



Компоненты шин информационного обмена по стандарту MIL-DTL-1553B

Эксклюзивный VAD дистрибьютор

КОМПОНЕНТЫ ШИНЫ ДАННЫХ

На основе уникальных технологий и материалов, TE Connectivity предлагает инновационные решения для существующих задач по передаче данных в авиационной, космической, оборонной и морской технике.

Компоненты шины данных:

- ❑ Трансформаторные развязки - каплеры (микро, плоские, в твердом корпусе и сверхлегкие версии);
- ❑ Кабели для шины данных;
- ❑ Триаксиальные соединители и контакты с усиленной хвостовой частью;
- ❑ Неразъемные триаксиальные контакты для соединителей MIL-STD-38999;
- ❑ Изолирующие резисторы - терминаторы шины и ответвлений;
- ❑ Маркировочные бирки;
- ❑ Гибкие гильзы для сращивания проводов;
- ❑ Компоненты с низким газовыделением для использования в космической технике.

Данные компоненты используются для создания систем Мультиплексных каналов информационного обмена (МКИО) по MIL-STD-1553B. Используя огромный опыт работы на реальных системах, TE Connectivity разработаны компоненты шин данных, обеспечивающие высокую плотность установки, снижение веса, множество вариантов конструкции и высокую производительность при температуре вплоть до 150 °С.

Возможно изготовление жгутов по спецификациям заказчика:

- ❑ Уменьшение веса и габаритов за счет уменьшения числа компонентов (разъемов);
- ❑ Повышение надежности за счет уменьшения количества сращиваний, исключение заделки на борту;
- ❑ Любые конфигурации шины МКИО;
- ❑ Заводские испытания.



МИКРОКАПЛЕРЫ С ОДНИМ И ДВУМЯ ОТВЕТВЛЕНИЯМИ

Применение:

Малогабаритные, встраиваемые микрокаплеры шин данных имеют малую массу и соответствуют всем требованиям стандарта MIL-STD-1553B к техническим средствам интерфейса и характеристикам устройств. Малогабаритное исполнение позволяет разработчикам авиационных систем оптимально разместить шину МКИО на изделии.

Микрокаплеры TE Connectivity квалифицированы по спецификации D-6020 TE Connectivity, Европейской Спецификации EN-3567 и указаны в спецификации 8340707 Воздушных Сил США в качестве стандартных устройств. Поставляются с выполненными на основе спецификации SPEC 55 проводами для шин данных, в том числе с версиями с повышенной защитой от электромагнитных воздействий.

Особенности микрокаплеров TE Connectivity:

- Герметичные исполнения;
- Отсутствие соединителей;
- Небольшие размеры и масса: 1 ответвление: 10 г (макс.), 2 ответвления: 15 г (макс.);
- Исполнение для возможности использования в жгуте;
- Экранированный терминатор;
- Надежное соединение всех компонентов;
- Заливка элементов цепи для максимальной прочности и надежности использования;
- Простота установки;
- Опциональное ушко для установки на стену;
- Нарботка на отказ > 1,000,000 часов;
- Работа при температурах до 150°C.



Кодировка микрокаплеров:

D-500-04XX-X-YYY-ZZZ

10612



Волновое сопротивление : 77±5Ом
Ёмкость: 98пФ/м (макс)
Коэффициент затухания: 4,6дБ/100 м (макс) на 1МГц
Волновое сопротивление экрана: 100МОм/м (макс)

10613



Волновое сопротивление : 77±5Ом
Ёмкость: 98пФ/м (макс)
Коэффициент затухания: 4,6дБ/100 м (макс) на 1МГц
Волновое сопротивление экрана: 10МОм/м (макс)

10614



Волновое сопротивление : 77±5Ом
Ёмкость: 98пФ/м (макс)
Коэффициент затухания: 4,6дБ/100 м (макс) на 1МГц
Волновое сопротивление экрана: 0,2МОм/м (макс)

Стандартная длина кабеля

012 = 12 дюймов (0,305 м)
078 = 78 дюймов (1,981 м)
079 = 79 дюймов (2 м)
120 = 120 дюймов (3,048 м)
236 = 236 дюймов (6 м)
240 = 240 дюймов (6,069 м)

* или по заказу

Тип кабеля

612 = 10612 (24 AWG один экран)
613 = 10613 (24 AWG двойной экран)
614 = 10614 (24 AWG с повышенной защитой от электромагнитного воздействия)

