

Сравнительные характеристики гибридных оптических кабелей SMPTE-311M

www.omnetwork.ru

e-mail: info@omnetwork.ru

+7(812) 309 22 44 Многоканальный

Гибридный оптический кабель SMPTE-311M	WP Broadcast SMPTE 311M Hybrid HDTV Camera Cable (Россия)	Furukawa TV-OM-AMS	Draka SMPTE 311M HD Hybrid Camera Cable	Belden 7804 Hybrid Optical Fiber Cable SMPTE 311 M
Конструкция:				
Секция 1				
Проводники	Проводники питания (4x0,6 мм ²)			
Изоляция	Скрученные луженые медные жилы (19x0,20 мм ²) AWG 20 Полиэтилен высокого давления (HDPE), диаметр 1,6 мм	4 cores 20AWG 21/0.18 PE	19 x 0.20 mm, diameter 1.0 mm HDPE, diameter 1.5 mm	AWG 20 (19x32) Tinned copper HDPE 1.57 mm
Идентификация проводников	2x черных; 2x белых	White(natural)/Black	2 x black, 2 x white	Black, White, Black/White and White/Black
Секция 2				
Проводники	Проводники сигнальные (2x0,22 мм ²)			
Изоляция	Скрученные луженые медные жилы (7x0,20 мм ²) AWG 24 Полиэтилен высокого давления (HDPE), диаметр 1,2 мм	2 cores 24AWG 7/0.203 PE	7 x 0.20 mm, diameter 0.6 mm HDPE, diameter 1.1 mm	AWG 24 (7x32) Tinned copper. HDPE 1.22 mm
Идентификация проводников	Серый; Красный	Red/Gray	1 x red, 1 x grey	Red and Grey
Секция 3				
Тип волокна	Оптические волокна (2x 9/125µm) в буферном покрытии 900 µm			
Рекомендация МСЭ-Т	Одномодовое 9/125µm, Corning SMF 28 ULTRA G.652D + G.657.A1	2 SM Hytrel fibers/ 9.5±1/ 125±1 -	2SM 9/125 -	Single mode (9/125) ITU G.657A
Буферное покрытие	Стойкий к ультрафиолету акрилат 245 µm	Hytrel outer layer	UV-cross-linked Acrylate, diameter 245 µm	-
Оболочка волокна	Полиамид 900 µm ± 0,05 µm	-	Thermoplastic, diameter 0.9 µm ± 0.05 µm	Thermoplastic
Идентификация волокон	Желтое; Синее	Blue/Yellow	1 x blue, 1x yellow	Blue and Yellow
Компоновка секций				
Центральный силовой элемент	Трос композитный, диаметр 2,1+/-0,2 мм, 2 пряди Kevlar 2540 dtex, в полиэтилене среднего давления (MDPE)	Strength member 19/0.36	Galvanized steel wires, diameter 1.6 mm HDPE, diameter 2.1 mm	AWG 14 Stainless steel HDPE 2.16 mm
Укладка секций	Секции 1, 2 и 3 навиты вокруг центрального силового элемента с шагом 100 мм, диаметр 5,50 мм	Cross section power core, control core and strength member	1 x Element 4, diameter 2.1 mm -4 x Element 1 + 2 x Element 2 + 2 x Element 3	All of the above components cabled to make round
Лента	Нетканая полимерная лента	Binder tape	1 x non-woven fabric tape	Non woven foil 25% overlap
Плетеный экран	Плетеные медные жилы, покрытие 80% (ном.), диаметр 5,9 мм	Braiding	Copper wire braid, tinned 95% opt. coverage	Overall tinned copper braid shield 80 % min. coverage
Внешняя оболочка	В зависимости от модели: Пожаробезопасный композит LSZH; Полиуретан PUR; Композитный эластичный поливинилхлорид PVC	Anti-injury sheath	PUR; FRNC	Polyurethane, FRNC/LSNH or PVC
Электрические характеристики				
Секция 1				
Сопrotивление проводника	Проводники питания (4x0,6 мм ²)			
Сопrotивление в контуре	≤ 35,3 Ом/км	Ω/km 37.5	≤ 35.3 Ω/km	< 36 /km
Сопrotивление изоляции	≤ 43 Ом/км	-	≤ 43 Ω/km	-
Тестовое напряжение	≥ 104 МОм/км	MΩkm 10	≥ 104 M/км	-
Номинальное рабочее напряжение	1750 В (AC rms)	V/1min 1,750	1750 VAC rms	-
	300 В (AC rms)	-	≤ 300 VAC rms	-
Секция 2				
Сопrotивление проводника	Проводники сигнальные (2x0,22 мм ²)			
Сопrotивление в контуре	≤ 97,53 Ом/км	Ω/km 113	≤ 97.5 Ω/km	< 92 /km
Сопrotивление изоляции	≤ 184 Ом/км	-	≤ 184 Ω/km	-
Тестовое напряжение	≥ 104 МОм/км	MΩkm 10	≥ 104 M/км	-
Номинальное рабочее напряжение	1750 В (AC rms)	V/1min 1,750	1750 VAC rms	-
Сопrotивление Плетеного экрана	300 В (AC rms)	-	≤ 300 VAC rms	-
	≤ 20 Ом/км	-	≤ 20 Ω/km	-
Секция 3				
Рабочие длины волн	Оптические волокна (2x 9/125µm)			
Затухание на длине волны 1310 nm (max.)	1310 nm - 1625 nm	-	1100 - 1350 nm	-
Затухание на длине волны 1625 nm (max.)	0,32 дБ/км	-0.5 dB	0.5 dB	1310 nmAverage/max (dB/km) 0.35/
	0,20 дБ/км	-	-	-
Механические характеристики				
Диапазон рабочих температур				
Кабель в оболочке LSZH	От -25°C до +70°C	-	-25°C to +70°C	-
Кабель в оболочке PUR	От -40°C до +70°C	-	- 40° C to + 70° C	-
Кабель в оболочке PVC	От -40°C до +70°C	-40°C ~ +75°C	-	-40°C +70°C
Минимальный радиус изгиба	15 x Ø динамический изгиб; 10 x Ø статический изгиб	Not less then 6 times of cable	mm 65	7xØ
Усилие на разрыв	Не менее 900 Н	700N	800	750 N
Внешний диаметр кабеля	9,2 мм +/-0,2 мм	9.2±0.3	diameter 9.2 mm	9.2 mm.
Масса кабеля	95 кг/км	g/m 120	115	135 kg / 1000 m
Строительная длина (размотка)	1000 м; 500м	1000 m	1000 m	305 / 500 / 1000 m