

曲げても・結んでも・挟んでも・踏んでも大丈夫



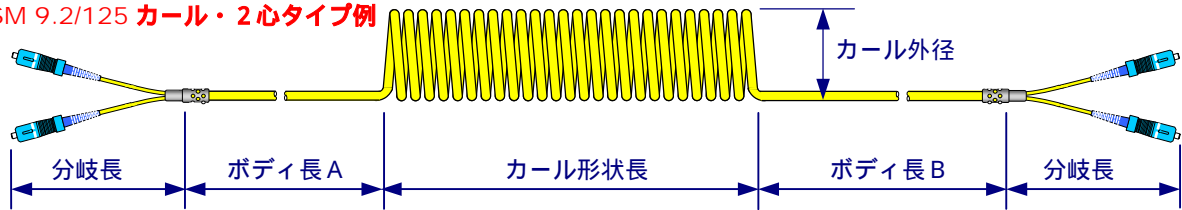
タクティカル光ケーブル

TAC
Tactical Cables

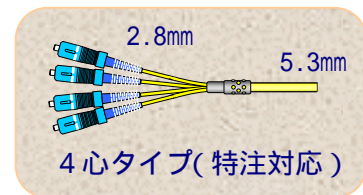
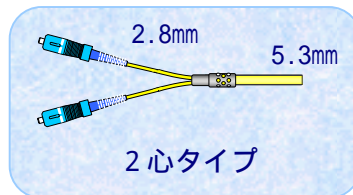
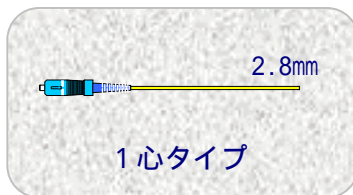
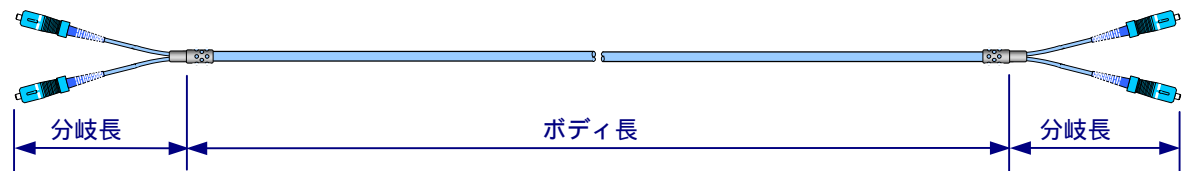
ノンメタリックケーブルで無誘導です

細径・軽量・強靱で盤内・屋内・屋外に万能光ケーブルとして最適

SM 9.2/125 **カール・2心タイプ例**



GI 50/125 **ストレート・2心タイプ例**



特長

光カールコードは長期に亘る圧壊・屈曲・振動等の劣悪な環境下で抜群の強靱さを発揮します。伸縮性に富み、断線によるトラブルを防止し、従来の光コードに比べ通信の安全性を向上させます。耐水・耐油・耐炎・耐磨耗性に優れ、かつ幅広い温度領域での使用が可能です(-40~85)。

用途

自動機周辺ユニット接続
高所作業車等の電気絶縁
オフィス内の機器配線

各種工業用ロボットの可動部接続
光スイッチ・パッチパネルの接続
船舶・車両・航空機搭載用機器配線

キーボードと本体の接続
光センシングヘッド接続
移動体間の伸縮追従接続

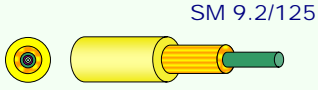
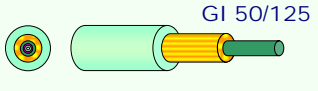
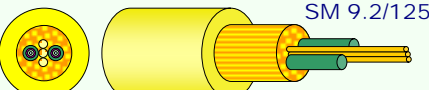
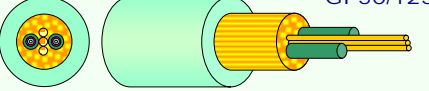
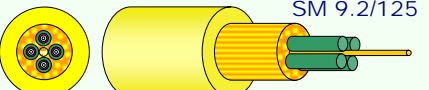
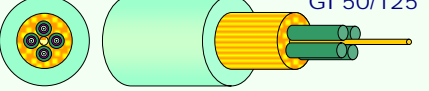
仕様

Hytrel® buffered fiberの採用により、高剛性を実現すると共にカール化を可能にしました。ニーズに合わせたカール外径や形状長、その他の必要寸法を含む1 kmまでの指定ができます。カール・タイプ&ストレート・タイプの被覆はSM黄色、GIアクアマリン色を標準とします。光コネクタ種(異なる組み合わせも可)、研磨加工についても自在に対応いたします。

1	適用光ファイバ		SM 9.2/125/250/900	GI 50/125/250/900	
		1心			
		2心			
		4心			
2	光コネクタ種		FC・SC・ ^d SC・ST・Mic・LC・MU・DIN・D4	FC・SC・ ^d SC・ST・Mic・MT-RJ・LC・MU・ ^{min} BNC・F06・F08・SMA905	

* Hytrel®はDuPont Co.の登録商標です。 は標準品、 は特注対応品です。

タクティカル光ケーブル製品仕様書

心線数	1心	2心	4心(特注品)	
ケーブル外径	2.8	5.3	5.3	
光学特性	SMF Single-mode Fiber	SM 9.2/125 (外被色: イエロー or ブラック)		
		コア (Core Diameter)	8.3 μm(1550nm) 石英	
		モードフィールド (Mode Field Diameter)	9.2±0.4 μm(1310nm)/10.4±0.5 μm(1550nm)	
		クラッド (Clad Diameter)	125±0.7 μm 石英	
		コーティング (Coat Diameter)	245±5 μm UV Acrylate	
		バッファ (Buffer Diameter)	900±30 μm ハイトレル® (Hytrel®)	
		NA (Numerical Aperture)	0.14(1310nm)	
		伝送損失 (Attenuation)	0.34dB/Km(1310nm) 0.21dB/Km(1550nm)	
	MMF Multi-mode Fiber	GI Graded-index Fiber	GI 50/125 (外被色: アクアマリン or ブラック)	
			コア (Core Diameter)	50±3 μm 石英
			クラッド (Clad Diameter)	125±2 μm 石英
			コーティング (Coat Diameter)	250±15 μm UV Acrylate
			バッファ (Buffer Diameter)	900±30 μm ハイトレル® (Hytrel®)
			NA (Numerical Aperture)	0.20±0.015
		伝送帯域 (Bandwidth)	600MHz・Km(850nm) 600MHz・Km(1300nm)	
		伝送損失 (Attenuation)	2.5dB/Km(850nm) 0.7dB/Km(1300nm)	
機械特性 その他	最大引張強度	1心 100 Newtons	2心 1800 Newtons	
		4心(特注品) 1600 Newtons		
		カール部	ストレート部	
	動作周囲温度	0 ~ +55	-40 ~ +85	
	保存周囲温度	-40 ~ +65	-55 ~ +85	
	圧壊強度	2200 Newtons・cm	2200 Newtons・cm	
	許容伸縮回数	10,000回	固定後の許容曲げ半径: 最小 30mm	
	カール戻り率	最大引張荷重加えた後で60%	延線時の許容曲げ半径: 最小 60mm	
ケーブル長	1,000m迄	1,000m迄		
1心	2心		4心(特注品)	
 SM 9.2/125  GI 50/125	 SM 9.2/125  GI 50/125	 SM 9.2/125  GI 50/125		