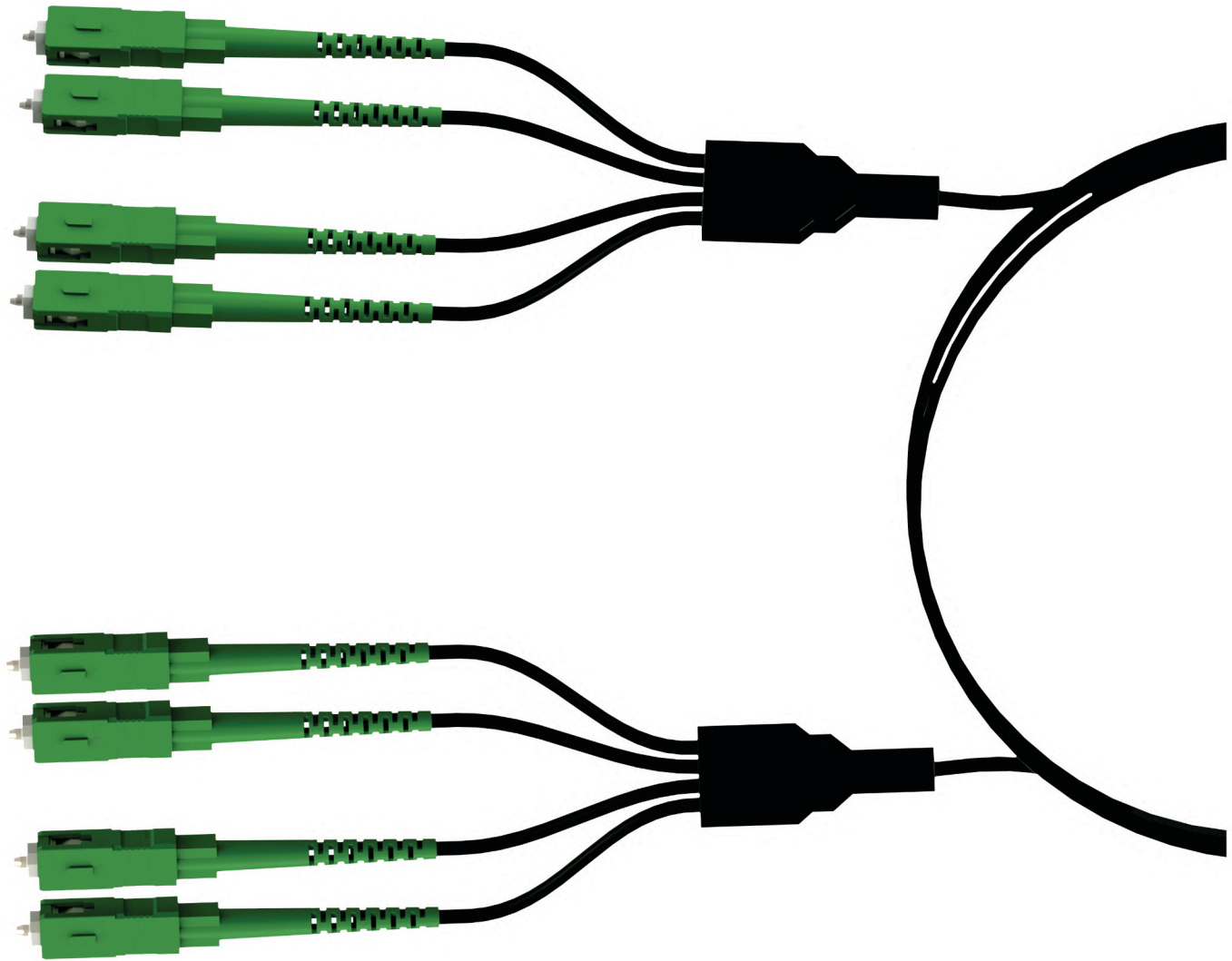


Drop Patch Cords

Cabling Assemblies
Edition 2021



Fiber Optic Drop Patch Cords

Connectors and Assemblies



کابل دراپ فیبر نوری FTTH با فیبر سیینگل مد G652D، G657A1/2، G657B1/2 در انواع ۱، ۲، ۴ رشته ای ساخته می شود. این کابل توسط دو عضو مقاومت موازی ساخته شده از FRP یا سیم فولادی با یک ژاکت خارجی از جنس LSZH و ضد UV محافظت می شود.

