



Микросборка 2015BB035

Микросборка представляет собой гальванически развязанный передатчик, предназначена для передачи двуполярного последовательного кода по ГОСТ 18977 и РТМ 1495-75 (ARINC-429). В состав микросборки входит DC/DC изолированный преобразователь.

Технические условия - АЕНВ.431230.448ТУ.

Корпус: 5226.18-1.

Выпускается с пр. 5, планируется включение в «Перечень ЭКБ».

Таблица электрических параметров

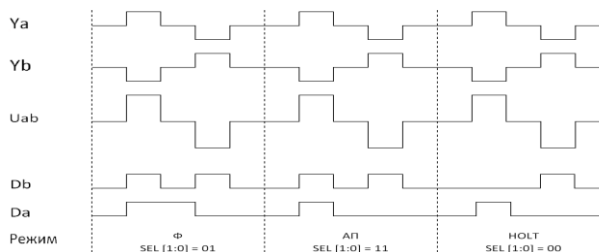
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура окружающей среды, °С
		не менее	не более	
Ток утечки высокого уровня на входах Da, Db, мкА при $U_{CC2} = 5,0В$; $U_I = 2,5В$	$I_{ПН}$	–	15	-60 +125
Ток утечки низкого уровня на входах Da, Db, SEL0, SEL1, мкА, при $U_{CC2} = 5,5В$; $U_I = 0В$	$I_{ПЛ}$	-15	–	
Ток потребления в режиме передачи, мА, при $U_{CC1} = U_{CC2} = 5,0 В$, $R_{аб} = 600 Ом$	I_{CCO}	–	100	
Ток потребления в режиме покоя, мА, при $U_{CC1} = U_{CC2} = 5,0 В$, $U_{GE} = 0$	I_{CC}	–	10	
Частота входного сигнала, кГц	f_I	10	200	
Напряжение изоляции, кВ		2,5		

Таблица назначения выводов 2015BB035

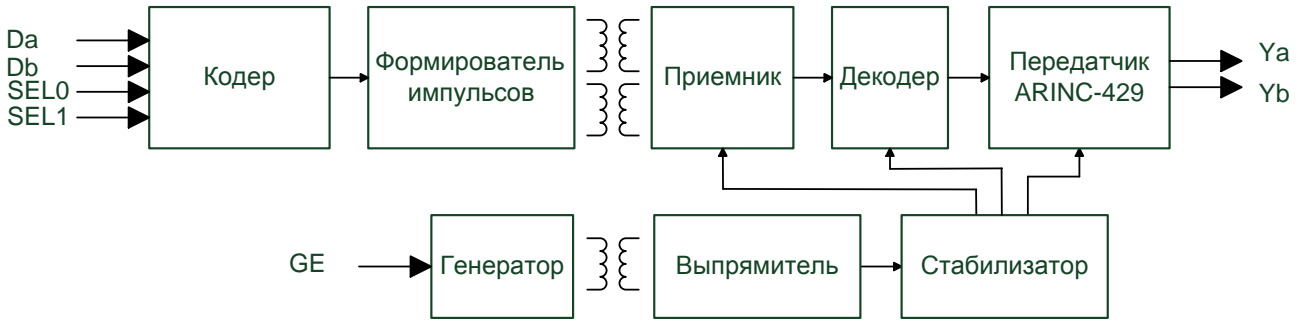
№ вывода	Обозначение вывода	Тип вывода	Назначение вывода
01	VDD1	питание	Питание +5В преобразователя DC-DC
02	GND	общий	Общий вывод («земля», 0 В)
03	Db	вход	Информационный вход (синхросигнал)
04	Da	вход	Информационный вход (данные)
05	SEL0	вход	Вход линии задания режима, подтянут к "земле" резистором 84 кОм
06	SEL1	вход	Вход линии задания режима, подтянут к "земле" резистором 84 кОм
07	GE	вход	Разрешение работы DC-DC, активный 1, подтянут к питанию резистором 42 кОм
08	VDD2	питание	Питание +5В
09	-		Корпус (крышка)
10	LV	выход	Технологический, не подключать
11	NC		Не задействованный вывод, не подключать
12	Yb	выход	Выход линии данных
13	Ya	выход	Выход линии данных
14	HV	выход	Технологический, не подключать
15	0V	выход	Технологический, не подключать
16-18	NC		Не задействованный вывод, не подключать