Количество ответвлений

1 или 2

Конструкция

5 = Без внутреннего терминатора
6 = Тоже, что 5, но с обратным направлением шины
7 = С внутренним терминатором
8 = Тоже, что 7, но с обратным направлением шины

Установка

5 = Без установочного ушка
6 = С установочным ушком

Подбор микрокаплера:

Одно ответвление		Два ответвления	
D-500-0455-1-YYY-ZZZ		D-500-0455-2-YYY-ZZZ	
D-500-0465-1-YYY-ZZZ		D-500-0465-2-YYY-ZZZ	
D-500-0456-1-YYY-ZZZ		D-500-0456-2-YYY-ZZZ	
D-500-0466-1-YYY-ZZZ		D-500-0466-2-YYY-ZZZ	
D-500-0457-1-YYY-ZZZ		D-500-0457-2-YYY-ZZZ	
D-500-0467-1-YYY-ZZZ		D-500-0467-2-YYY-ZZZ	
D-500-0458-1-YYY-ZZZ		D-500-0458-2-YYY-ZZZ	
D-500-0468-1-YYY-ZZZ		D-500-0468-2-YYY-ZZZ	

Примечание:

- 1. Шина
- 2. Ответвление

ОБЛЕГЧЕННЫЕ МИКРОКАПЛЕРЫ ОТ 1-ГО ДО 6-ТИ ОТВЕТВЛЕНИЙ



Применение:

На основе более чем двадцатилетнего опыта и постоянного совершенствования компонентов шин данных, включая инновации в технологии, TE Connectivity представляет новую серию облегченных микрокаплеров доступных в конфигурациях от 1-го до 6-ти ответвлений.

Эти каплеры имеют такую же высокую производительность и надежность, как и обычные микрокаплеры TE Connectivity, но при меньшей массе и размере.

В сочетании с проводами размера 24 AWG производства TE Connectivity, эти облегченные каплеры позволяют конструкторам значительно снизить массу шины данных.

Возможно изготовление жгутовых сборок (МКИО) с указанными заказчиками компонентами в едином жгуте.

Кодировка облегченных микрокаплеров:

D-500-L4 5 W -X -YYY -ZZZ

10612



Волновое сопротивление : 77±5Ом
 Ёмкость: 98пФ/м (макс)
 Коэффициент затухания: 4,6дБ/100 м (макс) на 1МГц
 Волновое сопротивление экрана: 100мОм/м (макс)

10613



Волновое сопротивление : 77±5Ом
 Ёмкость: 98пФ/м (макс)
 Коэффициент затухания: 4,6дБ/100 м (макс) на 1МГц
 Волновое сопротивление экрана: 100мОм/м (макс)

10614



Волновое сопротивление : 77±5Ом
 Ёмкость: 98пФ/м (макс)
 Коэффициент затухания: 4,6дБ/100 м (макс) на 1МГц
 Волновое сопротивление экрана: 0,2мОм/м (макс)

Стандартная длина кабеля

012 = 12 дюймов, 079 = 79 дюймов, 236 = 236 дюймов,
 078 = 78 дюймов, 120 = 120 дюймов, 240 = 240 дюймов.

Тип кабеля

612 = 10612 (24 AWG один экран)
 613 = 10613 (24 AWG двойной экран)
 614 = 10614 (24 AWG)

Количество ответвлений

1, 2, 3, 4, 5 или 6

Конструкция

5 = Без внутреннего терминатора
 6 = Тоже, что 5, но с обратным направлением шины
 7 = С внутренним терминатором
 8 = Тоже, что 7, но с обратным направлением шины

Установка

5 = Без установочного ушка

Подбор микрокаплера:

D-500-L455-X-YYY-ZZZ

Вид сзади Левая сторона		Вид сзади Правая сторона
	1 ответвление	
	2 ответвления	
	3 ответвления	
	4 ответвления	
	5 ответвлений	
	6 ответвлений	

D-500-L456-X-YYY-ZZZ

Вид сзади Левая сторона		Вид сзади Правая сторона
	1 ответвление	
	2 ответвления	
	3 ответвления	
	4 ответвления	
	5 ответвлений	
	6 ответвлений	

D-500-L457-X-YYY-ZZZ

Вид сзади Левая сторона		Вид сзади Правая сторона
	1 ответвление	
	2 ответвления	
	3 ответвления	
	4 ответвления	
	5 ответвлений	
	6 ответвлений	