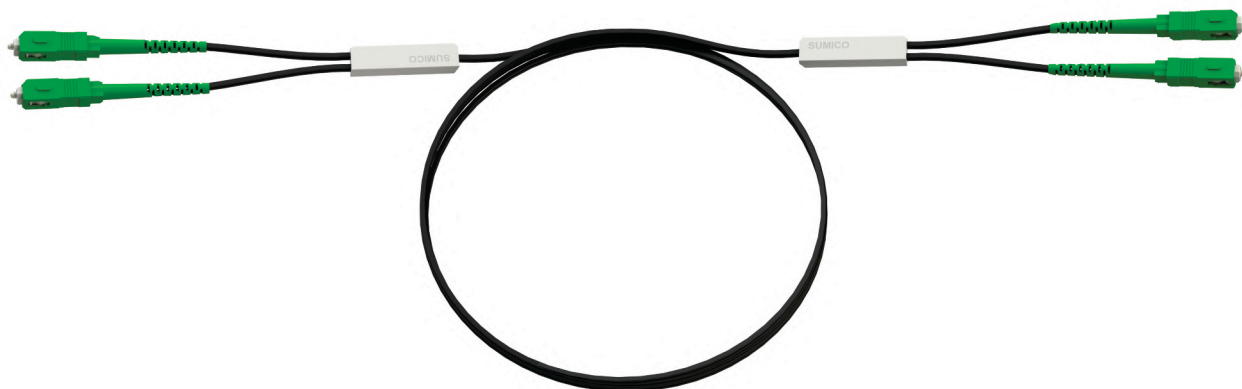
این کابل جهت استفاده در فضای باز با پشتیبانی سیم مهار طراحی شده است.

موارد استفاده این نوع کابل ها در شبکه های فیبر نوری خانگی (FTTH) بصورت استفاده در محیط های داخلی (Outdoor) و خارجی (Indoor) می باشد.

مطابق با استاندارد های

- 11801-(1-6):2017
- ANSI/TIA/EIA 568-B
- IEC 61034-2 (
- NFPA 262
- TIA/EIA 604.5
- IEC 60754.1





SU-FDR

کابل دراپ فیبرنوری

کابل دراپ FTTH نوع جدیدی از کابل های فیبر نوری است که وزن کمی دارد و برای استفاده از فیبر در خانه مناسب است. می توان آن را با توجه به فاصله سفارش سازی کرد، همچنین باعث افزایش کارایی و سرعت در نصب نیز می شود.

کابل دراپ FTTH (Fiber To The Home) ، پوشش بیرونی آن به طور کلی سیاه، سفید و عاجی رنگ است ، قطر آن نسبتاً کوچک و انعطاف پذیری آن خوب است. سطح مقطع 8 شکل دارد ، Strength member ها در مرکز دو دایره قرار دارند که دو ساختار فلزی یا غیر فلزی می توان تعریف نمود. فیبر نوری در مرکز کابل قرار دارد. فیبر داخل کابل عمدتاً G.657 است که از نظر خمش بسیار منعطف می باشد و می تواند در شعاع خم ۲۰ میلی متر نیز به کارکرد خود طبق استاندارد ادامه داده و مشکلی برای کابل بوجود نیاید. برای ورود به خانه با لوله یا توزیع آشکار مناسب است. بسیار مناسب برای کابل کشی داخل ساختمانی و لوله ای انتقال کابل می باشد. طراحی 8 شکل کابل به کابل کشی ساده و روان کمک بسیاری می نماید. کابل های دراپ فیبر نوری FTTH با توجه به شبکه های مختلف ارتباطی که در شبکه های مخابراتی استفاده می شود به دو نوع دراپ کابل داخلی (Indoor) و کابل فضای باز (Outdoor) تقسیم می شود. در هر دو نوع کابل تعداد فیبر می تواند ۱-۱۲ رشته فیبر باشد.



