

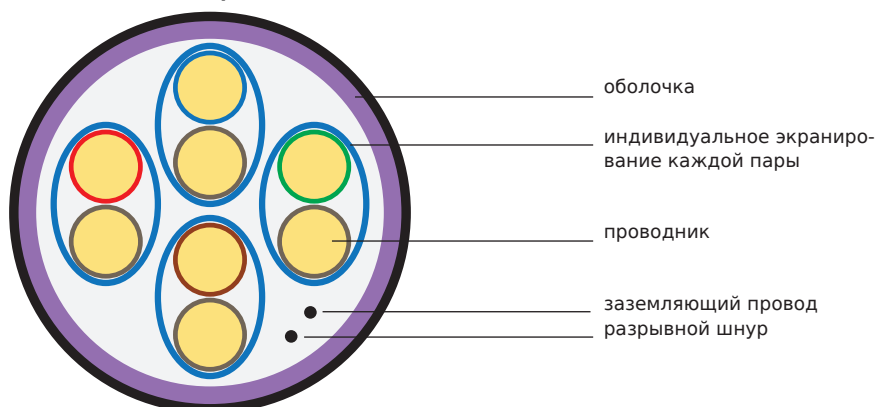
Экранированный кабель PowerCat 6A U/FTP LSOH B2ca -S1a, d1,a1 >

Экранированный кабель типа PowerCat 6A представляет собой один из ключевых компонентов кабельной системы PowerCat 6A. Кабель Molex PowerCat 6A U/FTP разработан специально для построения высокоскоростных сетей передачи данных, например сетей с поддержкой 10-Гигабитного Ethernet (10GBASE-T). Конструкция кабеля представляет собой четыре витые пары с индивидуальным экраном каждая и дренажный заземляющий проводник. Кабель имеет отличные показатели по защите от перекрестных межкабельных наводок и защите передаваемого сигнала от электромагнитного излучения.

С целью обеспечения максимально высокой пропускной способности кабельной системы компания Molex рекомендует применять при ее построении экранированные компоненты системы PowerCat 6A. Такая СКС полностью соответствует требованиям стандартов ISO/IEC 11801 доп. 2 и TIA/EIA 568-C.2 касательно функционирования сетей 10G BASE-T.



КАБЕЛЬ U/FTP 6A



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Кабель имеет высокий рейтинг CPR Euroclass – B2ca -s1a d1 a1

Превосходная защита передаваемого сигнала

Кабель полностью соответствует требованиям стандартов ISO/IEC 11801 изд. 2.2:2011, TIA 568-C.2 и EN 50173:2011

4-парный кабель с конструкцией U/FTP в оболочке из малоуглеродистого безгалогенного компаунда (LSOH) с прекрасными передаточными параметрами

Низкий уровень перекрестных межкабельных наводок (alien crosstalk)

Цветовая кодировка каждого проводника гарантирует удобство расшивки

Соответствует требованиям директивы RoHS

www.molexces.ru/products/copper/cat6A/

Экранированный кабель PowerCat 6A U/FTP LS0H B2ca -S1a, d1,a1 >

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммерческие стандарты

TIA-568-C.2 для категории 6A;
ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011;
EN 50173:2011;
IEC 60332-1;
IEC 60754;
IEC 61034;
Соответствует директиве RoHS

Пожарная безопасность

Регуляция EU 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016
Класс CPR B2ca -s1a d1 a1
Декларация производительности №:
MLXCES-2017-C-024
размещена по адресу:
<https://www.molexces.com/about-us/dop-certificates/>

Применение

Экранированный кабель 6A U/FTP
предназначен для высокоскоростных сетей с
передачей данных на частотах до 500МГц:
IEEE 802.3 10GBASE-T 10 Gb/s
IEEE 802.3 1000BASE-T 1 Gb/s
TIA/EIA-854 1000BASE-TX 1 Gb/s
ATM 155 Mb/s 155 Mb/s

Механические характеристики

Проводники:
одножильные, 23 AWG (0.570±0,005мм)
Диаметр проводника в изоляции [мм]:
1.350 ±0,05
Цветовая кодировка:
Синий x Белый, Оранжевый x Белый,
Зелёный x Белый, Коричневый x Белый
Количество пар: 4
Внешний диаметр кабеля [мм]: 7.4±0,5
Экранирование каждой пары:
алюминиевая фольга, 100%-покрытие,
лицевой стороной наружу
Заземляющий проводник: Присутствует
Общее экранирование: Нет

Температурный режим [°C]

Монтаж: от 0°C до +50°C
Эксплуатация: от -20°C до +60°C
Хранение: от -20°C до +60°C

Допустимый радиус изгиба

Монтаж: 8 x диаметров кабеля
Эксплуатация: 4 x диаметра кабеля
Усилие тяжения: 100Н макс.
Оболочка: малодымная безгалогенная LS0H
Воздействие пламени: IEC 60332-1
Испытания на выделение газов и образование дыма:
IEC 60754 (галогены и кислоты) и IEC 61034
(плотность дыма)
Цвет оболочки: Фиолетовый RAL 4005
Вес [кг]: 28.5
Погрешность длины: +/- 5%

Электрические характеристики

Волновое сопротивление [Ом]:
100±15 @ 1-250 МГц
100±20 @ 250-500 МГц
Сопротивление при постоянном токе [Ом/100м]: 9,38 макс.
Асимметрия сопротивления [%]: 2% макс.
Ёмкость [нФ/100м]: ≤ 5.6
Номинальное напряжение: макс. 72В при постоянном токе
NVP: 74% - см. оболочку кабеля
Задержка распространения [нс/100м]: ≤45
Сопротивление изоляции [МОм•км]: 5000 мин. @ 500В при постоянном токе

Экранированный кабель PowerCat 6A U/FTP LS0H B2ca -S1a, d1,a1 >

ПЕРЕДАТОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота МГц	RL ≥дБ	ATT ≤дБ	NEXT ≥дБ	PHASE DELAY ≤нс	TCL ≥дБ	PS NEXT ≥дБ	EL FEXT ≥дБ	PS ELFEXT ≥дБ	PS ANEXT ≥дБ
1	20	2.1	74.3	570	40	72.3	68	65	67
4	23	3.8	65.3	552	40	63.3	56	53	67
8	24.5	5.3	60.8	546.7	40	58.8	49.9	46.9	67
10	25	5.9	59.3	545	40	57.3	48	45	67
16	25	7.5	56.2	543	38	54.2	43.9	40.9	67
20	25	8.4	54.8	542.1	37	52.8	42	39	67
25	24.3	9.4	53.3	541.2	36	51.3	40	37	67
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4	35.1	49.9	38.1	35.1	67
62.5	21.5	15	47.4	538.6	32	45.4	32.1	29.1	65.6
100	20.1	19.1	44.3	537.6	30	42.3	28	25	62.5
200	18	27.6	39.8	536.5	27	37.8	22	19	58
250	17.3	31.1	38.3	536.3	26	36.3	20	17	56.5
300	16.8	34.3	37.1	536.1	25.2	35.1	18.5	15.5	55.3
500	15.2	45.3	33.8	535.6	23	31.8	14	11	52

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код продукта	Код SAP	Описание
CAA-00413-VL	0183020040	Экранированный кабель PowerCat 6A (Cat6A 10G); 4 витых пары; каждая пара в фольге (U/FTP); оболочка из малодымного безгалогенного материала (LS0H), B2ca -S1a, d1,a1 - 500м, на катушке, Фиолетовый

www.molexces.ru/products/copper/cat6A/