Таблица выбора режима

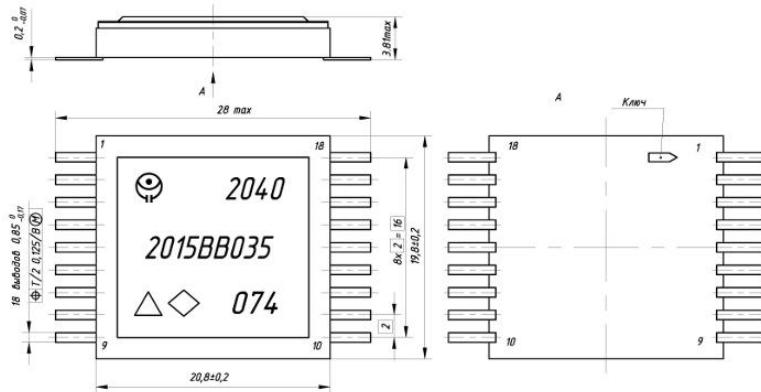
SEL1	SEL0	Режим входов
0	0	HOLT
0	1	Ф (с RS-триггером)
1	0	HOLT
1	1	АП (без RS-триггера)



Структурная схема



Чертеж корпуса 5226.18-1



УГО

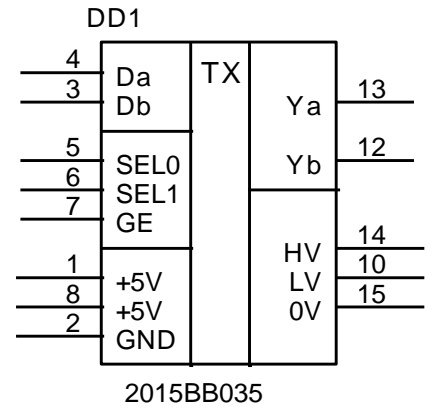
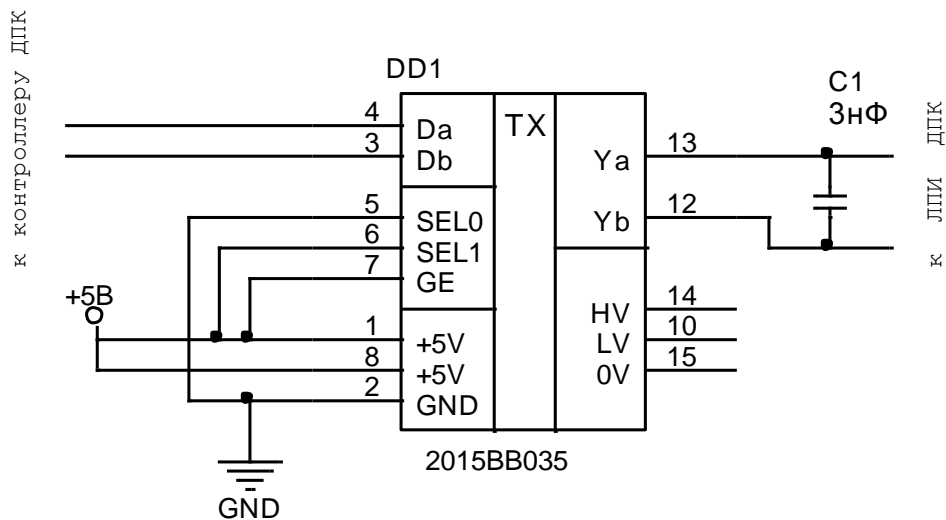


Схема включения



Рекомендации по применению.

1. Конденсатор С1 определяет фронт выходного сигнала и не должен быть менее 3нФ.
2. Конденсатор по питанию уже установлен внутри микросборки.