کاربرد

- مخابرات
- شبکه محلی (LAN)
- فیبر خانگی (FTTH)
- پیچ پنل های نوری
- ابزار تست
- CATV

ویژگیها

- امکان تولید با انواع کانکتور های SC, LC, FC در مدل های UPC, APC
- امکان تولید با انواع پوشش های PVC, LSZH, Anti-UV, FRNC
- قابلیت تولید در انواع تارهای فیبر نوری خانواده سینگل مد G.657.B2/B3(SM 9/125) G.652D, G.657.A1/A2,
- بازدهی کیفی بالا در انتقال دیتا و پایین ترین افت مجاز در نمونه های کابل های هوایی ، کابل ساپورت جانبی از رشته های استیل گالوانیزه افشان و بهم تنیده شده به قطر 0.33x7 با روکش همجنس کابل .
- قابلیت کارکرد بهینه در دمای 50°C to -20°C
- صد در صد تست نهایی شده در پارامترهای اساسی (RL) , Return loss (IL) , Insertion loss
- تست و محاسبه اندازه مجاز Apex توسط دستگاه 3D Interferometer
- قابلیت سفارشی سازی مطابق نیاز مشتریان

استاندارد های سازگار

11801-(1-6):2017
ANSI/TIA/EIA 568-B
IEC 61034-2 (NFPA 262
TIA/EIA 604.5
IEC 60754.1

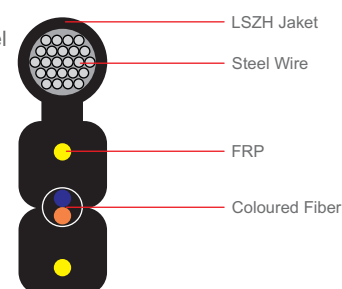


- ارتباطات شبکه های مبتنی بر ATM, SONET, WDM
- شبکه های فیبری ویدیویی و تلویزیونی (CCTV, Video)
- توپولوژیهای FTTx

ویژگی های کابل دراپ

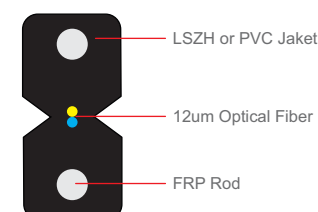
Drop Cable OUTDOOR FEATURES

- The structure is 1- 4 Colored fibers combined with two FRP or Steel wire wrof + One Steel Wire.
- Special low-bend-sensitivity fiber provides high bandwidth and excellent communication transmission property.
- Two parallel strength members ensure good performance of crush resistance to protect the fiber.
- Simple structure, light weight and high practicability.
- Novel flute design, easily strip and splice, simplify the installation and maintenance.
- Black color for outdoor use, LZSH material for jacket, can also be upon request.



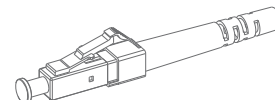
Drop Cable INDOOR FEATURES

- The structure is 1- 4 colored fibers combined with two FRP or Steel Wire.
- Special low-bend-sensitivity fiber provides high bandwidth and excellent communication transmission property.
- Two parallel strength members ensure good performance of crush resistance protect the fiber,
- Simple structure, light weight and high practicability.
- Novel flute design, easily strip and splice, simplify the installation and maintenance.
- White color for indoor use, LZSH material for out jacket, can also upon request.



