

PFM920I-5EU-U

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 ANSI UL CM)
- Гарантия 10 лет

Технические характеристики

Проводник

Материал	Бескислородная медь (чистота 99.97%)
Диаметр	0.5 мм ± 0.01 мм
Американский калибр проводов	24AWG

Изоляция

Материал	ПЭВП
Средняя толщина	0.18 мм
Диаметр	0.9 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	5,1 мм ± 0.3 мм
Цвет	Белый

Электрические параметры

Максимальное сопротивление одной жилы при постоянном токе	9.38Ω/100 м
Минимальное сопротивление изоляции	5000MΩ/км
Ассиметрия сопротивления	5% (в паре)
Электрическая прочность	2.5 кВ (DC), нет пробоя в течение 2 с

Параметры передачи

Волновое сопротивление	100Ω ± 15Ω
------------------------	------------

Переходное затухание на ближнем конце	≥35.3 дБ/100 м @ 100 МГц
Максимальное затухание	22 дБ/100 м @ 100 МГц
Затухание отражения	≥20.1 дБ/100 м @ 100 МГц

Механические параметры

Прочность на разрыв	Оболочка: ≥13.8 МПа Изоляция: ≥16.5 МПа
Удлинение при разрыве	Оболочка: ≥100% Изоляция: ≥300%
Максимальный радиус изгиба при прокладке	>8 внешних диаметров кабеля
Удлинение проводника при разрыве	≥10%

Условия эксплуатации

Усадка изоляции	≤6%
Миграционная устойчивость красителей изоляции	Нет миграции красителей
Послеэксплуатационная прочность на разрыв и при растяжении	≥11.73 МПа, ≥50%
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 UL1685 (без измерения задымления)
---	---

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: ≥8 кг Брутто: ≥9 кг

Сертификация

Действующие стандарты	ANSI/TIA 568-C.2-2009, UL444-2008
Сертификаты	UL CM

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

Результаты тестирования передачи (на 100 м при 20°C)									
Частота (МГц)	Фазовый сдвиг, \leq нс	IL, \leq дБ	NEXT, \geq дБ	PS NEXT, \geq дБ	ACRF, \geq дБ	PS ACRF, \geq дБ	RL, \geq дБ	Смещение задержки, \geq дБ	Zc(Ω)
1	570	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	н/о	н/о
4	552	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	23.0	45.0	100 \pm 15
8	547	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5		
10	545	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0		
16	543	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	25.0		
20	542	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	25.0		
25	541	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3		
31.25	540	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6		
62.5	539	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	21.5		
100	538	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1		

Примечание
 Действующий стандарт для протестированных параметров: ANSI/TIA-568-C.2-2009
 н/о - не определено