D-500-L458-X-YYY-ZZZ

Вид сзади Левая сторона		Вид сзади Правая сторона
	1 ответвление	
	2 ответвления	
	3 ответвления	
	4 ответвления	
	5 ответвлений	
	6 ответвлений	

Примечание:

- Шина ○
- Ответвление ●

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШИН ДАННЫХ



Соединители серий D-621 и DK-621 компании TE Connectivity разработаны специально для использования в шине данных по стандарту MIL-STD-1553B и обладают следующими преимуществами:

- Соответствуют требованиям стандарта MIL-STD-1553B к компонентам
- Низкая масса
- Извлекаемый штыревой и гнездовой контакт
- Устанавливаются на провода Raychem по MIL SPEC и кабели шин данных по MIL-STD-1553B, включая версию с повышенной защитой от ЭМИ.
- Непрерывное покрытие экраном на 360°
- Прочная конструкция
- Визуальный контроль места пайки
- Монтаж, не требующий высокой квалификации установщика
- Время установки от 1-ой до 2-х минут
- Ремонтпригодные терминаторы
- Исполнения с резьбовым сочленением и отверстиями под контрольную проволоку и байонетным сочленением
- Низкая стоимость установки
- Сопротивление солевому туману: 1000 часов

Кодировка соединителей:

DK-621-04 XX-XX

Контакт (поставляется только в составе DK-621)

P – штырь
S – гнездо

Поляризация (только для байонетного исполнения) (вид со стороны розетки)

1=A

2=B

3=C

4=D



Стандартная конфигурация соединителей

Резьбовое сочленение

11 – вилка

12 – розетка

Байонетное сочленение

33 – вилка, поляризация A

35 – вилка, поляризация B

37 – вилка, поляризация C

39 – вилка, поляризация D

34 – розетка, поляризация A

36 – розетка, поляризация B

38 – розетка, поляризация C

40 – розетка, поляризация D

Соединитель D-621 с аксессуарами

Пример:

DK-621-0434-1P = соединитель D-621 с аксессуарами: розетка с байонетным типом сочленения, с поляризацией A и контактом-штырем.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ШИНЫ ДАННЫХ



TE Connectivity производит под брендом Raychem всю продукцию необходимую для построения сети на основе шины данных MIL-STD-1553B. В дополнение к основным компонентам возможен заказ следующих аксессуаров, которые могут быть необходимы для построения шин данных.

Аксессуары:

- Встраиваемые в линию и сочленяемые с соединителями (серия D-621) терминаторы шин и ответвлений
- Наборы кабельных сростков
- Защитные крышки от воздействий окружающей среды и ЭМИ.
- Оконцеватели экрана и термоусаживаемые хвостовики для ремонта шин.

Подбор комплектующих:



Терминаторы шин ответвлений

Встраиваемые в линию	12 дюймовые кабели				
77 омный кабель 10612	D-500-0463-612				
77 омный кабель 10613	D-500-0463-613				
77 омный кабель 10614	D-500-0463-614				
77 омный кабель 724E2664	D-500-0463-E26				
Серия D-621—Вилка	Резьбовой	Байонет А	Байонет В	Байонет С	Байонет D
77 омный штыревой контакт	D-621-0413	D-621-0453	D-621-0454	D-621-0455	D-621-0456
77 омный гнездовой контакт	D-621-0415	D-621-0469	D-621-0470	D-621-0471	D-621-0472
3000 омный штыревой контакт	D-621-0417	D-621-0457	D-621-0458	D-621-0459	D-621-0476
3000 омный гнездовой контакт	D-621-0407	D-621-0473	D-621-0474	D-621-0475	D-621-0460
Серия D-621—Розетка	Резьбовой	Байонет А	Байонет В	Байонет С	Байонет D
77 омный штыревой контакт	D-621-0418	D-621-0477	D-621-0478	D-621-0479	D-621-0480
77 омный гнездовой контакт	D-621-0406	D-621-0461	D-621-0462	D-621-0463	D-621-0464
3000 омный штыревой контакт	D-621-0423	D-621-0481	D-621-0482	D-621-0483	D-621-0484
3000 омный гнездовой контакт	D-621-0424	D-621-0465	D-621-0466	D-621-0467	D-621-0468
Серия D-621—L	Lanyard 7"	—	—	—	—

