

КА1035ХЛ1

Микросхема представляет собой БИС с высоковольтным открытым выходом, предназначена для работы в настольных электронных часах с катодолюминесцентным индикатором. ИС обеспечивает счет текущего времени, работу в режиме будильника и таймера со временем счета 24 часа или 24 минуты. Пластмассовый корпус типа 405.24-7, масса не более 2,5 г.

Назначение выводов: 1 — общий; 2 — напряжение питания; 3 — смещение; 4 — вход генератора T ; 5 — выход генератора Q ; 6...12 — выходы на аноды A, B, C, D, E, F, G (сегменты); 13 — выход на анод P (двоеточие); 14 — выход по сетке ИМ (единицы младших разрядов); 15 — выход по сетке TM (десятки младших разрядов); 16 — выход по сетке $ИН$ (единицы старших разрядов); 17 — выход по сетке $ТН$ (десятки старших разрядов); 18, 19 — выбор режима $SE1, SE2$ (таблица истинности); 20 — звуковой сигнал $Q1$; 21 — контроль CH ; 22 начальная установка SR ; 23 — установка младших разрядов M ; 24 — установка старших разрядов индикации H .

Таблица истинности

$SE1$	$SE2$	Режим работы
0	0	Установка и индикация текущего времени
0	1	Установка и индикация будильника
1	0	Установка и индикация таймера до 24 часов
1	1	Установка и индикация таймера до 24 минут

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 9 В
Выходное напряжение высокого уровня при
 $U_{вх} = 5$ В, для выходов на анод и выходов по схеме ... ≥ 6 В
Выходное напряжение высокого уровня
при $I_{вых} = 0,5$ мА, для вывода CH и $Q1$ $\geq 7,5$ В
Выходное напряжение низкого уровня
при $I_{вых} = 0,5$ мА, для вывода CH $\leq 0,4$ В

Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}} = 2 \text{ мА}$, для вывода $Q1$	$\leq 0,4 \text{ В}$
Чувствительность по входу Т при подаче синусоидального сигнала частотой 33 кГц (двойное амплитудное значение)	$\geq 5 \text{ В}$
Входной ток высокого уровня по выводам $CH, SR, M, H, SE1, SE2$	4...100 мкА
Ток потребления	$\leq 400 \text{ мкА}$
Выходной ток в состоянии «выключено»	$\leq 10 \text{ мкА}$
Выходная емкость для вывода Q	$\leq 10 \text{ пФ}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4...10 В
Напряжение смещения	$\leq -37 \text{ В}$