

曲げても・結んでも・挟んでも・踏んでも大丈夫



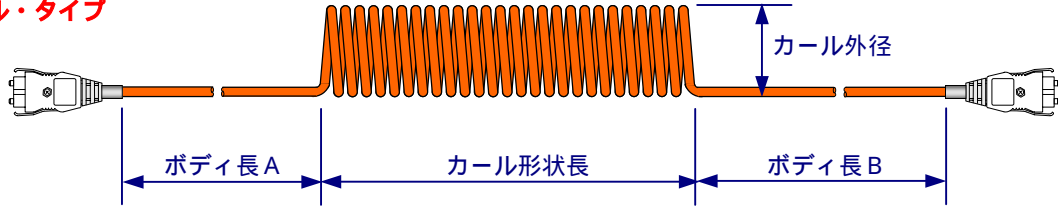
タクティカル光ケーブル

TAC
Tactical Cables

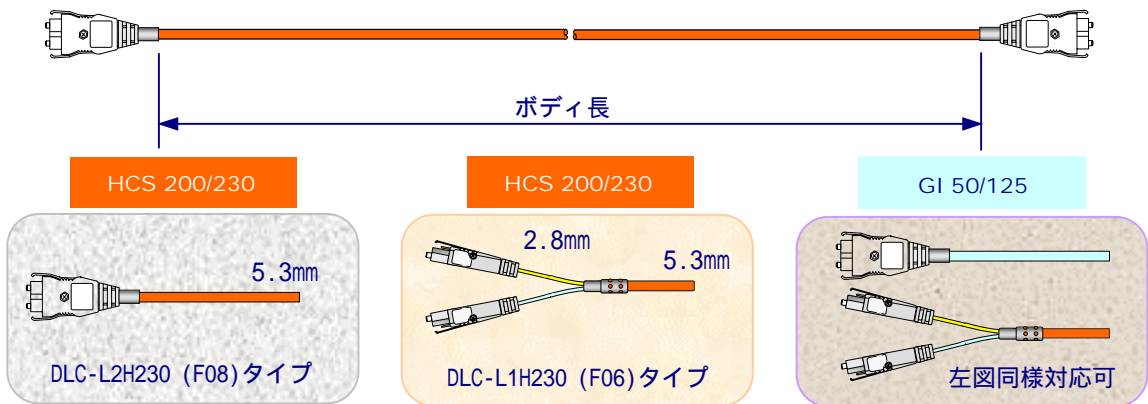
ノンメトリックケーブルで無誘導です

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

カール・タイプ



ストレート・タイプ



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1km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HCS橙色、GIAクアマリン色を標準とします。光コネクタ種：DLC-L1H230、DLC-L1S125(F06型)およびDLC-L2H230、DLC-L2S125(F08型)。

1	適用光ファイバ	1心		GI 50/125/250/900	HCS® 200/230/500/900
		2心			
		4心			
2	光コネクタ種			F06・F08以外にも：FC・SC・*SC・ST・Mic ・MT-RJ・LC・MU・minBNC・SMA905対応可	F06・F08以外にも：FC・SC・SMA905 ・SMA906・Vpin・ST・F05・F07・PN対応可

* Hytrel®はDuPont Co.の登録商標です。 は標準品、 は特注対応品です。その他の被覆色は特注にて対応いたします。



日本テクノ・ラボ株式会社

E-mail : sales@ntl.co.jp

〒102-0093

東京都千代田区平河町 1-2-10

TEL. 03-5276-2810 FAX. 03-5276-2820

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	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)		
			SI Step-index Fiber	HCS® 200/230 (外被色: オレンジ or ブラック)		
		コア (Core Diameter)		200 ± 4 μm 石英		
		クラッド (Clad Diameter)		230 + 0/-10 μm HCS®ハードポリマ(特許)		
		コーティング (Coat Diameter)		500 ± 30 μm テフゼル® (Tefzel®)		
		バッファ (Buffer Diameter)		900 ± 30 μm ハイトレル® (Hytrel®)		
		NA (Numerical Aperture)		0.37 ± 0.02		
		伝送帯域 (Bandwidth)		20MHz・Km(850nm)		
		伝送損失 (Attenuation)		6dB/Km(850nm)		
		機械特性 その他		最大引張強度	1心 100 Newtons	2心 1800 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)			