Защитные крышки для соединителей



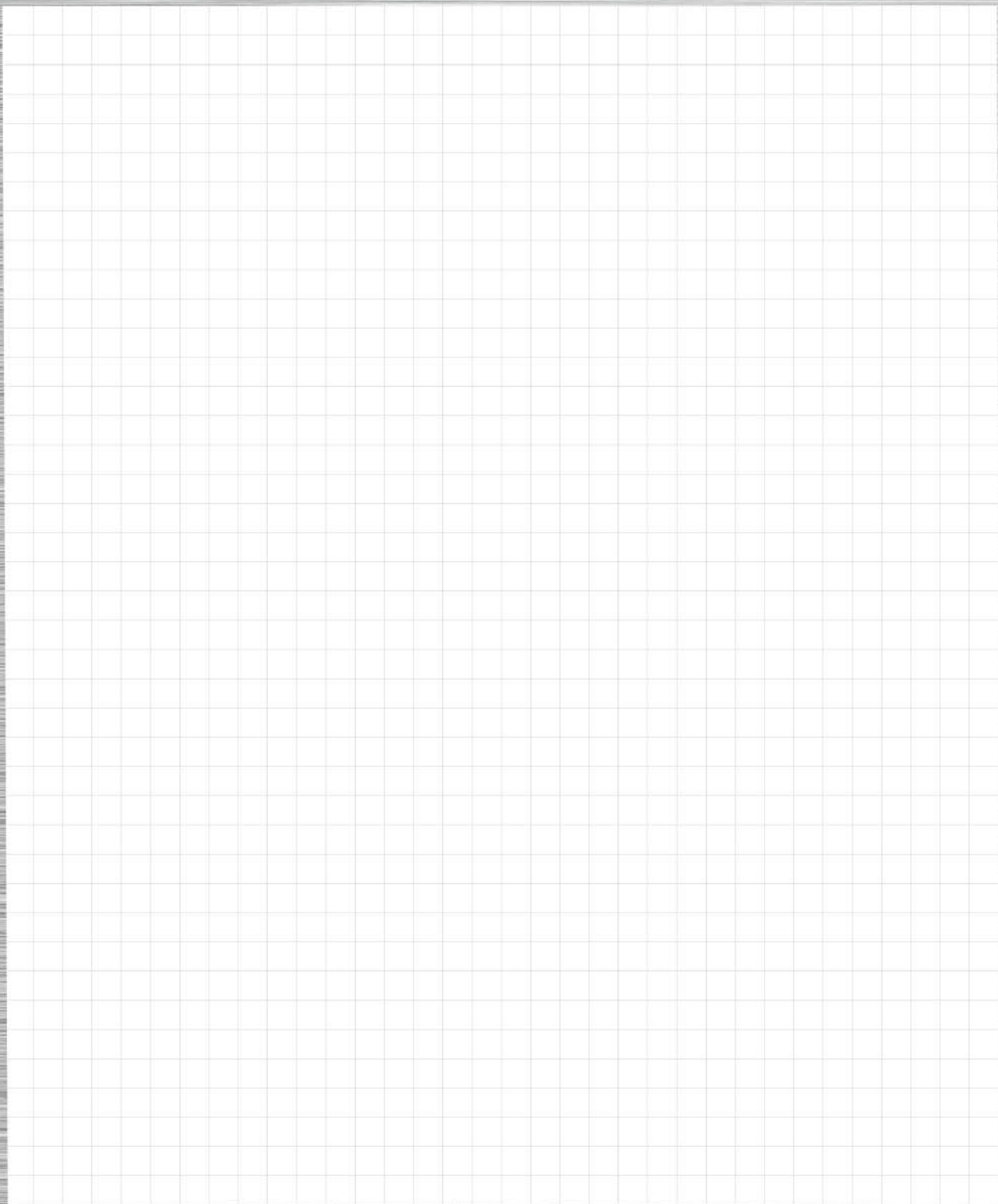
Серия D-621	Резьбовой	Байонет А	Байонет В	Байонет С	Байонет D
Защитная крышка для блочной части Поставляется с 7" Lanyard	D-600-0083	D-600-0068	D-600-0068	D-600-0068	D-600-0065

Наборы кабельных сростков



Кабели	Гибкие под обжимку
Все кабели для шин данных	D-150-0708-5

Для заметок



143441, Московская область,
Красногорский район, 69 км МКАД,
Бизнес-Парк «Гринвуд», стр. 9
тел.: (495) 721-85-00; факс: (495) 721-86-00
info@ptkgroup.ru www.ptkgroup.ru