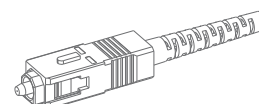
LC

- SFF "Push-pull" Connector Type
- Plastic Body
- Ceramic Ferrule (zirconia)
- SM and MM Fiber
- PC Polishing (SPC/UPC) and APC Polishing
- Color of connectors: SM-PC is Blue, SM-APC is Green and MM is Beige
- Option with removable clip to LC duplex
- Duplex cord assembled as parallel TX-RX



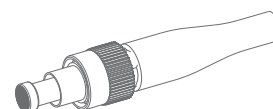
SC

- "Push-pull" Connector Type
- Plastic Body
- Ceramic Ferrule (zirconia)
- SM and MM Fiber
- PC Polishing (SPC/UPC) and APC Polishing
- Color of connectors: SM-PC is Blue, SM-APC is Green and MM is Beige



FC

- Round connector type
- Metallic Body
- Ceramic Ferrule (zirconia)
- SM and MM Fiber
- PC Polishing (SPC/UPC)
- APC Polishing



مشخصات فنی کانکتور

Connector Type	SC, LC, FC
Insertion loss (Wavelength 1310nm)	< 0.30 dB
Return loss min. PC/UPC/APC	35/65 dB
Durability(1000)matings)	< 0.30 dB
Operating Temperature (°C)	-20 C to +70 C
Halogen free	Yes
Side load acc.to GR-326-CORE Design acc.to IEC61754-20 and TIA 604-10-A	Fulfilled
Tensile Load (N) Simplex/Duplex per connectors	200N
Connector Housing	Single mode UPC(Blue), APC(Green), MM(Gray)
Durability 1000 Remating	< 0.1 dB
RoHS guidelines 2011/65/EU	Compliment



مشخصات فنی کابل دراپ

Items		Description
Number of fiber		1-4 cores
Attenuation	1310nm (dB/km)	0.4
	1550nm (dB/km)	0.3
Fiber	type	G.657A1/A2, MM
	diameter	250µm
Strength member	material	Galvanized steel wire/FRP/KFRP
Self support	diameter	2*(0.5~0.8)mm
Messenger wire (for Outdoor Drop)	Galvanized steel	1mm
Outer sheath	material	LSZH
	diameter	1.8±0.2mm , 3±0.2mm
Cable size (Height * width)		4.0(±0.2) mm ×2.0 (±0.2)mm
Installation Temperature range(C)		40 C
Operation and transport temperature(C)		30 C
Min Bending Radius(mm)	Long term	10D
Min Bending	Short term	20D
Tensile Strength(N)	Long term	40
Tensile Strength(N)	Short term	80
Crush Load (N/100mm)	Long term	500
Crush Load (N/100mm)	short term	1000
Min. bending radius	Without Tension	15.0×Cable-ø
	Under Maximum Tension	30.0×Cable-ø
Fiber Color	1: Blue 2: Orange 3: Green 4: Brown	
Fiber Type	Single-mode G.652D, G.657.A1/A2, G.657.B2/B3(SM 9/125)	
Jacketing Color	Black / White / Ivory	



مشخصات پارامتر های فیبر

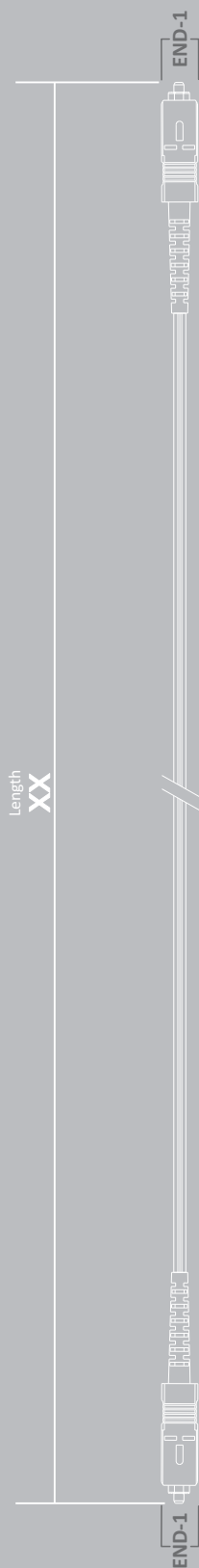
Fiber style	Unit	SM G652	SM G652D
condition	nm	1310/1550	1310/1550
attenuation	dB/km	$\leq 0.36/0.23$	$\leq 0.34/0.22$
Dispersion 1550nm	Ps/(nm*km)	----	≤ 18
Dispersion 1625nm	Ps/(nm*km)	----	≤ 22
Bandwidth 850nm	MHZ.KM	----	----
Bandwidth 1300nm	MHZ.KM	----	----
Zero dispersion wavelength	nm	1300-1324	≥ 1302
Zero dispersion slope	nm	≤ 0.092	≤ 0.09
PMD Maximum Individual Fibr		≤ 0.2	≤ 0.2
PMD Design Link Value	Ps/(nm ² *km)	≤ 0.12	≤ 0.08
Fibre cutoff wavelength λ_c	nm	≥ 1180	≥ 1180
Fibre cutoff wavelength λ_c	nm	≤ 1330	≤ 1330
Cable sutoff wavelength λ_{cc}	nm	≤ 1260	≤ 1260
MFD 1310nm	um	9.2+/-0.4	9.2+/-0.4
MFD 1550nm	um	10.4+/-0.8	10.4+/-0.8
Numerical		----	----
Aperture(NA)			
Step(mean of bidirectional measurement)	dB	≤ 0.05	≤ 0.05
Irregularities over fiber length and point	dB	≤ 0.05	≤ 0.05

