

Ф002

Микросборка (МСБ) Ф002 представляет собой приемник двоичного последовательного кода (ДПК), предназначенный для построения приемных устройств каналов информационного обмена по ГОСТ 18977-79.

Корпус 151.15-8. ТУ - ИРВЖ.431269.010ТУ

Основой МСБ является КМОП специализированная аналого-цифровая БИС, включающая в себя блок подавления синфазной составляющей, входные компараторы и блок формирования выходных сигналов.

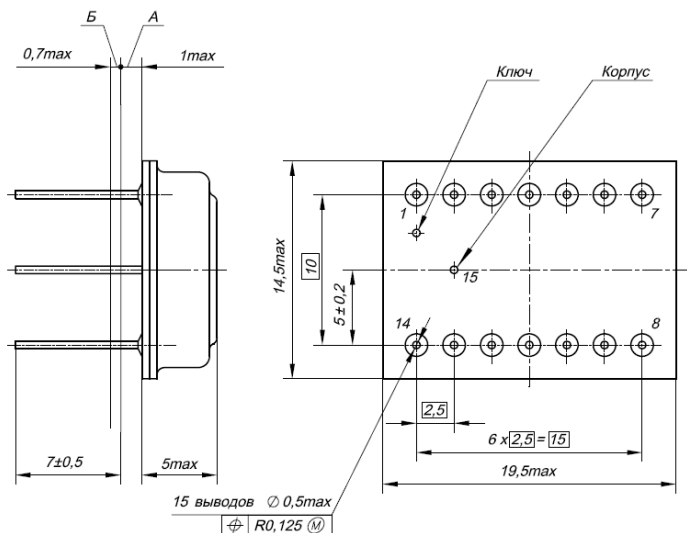
Электрические параметры:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Ток потребления | - не более 5 мА |
| 2. Выходное напряжение высокого уровня при питании +5В и выходном токе 0.8 мА | - не менее 4.1 В |
| 3. Выходное напряжение низкого уровня при питании +5В и выходном токе 2.0 мА | - не более 0.4 В |
| 4. Время задержки распространения сигнала, типовое
в диапазоне температур от минус 60 ⁰ С до +85 ⁰ С | - 1.1 мкс
- от 0.5 мкс до 1.7 мкс |
| 5. Положительное напряжение срабатывания между входами а и b, U ⁺ ср | - 3.0 – 5.0 В |
| 6. Отрицательное напряжение срабатывания между входами а и b, U ⁻ ср | - минус 3.0 – минус 5.0 В |
| 7. Положительное напряжение отпускания между входами а и b, U ⁺ отп | - 2.5 – 3.5 В |
| 8. Отрицательное напряжение отпускания между входами а и b, U ⁻ отп | - минус 2.5 – минус 3.5 В |
| 9. Входные токи по выводам DA, DB | - не более 3 мА |
| 10. Максимальная частота входного сигнала при длительности фронтов не более 1,5 мкс – 250 кГц | |

Таблица назначения выводов

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	DA	Вход X1 (<i>a</i>)
2	DB	Вход X2 (<i>b</i>)
3	–	–
4	GND	Общий
5	–	–
6	R2	Вывод резистора внутренней нагрузки выхода Y2
7	D	Выход информации Y2
8	SYN	Выход синхронизации Y1
9	R1	Вывод резистора внутренней нагрузки выхода Y1
10	VCC	Питание +5 В
11	–	–
12	–	–
13	–	–
14	–	–
15	–	Корпус

