



Технический паспорт 9841

Низкоемкостный компьютерный кабель для интерфейса EIA RS-485

Общее описание

Многопроволочные токопроводящие жилы калибром 24 AWG (7 проволок диаметром 0,203 мм) из луженой меди, изоляция из полиэтилена (PE), витая пара, общий экран типа Beldfoil® (алюминиево-полиэфирная фольга) + оплетка из медных луженых проволок (площадь покрытия 90 %), многопроволочный дренажный провод калибром 24 AWG, кабельная оболочка из поливинилхлорида (PVC).

Физические характеристики

Проводник

Количество пар	AWG	Скрутка	Материал проводника
1	24	7 проволок диаметром 0,203 мм	Медь луженая (TC)

Изоляция

Материал изоляции	Толщина, мм
полиэтилен (PE)	0,584

Общий экран

Слой	Торговая марка	Тип	Материал общего экрана	Площадь покрытия, %
1	Beldfoil®	фольга	алюминиевая фольга – полиэстерная пленка	100
2		оплетка	луженая медь (TC)	90

Калибр дренажного провода

AWG	Скрутка	Материал дренажного провода
24	7 проволок диаметром 0,203 мм	луженая медь (TC)

Кабельная оболочка

Материал кабельной оболочки	Номинальная толщина кабельной оболочки, мм
Поливинилхлорид (PVC)	0,889

Кабель

Заполнители: полипропиленовые волокна

Шаг / направление

Шаг скрутки, мм	Направление скрутки	Частота скрутки (витков на метр)	Материал проводника
63,5	налево	15,749	Медь луженая (TC)

Технические характеристики

Температура эксплуатации: от -30 °C до +90 °C
 Расчетное значение массы 1 км кабеля: 53,575 кг
 Стойкость (устойчивость) к растяжению силой, не более: 321,605 Н
 Минимальный радиус изгиба (монтаж): 63,5 мм

Технические условия и соответствие стандартам

Стандарты безопасности окружающей среды
Соответствует требованиям NEC/(UL): CM
Соответствует требованиям CEC/C(UL): CM
Соответствует требованиям AWM: UL 2919 (30 В, 80 °С)
Соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU (ROHS II)
Маркировка CE
Соответствует требованиям Директивы 2000/53/EC (ELV)
Соответствует требованиям Директивы 2002/95/EC (RoHS)
Срок введения в действие Директивы RoHS: 01.01.2004
Соответствует требованиям Директивы 2002/96/EC (WEEE)
Соответствует требованиям Директивы 2003/11/EC (BFR)

Тесты на нераспространение горения

UL 1685
CSA FT1

Применение

Внутри помещений

Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 120 Ом
Электрическая погонная емкость пары: 41,9968 пФ/м
Емкостная асимметрия пары по отношению к экрану: 75,463 пФ/м
Приведенная скорость распространения сигнала: 66 %
Время задержки сигнала: 5,2496 нс/м
Электрическое сопротивление проводника постоянному току (при 20 °С): 78,744 Ом/км
Электрическое сопротивление экрана постоянному току (при 20 °С): 11,1554 Ом/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц: 1,969 дБ/100 м
Максимальное допустимое напряжение: 300 В (среднеквадратичное значение) – CM, 30 В (среднеквадратичное значение) – UL 2919
Рекомендуемое значение тока (при 25 °С): 2,1 А на проводник