

Универсальный волоконно-оптический кабель OM4 с плотным буферным покрытием, оболочка LSOH Cca-s1a,d1,a1

molex

Кабель Molex OM4 50/125мкм LSOH с плотным буфером может быть использован при построении сетей типов LAN и WAN. Кабель можно прокладывать как внутри помещений в лотках, так и снаружи в закрытые подготовленные трассы. В конструкции кабеля присутствует силовой элемент в виде водоблокирующих стекловолоконных нитей, оболочка кабеля выполнена из УФ-стабилизированного компаунда LSOH, соответствующего показателю Euroclass Cca-s1a,d1,a1.

При производстве кабеля используется оптимизированное для лазера нечувствительное к изгибу градиентное волокно категории OM4, которое позволяет передавать информацию на скоростях 10G и выше. Наилучшие показатели передачи этот тип волокна показывает на длине волны 850нм, однако его также можно применять в случае использования длины волны 1300нм. Также данный кабель можно применять в центрах обработки данных для построения систем передачи информации на скоростях 40G/100G.



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СООТВЕТСТВИИ С IEC 60794-1-21/22

Характеристики

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Соответствие стандартам:

Волокно:

IEC 60793-2-10: Тип A1a.3
EN 50173-1:2007. Дополнение AB категория OM4
EN 60793-2-10: Тип A1a.3
ISO/IEC 11801:2002. Дополнение 2 категория OM4
TIA/EIA-492 AAAD
IEEE 802.3 - 2002 вкл. дополнение 802.3ae - 2002.

Кабель:

ISO 11801-1, EN 187 000, IEC 60794-2, EN 50 173-1, IEC 60794-2-20

Соответствует директиве RoHS

Пожарная безопасность

EU Regulation 305/2011 (CPR)

EN 50575:2014+A:2016

EuroClass: Cca-s1a,d1,a1

Протокол №: MLXCES-2018-F-060

Размещен по адресу:

<https://www.molexces.com/about-us/dop-certificates/>

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Затухание в соответствии с IEC 60793-1-40

Максимальное затухание на длине волны 850нм:

≤ 3.0 дБ/км

Максимальное затухание на длине волны 1300нм:

≤ 1.0 дБ/км

Лимит затухания в соответствии с IEC 60793-2-10,

на длине волны 850нм: ≤ 2.5 дБ/км

Лимит затухания в соответствии с IEC 60793-2-10,

на длине волны 1300нм: ≤ 0.8 дБ/км

Широкополосность в соответствии с IEC 60793-1-41

Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны 850нм: ≥ 3500 МГц/км

Коэффициент широкополосности (OFL) на длине волны 1300нм: ≥ 500 МГц/км

Групповой показатель преломления в соответствии с IEC 60793-1-22

На длине волны 850нм: 1.482

На длине волны 1300нм: 1.477

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество волокон: 4 - 24 с плотным буфером
900мкм +/- 50мкм

Силовой элемент: стекловолоконные нити с водоблокирующим эффектом

Оболочка: LSOH, УФ-стабилизированная

Цвет оболочки: Фиолетовый, RAL 4003

www.molexces.ru

Molex является зарегистрированной торговой маркой Molex, LLC на территории США и может быть зарегистрирована в других странах; все другие товарные знаки перечисленные в настоящем документе принадлежат их владельцам.

Универсальный волоконно-оптический кабель OM4 с плотным буферным покрытием, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1

molex

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СООТВЕТСТВИИ С IEC 60794-1-21/22

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ				
Количество волокон	Н/Д	4	6	8	12	24
Номинальный диаметр (мм)	Н/Д	7.5	7.5	8,0	8,3	94
Номинальный вес (кг/км)	Н/Д	48	49	54	62	87
Максимальная нагрузка в процессе монтажа (несколько часов) (Н)	Н/Д	1500				2400
Кратковременная нагрузка (несколько дней) (Н)	E1	750				1200
Постоянная растягивающая нагрузка (Н)	E1	500				1000
Стойкость к удару (Дж)	E4	10				
Раздавляющая нагрузка (Н/100мм)	E3	2000				1000
Циклов скручивания	E7	5 Циклов \pm 1				
Минимальный радиус изгиба	E11	75	80	85	95	
Минимальный радиус изгиба под нагрузкой	E18A	150	160	170	190	
Диапазон температур монтажа и эксплуатации	F1	от -20°C до +60° C				
Диапазон температур хранения	F1	от -40°C до +70° C				

Информация для заказа

Код продукта	Код SAP	Описание
CFR-00622	180580684	Волоконно-оптический кабель универсальный, 4 волокна, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM4, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00623	180580685	Волоконно-оптический кабель универсальный, 6 волокон, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM4, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00624	180580686	Волоконно-оптический кабель универсальный, 8 волокон, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM4, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00625	180580683	Волоконно-оптический кабель универсальный, 12 волокон, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM4, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1
CFR-00626	180580687	Волоконно-оптический кабель универсальный, 24 волокна, плотное буферное покрытие, 50/125мкм, многомодовый OM4, армирование волокна E-Glass, оболочка LSZH Cca-s1a,d1,a1

www.molexces.ru

Molex является зарегистрированной торговой маркой Molex, LLC на территории США и может быть зарегистрирована в других странах; все другие товарные знаки перечисленные в настоящем документе принадлежат их владельцам.