

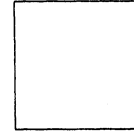
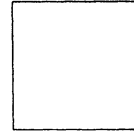
1175ПВ2, 1175ПВ5

ИНТЕГРИРУЮЩИЕ АЦП НА 3.5 ДЕСЯТИЧНЫХ РАЗРЯДА С ВЫХОДОМ НА СЕМИСЕГМЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Аналоги: ICL7107, ICL7106
572ПВ2, 572ПВ5



Торговые
знаки
изготовителей



ТИПОНОМИНАЛЫ

КМ 1175ПВ2 6КО. 348.432-04ТУ/03
КМ 1175ПВ5 6КО. 348.432-07ТУ/03

ОСОБЕННОСТИ

- 3.5 десятичных разряда
- Выход на семисегментные индикаторы
- Автоматическая коррекция нуля
- Малое потребление
- Повышенная помехоустойчивость
- Металлокерамический корпус

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

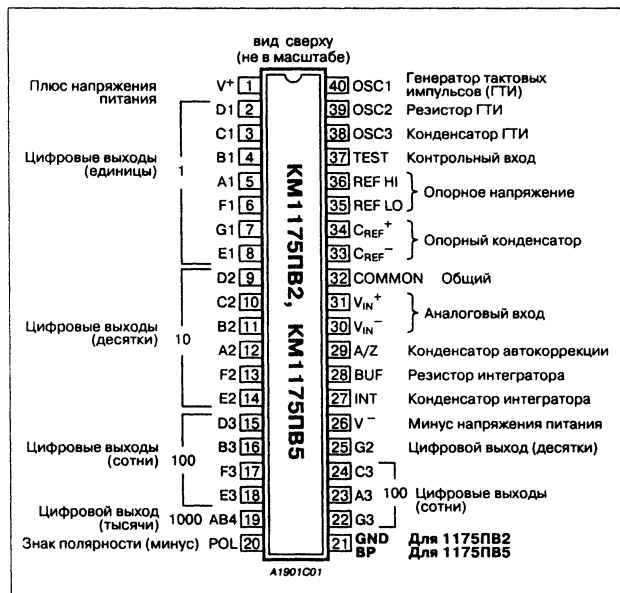
Микросхемы предназначены для применения в измерительных приборах напряжения, тока, сопротивления, температуры, веса и

др. с выводом информации на семисегментный жидкокристаллический (1175ПВ5) или светоидный (1175ПВ2) индикаторы. Совместно с ИОН, несколькими резисторами и конденсаторами они выполняют функцию АЦП двухтактного интегрирования с автоматической коррекцией нуля и определением полярности входного сигнала (см. "Структуры и принцип действия АЦП" и описание 572ПВ2, 572ПВ5). Так же как и в 572ПВ2/5 преобразование осуществляется в 3 фазы, т. е. фаза коррекции нуля интегратора (ZI) отсутствует.

Приборы имеют разрешающую способность 0.1 мВ при диапазоне входных напряжений $V_{IN} = \pm 0.199$ В и при значении опорного напряжения $V_{REF} = 1$ В. Номинальные значения напряжений питания ± 5 В $\pm 5\%$ (1175ПВ2) или $+9$ В $\pm 5\%$ (1175ПВ5). Скорость преобразования от 3 до 12 преобразований в секунду в зависимости от тактовой частоты. Ток утечки на входе преобразователя 2 нА при входном сопротивлении не менее 20 Мом.

Микросхемы выполнены в 40-выводом металлокерамическом корпусе типа 2123.40-6НБ.

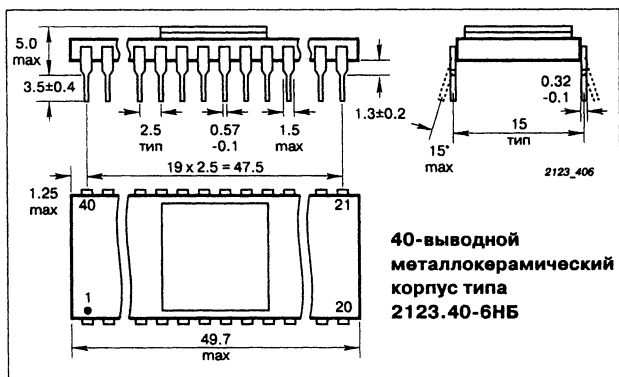
ЦОКОЛЕВКА



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Аналогичны приборам 572ПВ2/ПВ5 (см. стр. 28)

КОРПУС



1