Универсално приложение в радиоелектрониката и изчислителната техника

- ▶ Захранващо напрежение  $\leq +18V$
- ▶ Малък разброс на изходното напрежение ( $\pm 1\%, \pm 2\%$ )
- ▶ Стабилност на  $U_0$  от изменение на  $U_{cc}$  и товарния ток
- ▶ TO-92 пластмасов корпус
- ▶ Малък температурен коефициент (тип  $0.01\% / ^\circ C$ )
- ▶ Планарно-епитаксиална технология

#### МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ ПАРАМЕТРИ

Захранващо напрежение	от $-0.5V$ до $18V$
Изходен ток	$20mA$
Разсейвана мощност	$200mW$
Работен температурен интервал	$0^\circ C$ до $70^\circ C$
Температура на съхранение	$-55^\circ C$ до $125^\circ C$

#### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

$$U_{cc} = 12V \pm 5\%, T_A = 25^\circ C \pm 5^\circ C$$

ПАРАМЕТЪР		СТОЙНОСТ
$U_0$	Изходно напрежение, във $V$	
	1RH51C	$\geq 5.0$ $\leq 5.2$
$U_0$	1RH51AC	$\geq 5.05$ $\leq 5.15$
	Консумиран ток, във $mA$	$\leq 1.5$
$\alpha_{OU}$	Изменение на изходното напрежение при изменение на захранващото напрежение, в $mV$	$\leq 10$
	Изменение на изходното напрежение при изменение на товарния ток, в $mV$	$\leq 15$

