

Рабочий диапазон температур от минус 10 до + 70°C

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Золото 4006,24

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Микросхема с рамкой входной из никельсодержащих сплавов.

СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Микросхема 170 АП2 соответствует технологическим условиям 0.347.097-077У

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

У микросхем 170 АП2 на теплорастекателе отрицательное напряжение. Во избежание выхода из строя микросхем исключать случай касания потенциалами.

Длительность фронта (спада) входного сигнала - не более 150 нс. Не допускать превышение предельных электрических режимов эксплуатации и постоянной эксплуатации в этих режимах.

Крепление микросхем к печатной плате в аппаратуре производится методом пайки выводов.

Расстояние от места пайки вывода до корпуса микросхем должно быть не менее 1 мм. Пайку следует производить принятой мерой, исключающей повреждение микросхем из-за перегрева и механических усилий.

При пайке следует применять припой ПОС 61 и флюс ФКСл. При пайке паяльник должен быть обязательно заземлен и иметь мощность не более 60 Вт. Интервал между двумя повторными пайками соседних выводов - не менее 5 мин.

Для влагозащиты плат с микросхемами применять лак УР-231, ЗП-730 (3-4100). Оптимальная толщина покрытия лаком должна быть 35-45 мкм, эмалею - 100 мкм.

При работе с микросхемами должны быть приняты меры по защите от воздействия электростатического заряда. Для устранения причин возникновения статического электричества необходимо использовать различные материалы, покрытия, а также осушить и обезжирить персонал из материалов, обладающих большой проводимостью. Для снижения электризации и ускорения стекания зарядов необходимо применять следующие методы:

- физическое (заземление, регулирование влажности);
- химическое (нанесение специальных поверхностных пленок, применение антистатических веществ).

Антистатические браслеты (или кольца, пинцеты) подключать к заземленной шине через резистор с сопротивлением 1 Мом ± 10% посредством гибкого изолированного проводника.

Резистор может быть встроен в браслет или конструктивно расположен последовательно с браслетом (или кольцом, пинцетом).

Итам 07К

Итам 13

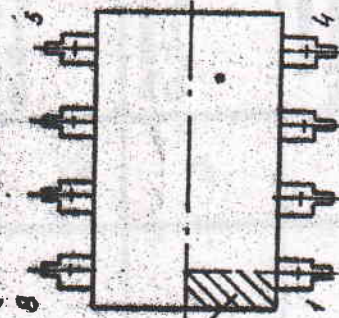
Микросхема типа 170 АП2

ЭТИКЕТКА

Два формирователя сигналов для линии связи аппаратуры передачи данных.

Климатическое исполнение - УХЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Масса микросхем не более 1,0 г.

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЙ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение
1	Строби-вход
2	Вход 1
3	Вход 2
4	Общий
5	Питание $U_{сст}$
6	Вход 2
7	Вход 1
8	Питание $U_{сст}$

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Температура, °C
1. Выходное напряжение высокого уровня, В при $U_{св1} = 11,4В; U_{св2} = -12,6В$ $I_{св} = 1,7мА; U_{св} = 0,8В$	$U_{св}$	5	
2. Выходное напряжение низкого уровня, В при $U_{св1} = 11,4В; U_{св2} = -11,4В$ $I_{св} = 1,7мА; U_{св} = 2,0В$	$U_{сн}$	-	25 ± 5 минус 10 ± 3
3. Выходной ток высокого уровня, мА при $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12,6В$ $U_{св} = 2,4В$ на выходе 2, 3 на выходе 1	$I_{св}$	-	70 ± 3
4. Выходной ток низкого уровня, мА при $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12,6В$ $U_{св} = 0,4В$ на выходе 2, 3 на выходе 1	$I_{сн}$	-	минус $0,01$ $0,02$
5. Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения, мА при $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12,6В$ $U_{св} = 0$ на выходе 5 на выходе 8	$I_{свн}$	-	минус 19 22
6. Ток потребления при низком уровне выходного напряжения, мА при $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12,6В$ $U_{св} = 3,0В$ на выходе 5 на выходе 8	$I_{ссн}$	-	минус 20 17
7. Время задержки распространения при выключении, нс при $U_{св1} = 12В; U_{св2} = -12В$ $C_L = 15 пФ$ $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12В$	$t_{свн}$	-	25 ± 5 70 ± 3 минус 10 ± 3

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Температура, °C
8. Время задержки распространения сигнала при выключении, нс при $U_{св1} = 12В; U_{св2} = -12В$ $U_{св1} = 11,4В; U_{св2} = -11,4В$	$t_{свн}$	-	25 ± 5 90
9. Время перехода при выключении, нс при $C_L = 15 пФ$ $U_{св1} = 12В; U_{св2} = -12В$ $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12,6В$	$t_{пер1}$	-	70 ± 3 минус 10 ± 3
$C_L = 2500 пФ$ $U_{св1} = 12В; U_{св2} = -12В$ $U_{св1} = 12,6В; U_{св2} = -12,6В$	$t_{пер2}$	2000	
10. Время перехода при выключении, нс при $C_L = 15 пФ$ $U_{св1} = 12В; U_{св2} = -12В$ $U_{св1} = 11,4В; U_{св2} = -11,4В$	$t_{пн1}$	-	80
$C_L = 2500 пФ$ $U_{св1} = 12В; U_{св2} = -12В$ $U_{св1} = 11,4В; U_{св2} = -11,4В$	$t_{пн2}$	2000	

Номинальное значение напряжения питания микросхем $\pm 12В$.
Допустимое отклонение напряжения питания от номинального $\pm 5\%$.

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, режима измерения	Буквенное обозначение	Норма
Напряжение питания по выводу 8, В	$U_{св1}$	не менее 11,4 12,6
Напряжение питания по выводу 5, В	$U_{св2}$	минус 11,4
Емкость нагрузки пФ	C_L	250