

PFM920I-5EUN

Кабель UTP CAT5e



Кабели витой пары UTP – наиболее распространенная среда передачи в современных сетях. Обычно состоят из четырех пар свитых проводников и используются в кабельных системах с ограничением длины 100 м.

- 305 м кабеля UTP CAT5e в бухте, адаптирован для подачи питания PoE
- Проводники из высокоочищенной бескислородной меди
- Специальная внешняя оболочка из ПВХ, не распространяет горение (сертификат CE CPR Eca)
- Гарантия 10 лет

Технические характеристики

Проводник

Материал	Бескислородная медь (чистота 99.97%)
Диаметр	0.45 мм ± 0.01 мм

Изоляция

Материал	ПЭВП
Средняя толщина	0.18 мм
Диаметр	0.81 мм ± 0.1 мм
Цвет (4 пары)	Синий, синий с белым, оранжевый, оранжевый с белым, зеленый, зеленый с белым, коричневый, коричневый с белым

Разрывной шнур

Материал	Полиэстер
Спецификация	500D

Оболочка

Материал	ПВХ
Средняя толщина	0.5 мм
Диаметр	4.7 мм ± 0.3 мм
Цвет	Белый

Электрические параметры

Максимальное сопротивление одной жилы при постоянном токе	12Ω/100 м
Минимальное сопротивление изоляции	5000MΩ/км
Ассиметрия сопротивления	2% (в паре), 4% (между парами)
Электрическая прочность	1 кВ (DC), нет пробоя в течение 1 мин.

Параметры передачи

Волновое сопротивление	100Ω ± 15Ω
Переходное затухание на ближнем конце	≥35.3 дБ/100 м @ 100 МГц
Максимальное затухание	24.2 дБ/100 м @ 100 МГц
Затухание отражения	≥20.1 дБ/100 м @ 100 МГц

Механические параметры

Прочность на разрыв	Оболочка: ≥13.5 МПа Изоляция: ≥16 МПа
Удлинение при разрыве	Оболочка: ≥150% Изоляция: ≥300%
Максимальный радиус изгиба при прокладке	>8 внешних диаметров кабеля
Удлинение проводника при разрыве	≥10%

Условия эксплуатации

Усадка изоляции	≤5%
Миграционная устойчивость красителей изоляции	Нет миграции красителей
Послеэксплуатационная прочность на разрыв и при растяжении	≥12.5 МПа, ≥100%
Испытание на изгиб при низкой температуре	Нет растрескивания
Испытание на тепловой удар	Нет растрескивания
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Температура прокладки кабеля	0°C ~ +50°C
Температура хранения	-10°C ~ +40°C
Влажность хранения	<60%

Безопасность

Испытание на нераспространение горения вертикального кабеля	Соответствует требованиям IEC 60332-1-2
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Физические параметры

Длина кабеля в бухте	305 м ± 1.5 м
Размеры упаковки	364 мм × 364 мм × 216 мм
Способ упаковки	Бухта 305 м во внешней коробке с двумя внутренними коробками
Масса	Нетто: ≥7 кг Брутто: ≥8 кг

Сертификация

Действующие стандарты	Q/DXJ 067-2019, EN50575-2014
Сертификаты	CPR Eca

Информация для заказа			Размеры, мм
Тип	Артикул	Описание	
Кабель	DH-PFM920I-5EUN	Кабель витой пары UTP CAT5e, бухта 305 м	
	PFM920I-5EUN	Кабель витой пары UTP CAT5e, бухта 305 м	

Результаты тестирования передачи (на 100 м при 20°C)											
Частота, МГц	Фазовый сдвиг, ≤нс	IL, ≤дБ	TCL, ≥дБ*	EL TCTL, ≥дБ*	NEXT, ≥дБ	PS NEXT, ≥дБ	EL FEXT, ≥дБ	PS EL FEXT, ≥дБ	RL, ≥дБ	Смещение задержки, ≥дБ	Zc(Ω)
1	н/о	н/о	50.0	35.0	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
4	552.0	4.5	44.0	23.0	56.3	53.3	52.0	49.0	23.0	45.0	100±15
8	547.0	6.4	41.0	16.9	51.8	48.8	45.9	42.9	24.5		
10	545.0	7.2	40.0	15.0	50.3	47.3	44.0	41.0	25.0		
16	543.0	9.0	38.0	10.9	47.2	44.2	39.9	36.9	25.0		
20	542.0	10.2	37.0	9.0	45.8	42.8	38.0	35.0	25.0		
25	541.0	11.4	36.0	7.0	44.3	41.3	36.0	33.0	24.3		
30*	540.6	12.6	35.2	5.5	43.1	40.1	34.5	31.5	23.8		
31.25	540.0	12.9	35.1	н/о	42.9	39.9	34.1	31.1	23.6		
62.5	539.0	18.7	32.0	н/о	38.4	35.4	28.1	25.1	21.5		
100	538.0	24.2	30.0	н/о	35.3	32.3	24.0	21.0	20.1		

Примечание

Действующий стандарт для протестированных параметров: Q/DXJ 067-2019

н/о - не определено

* - если не указано иное в результатах тестирования, значения не приводятся, но соответствуют требованиям стандарта