Чертеж корпуса



УГО

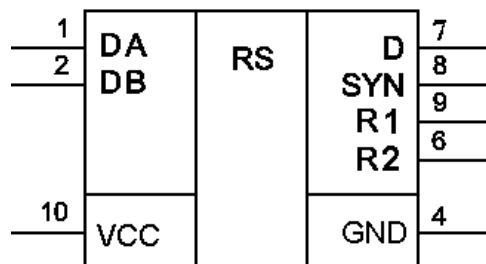
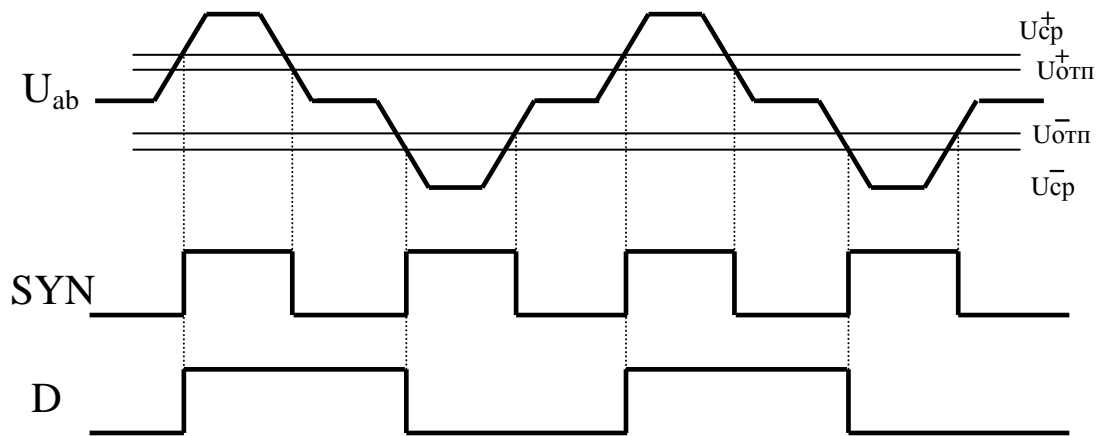
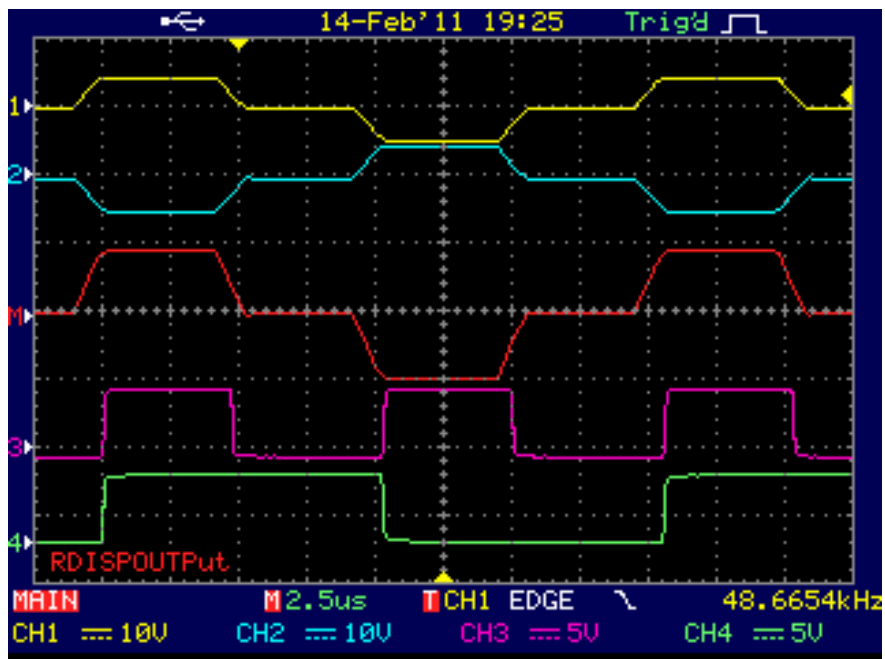


Диаграмма работы



Осциллограмма работы



Наименование сигналов:

1. CH1 – сигнал U_a с микросборки Ф001.
2. CH2 – сигнал U_b с микросборки Ф001.
3. MATH – дифференциальный сигнал CH1-CH2.
4. CH3 – сигнал SYN с микросборки Ф002.
5. CH4 – сигнал D с микросборки Ф002.