مشخصات کابل دراپ

Connector Type	SC, LC, FC
Insertion loss (Wavelength 1310nm)	< 0.30 dB
Return loss min. PC/UPC/APC	35/65 dB
Durability(1000)matings)	< 0.30 dB
Operating Temperature (°C)	-20 C to +70 C
Halogen free	Yes
Side load acc.to GR-326-CORE Design acc.to IEC61754-20 and TIA 604-10-A	Fulfilled
Tensile Load (N) Simplex/Duplex per connectors	200N
Connector Housing	Single mode UPC(Blue), APC(Green), MM(Gray)
Durability 1000 Remating	< 0.1 dB
RoHS guidelines 2011/65/EU	Compliment

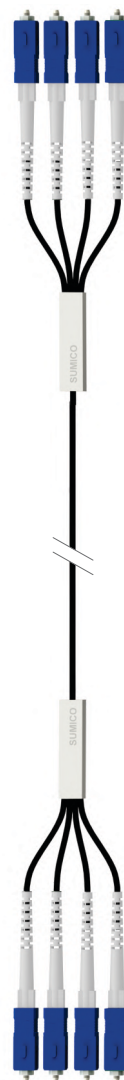


فرمول ساخت کد سفارش محصول:



SU	FDR	Fiber Count	Fiber Mode	Strength Member	End-1 Connector	Ferrule Type	End-2 Connector	Ferrule Type	Sheath Material	Cable Color	Length (M)
		1=Simplex (1Core)	1=Single Mode G652.D (9/125)	1=FRP	1=SC	0=PC	1=SC	0=PC	1=LSZH	1=Black	XX
		2=Duplex (2 Core)	2=Single Mode G657A1 (9/125)	2=Wire Steel	2=LC	1=UPC	2=LC	1=UPC	2=LSZH-UV	2=White	
		3=Quad (4Core)	3=Single Mode G657A2 (9/125)	3=Kevlar	3=FC	2=APC	3=FC	2=APC			
			4=Single Mode G657B1 (9/125)								
			5=Single Mode G657B2 (9/125)								

نمونه کد سفارش محصول:



کدسفارش محصول: SU-FDR-322-11-11-21-30

نام محصول: SUMICO, FO. Drop Patch Cord, Quad, Single Mode G657A1 (9/125), Wire Steel, SC/UPC, SC/UPC, LSZH-UV, Black, 30 meter





Sumico Co.
No.13, Jahansouz St. ,
Larestan St. , Tehran, Iran
Tel: 021- 43614000
info@sumico.ir
www.sumico.ir

شرکت دانش بنیان ترویج صنعت سومی پارسیان (سومیکو)
طراحی، تامین و توسعه زیرساختهای ارتباطی



کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به شرکت دانش بنیان ترویج صنعت سومی پارسیان (سومیکو) می باشد
سومیکو مارک و برند ثبت شده و متعلق به شرکت ترویج صنعت سومی پارسیان بوده و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد



© Copyright
Last Update May 25 2021