

Раздел 17

5529TP015-698 – восемь LVDM-передатчиков

17.1. Назначение	17-2
17.2. Особенности	17-2
17.3. Описание	17-2
17.4. Назначение выводов.....	17-2
17.5. Технические характеристики	17-2
17.6. Корпусное исполнение	17-2
17.7. Обозначение при заказе и в конструкторской документации.....	17-3

17.1. Назначение

Микросхема 5529TP015-698 предназначена для преобразования цифровых КМОП/ТТЛ сигналов для передачи по низковольтным дифференциальным линиям связи LVDM.

17.2. Особенности

- КМОП/ТТЛ-совместимые входы с триггерами Шмитта;
- рабочая частота – до 200 МГц;
- время задержки – не более 4,8 нс;
- на всех выводах реализован режим «холодного» резерва;
- напряжение питания – от 2,7 до 3,6 В;
- рабочая температура среды – от минус 60 °С до +85 °С;
- наработка до отказа – не менее 100000 часов;
- радиационнотойкая технология изготовления;
- разрешена для применения в аппаратуре специального назначения.

17.3. Описание

Микросхема содержит восемь передатчиков низковольтной дифференциальной линии связи LVDM. Функциональная схема приведена на рис. 17.1.

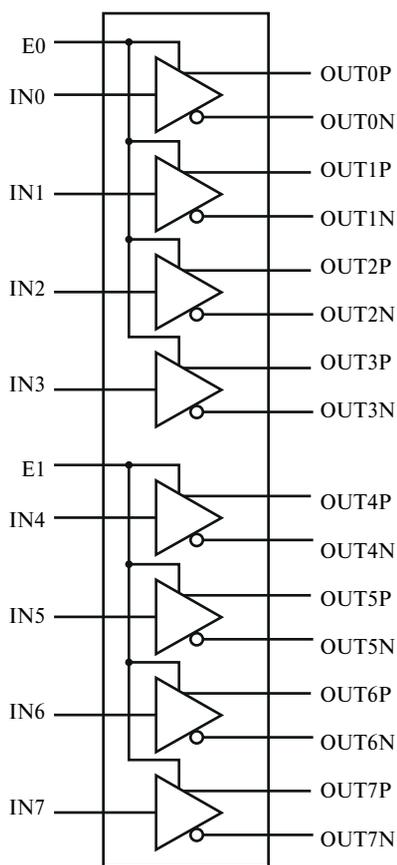


Рис. 17.1. Функциональная схема

Таблица 17.1. Таблица истинности

Входы		Выходы	
E0	IN _x	OUT _x P	OUT _x N
0	X	Z	Z
1	0	L	H
	1	H	L
E1		IN _y	
0	X	Z	Z
1	0	L	H
	1	H	L

x – соответствует цифрам 0÷3
 y – соответствует цифрам 4÷7
 X – произвольное логическое состояние (любой перепад, 0 или 1)
 Z – 3-е логическое состояние (высокое сопротивление, выход отключен)
 0 – низкий уровень сигнала КМОП/ТТЛ
 1 – высокий уровень сигнала КМОП/ТТЛ
 L – низкий уровень сигнала LVDS
 H – высокий уровень сигнала LVDS

17.4. Назначение выводов

В таблице 17.2 приведен состав выводов микросхемы.

17.5. Технические характеристики

Электрические параметры микросхем и стойкость микросхем к воздействию внешних факторов определяются техническими характеристиками серии 5529 и приведены в разделе 5.

17.6. Корпусное исполнение

Микросхема изготавливается в микрокорпусе МК 5123.28-1.01 (рис. 17.2).

Таблица 17.2. Состав выводов микросхемы

Номер вывода в корпусе	Обозначение вывода	Номер вывода в корпусе	Обозначение вывода
1	«ПИТАНИЕ»	15	«ЗЕМЛЯ»
2	OUT0N	16	OUT4N
3	OUT0P	17	OUT4P
4	IN0	18	IN4
5	IN1	19	IN5
6	OUT1P	20	OUT5P
7	OUT1N	21	OUT5N
8	E0	22	E1
9	OUT2N	23	OUT6N
10	OUT2P	24	OUT6P
11	IN2	25	IN6
12	IN3	26	IN7
13	OUT3P	27	OUT7P
14	OUT3N	28	OUT7N

17.7. Обозначение при заказе и в конструкторской документации

Микросхема 5529TP015-698 АЕНВ.431268.290 ТУ, корпус МК 5123.28-1.01, карта заказа ГАВЛ.431268.698 Д16.

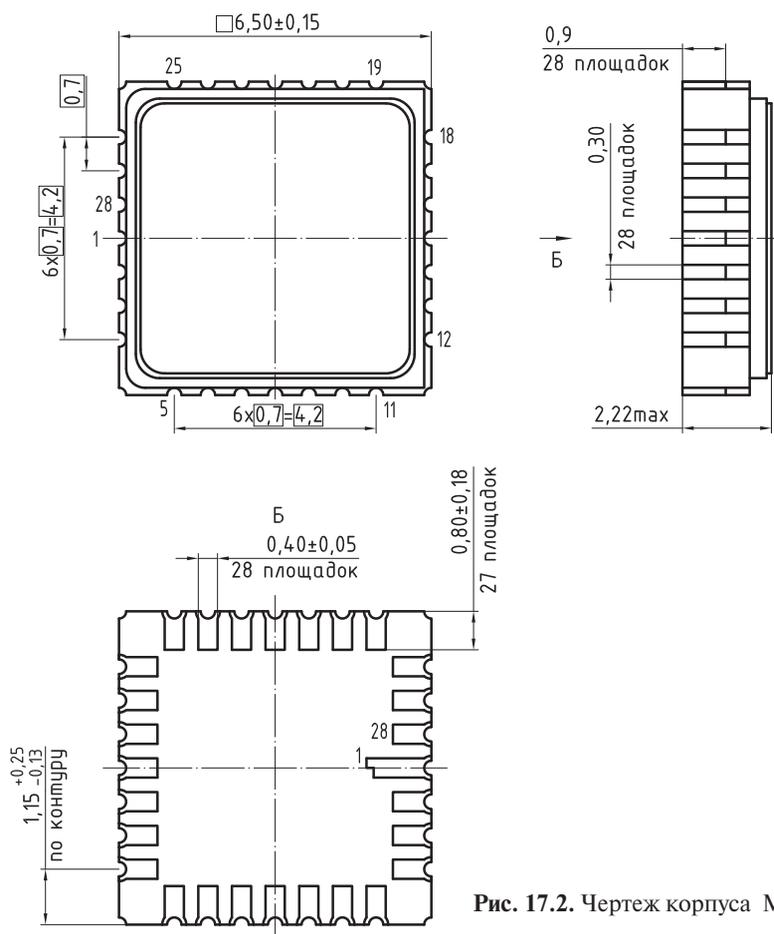


Рис. 17.2. Чертеж корпуса МК 5123.28-1.01