

512ПС11
полупроводниковая
интегральная микросхема

Назначение

Микросхема представляет собой преобразователь «частота-код». Предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Обозначение технических условий

- БКО.347.305-06 ТУ

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 85 °С

Корпусное исполнение

- корпус 429.42-5

Таблица 1. Основные электрические параметры 512ПС11 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=3,7U_{CC}$ $U_{IL}=0,8\text{В}$ $I_{OL}=1,6\text{мА}$	-	0,4
Выходное напряжение высокого уровня (кроме выхода 39)	U_{OH}	В	$U_{CC}=4,5\text{В}$ $U_{IH}=3,7\text{В}$ $U_{IL}=0,8\text{В}$ $I_{OH}=-0,4\text{мА}$	4,1	-
Выходной ток низкого уровня в состоянии «Выключено»	I_{OZL}	мкА	$U_{CC}=5,5\text{В}$ $U_{IH}=4,7\text{В}$ $U_{IL}=0,8\text{В}$	-	-15
Выходной ток высокого уровня в состоянии «Выключено»	I_{OZH}	мкА	$U_{CC}=5,5\text{В}$ $U_{IH}=4,7\text{В}$	-	15
Ток потребления	I_{CC}	мкА	$U_{CC}=5,5\text{В}$ $U_{IL}=0$ $U_{IH}=5,5\text{В}$	-	10
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мкА	$U_{CC}=5,5\text{В}$ $U_{IL}=0,8\text{В}$	-	-10
Выходной ток высокого уровня на выходе 39 в состоянии «Выключено»	I_{OZH}	мкА	$U_{CC}=5,5\text{В}$ $U_{IH}=(U_{CC}-0,8)\text{В}$ $U_{IL}=0,8\text{В}$	-	-15
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мкА	$U_{CC}=5,5\text{В}$ $U_{IH}=4,7\text{В}$	-	10
Напряжение питания $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$ Рабочий диапазон температур от -60 до +125°С					

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход «Старший/Младший» MSB/LSB	№22	Вход «Запись в память» WRM
№2	Вход «Общий сброс» SR	№23	Вход «Чтение» RD
№3	Вход «Инверсия данных» IND	№24	Вход «Запись» WR
№4	Выход «Сигнал переполнения» OF	№25	Вход расширения EX1
№5	-	№26	Вход «Выбор регистра» SERG
№6	Вход / выход данных D7	№27	Выход «Конец» END
№7	Вход / выход данных D6	№28	Выход счётчика 2 CT2
№8	Вход / выход данных D5	№29	Выход счётчика 1 CT1
№9	Вход / выход данных D4	№30	Вход / выход данных D15
№10	Вход / выход данных D3	№31	Вход / выход данных D14
№11	Вход / выход данных D2	№32	Вход / выход данных D13
№12	Вход / выход данных D1	№33	Вход / выход данных D12
№13	Вход / выход данных D0	№34	Вход / выход данных D11
№14	Вход частоты F1 FR1	№35	Вход / выход данных D10
№15	Вход частоты F2 FR2	№36	Вход / выход данных D9
№16	-	№37	Вход / выход данных D8
№17	Выход частоты F2, делённой на два D1V	№38	-
№18	Выход расширения/Конец счёта EX2/ENDCT	№39	Выход «Сигнал исполнения пассивного» AH
№19	Вход «Пуск» ST	№40	Вход «Выбор системы счисления SEMOST
№20	Вход «Выбор кристалла» CS	№41	Вход «Выбор счётчика» SECT
№21	Общий вывод 0V	№42	Вывод питания от источника напряжения U

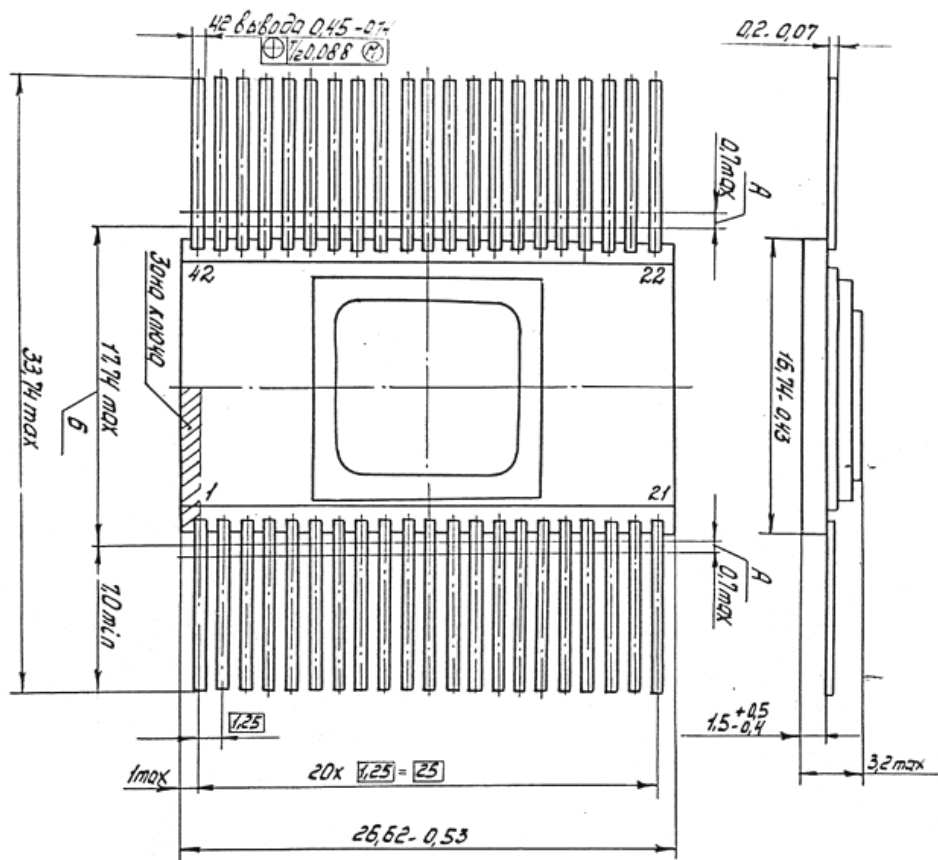


Рисунок 2. Габаритный чертеж корпуса 429.42-5



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой
учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО «ИНТЕГРАЛ» чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>