

# MPO/MTP - MPO/MTP Patch Cable

## 製品仕様書

製品：MPO/MTP - MPO/MTP Patch Cable

## 1. 特長 (FEATURES)

- ・MTP® (US Conec製) またはMPO標準準拠の多芯コネクタ
- ・コネクタ設計はIEC 61754-7規格に準拠
- ・シングルモードおよびマルチモード対応の4芯、8芯、12芯、24芯タイプをラインアップ
- ・極性方式：A、B、Cに対応
- ・LSZH、OFNP、OFNRの各種ケーブルジャケットタイプを選択可能
- ・高密度・高信頼性・迅速な展開が可能
- ・非常に低い挿入損失と高いリターンロスを実現
- ・Telcordia GR-1435-CORE Issue 2準拠
- ・RoHSおよびREACH規制適合材料を使用



## 2. 光学特性 (12心 MPO/MTP® に適用)

項目	パラメータ		参考
	シングルモード SM (標準)	マルチモード MM (標準)	
挿入損失(標準)	≤ 0.1dB	≤ 0.08dB	IEC 61300-3-4
挿入損失(最大)	≤ 0.25dB	≤ 0.20dB	
リターンロス	≥ 70 dB (APC);	≥ 35dB	IEC 61300-3-6
	≥ 50dB (UPC)		

## 3. 端面形状 (12c MPO/MTP®に適用)

項目	パラメータ	参考
マイナス共平面度	≤ 0.3μm	IEC 61755-3-31:2015
フェルル面X角度	-0.10° to +0.10°	
フェルル面Y角度	7.8° to 8.2°	
ファイバ高さ	1.5μm to 2.5μm	
ファイバ高さ差 (全ファイバ)	≤0.3μm	
ファイバ高さ差 (調整)	≤0.2μm	
ファイバ先端球面半径	≥1mm	
フェルル面X半径	≥2000mm	
フェルル面Y半径	≥50mm	
コアディップ (MMの場合)	±0.1μm	
形状制限	≤10	

## 4. 端面品質 (SM)

ゾーン	範囲 (μm)	キズ	欠陥	参照
A: コア	0 to 25	None	None	IEC 61300-3-35:2015
B: クラッド	25 to 115	None	None	

### 端面品質 (MM)

ゾーン	範囲 (μm)	キズ	欠陥	参照
A: コア	0 to 65	None	None	IEC 61300-3-35:2015
B: クラッド	65 to 115	None	None	

## 5.コネクタタイプ

タイプ	参照	注記
MPO/MTP®	IEC 61754-7	ブーツ色: 黒
		本体スリーブ: MM (ベージュ、アクア、マゼンタ), SM (緑, 黄色)

## 6.機械的特性

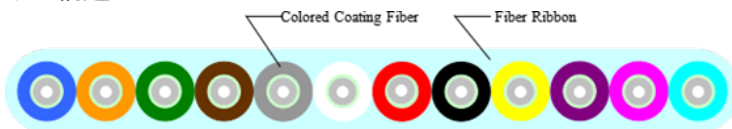
項目	パラメータ
嵌合回数	$\Delta IL \leq 0.2\text{dB}$ (for 500 mates)

## 7.環境特性

項目	パラメータ
動作温度	-10°C to +60°C
保管温度	-20°C to +70°C

## 8.ケーブル仕様 (2c~12c リボンケーブル)

### ケーブル構造



### ケーブルパラメータ

芯数	幅(mm)	厚さ(mm)	隣接芯線 水平間隔(mm)	端部芯線 水平間隔(mm)	平面度 (mm)
2	$\leq 0.700$	$\leq 0.400$	$\leq 0.280$	$\leq 0.280$	—
4	$\leq 1.220$	$\leq 0.400$	$\leq 0.280$	$\leq 0.835$	$\leq 35$
6	$\leq 1.770$	$\leq 0.400$	$\leq 0.280$	$\leq 1.385$	$\leq 35$
8	$\leq 2.300$	$\leq 0.400$	$\leq 0.300$	$\leq 1.920$	$\leq 35$
10	$\leq 2.850$	$\leq 0.400$	$\leq 0.300$	$\leq 2.450$	$\leq 35$
12	$\leq 3.400$	$\leq 0.400$	$\leq 0.300$	$\leq 2.950$	$\leq 35$

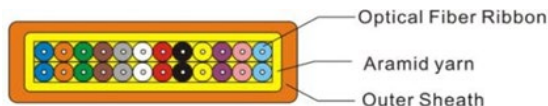
## ケーブル仕様 (2c~12cフラットケーブル)

### ケーブル構造

芯数	ケーブルサイズ (mm)	ケーブル重量 (kg/km)	引張強度 (N)		耐圧強度 (N/100mm)		最小曲げ半径(mm)		使用温度範囲 (°C)
			長期間	短期間	長期間	短期間	動的	静的	
2	2.5×3.5	7.3	80	200	200	500	50	30	-20 to 60
4	2.5×3.5	7.4	80	200	200	500			
6	2.5×4.0	8.2	80	200	200	500			
8	2.5×4.5	9.3	80	200	200	500			
12	2.5×5.0	10	80	200	200	500			

芯線		4	6	8	12
外寸 D*H (mm) ± 0.3mm		3.5*2.5	3.8*2.5	4.5*2.5	5.0*2.5
公称重量 (kg/km)		12	13	15	17
最大引張強度 (N)	短期間	200			
	長期間	80			
最小曲げ半径 (mm)	動的	35H			
	静的	25H			
圧縮強度 (N/100mm <sup>2</sup> )		500			

#### ケーブル仕様 (24cフラットケーブル)

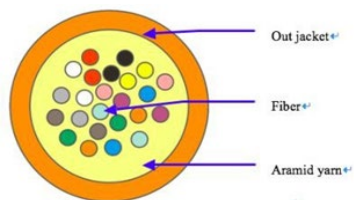


#### ケーブルパラメータ

芯数		24
外寸 D*H (mm) ± 0.3mm		(5.0±0.5)*(2.9±0.3)
公称重量 (kg/km)		16
最大引張強度 (N)	短期間	150
	長期間	80
最小曲げ半径 (mm)	動的	50
	静的	35

#### ケーブル仕様 (2c~24c 丸型ケーブル)

##### ケーブル構造

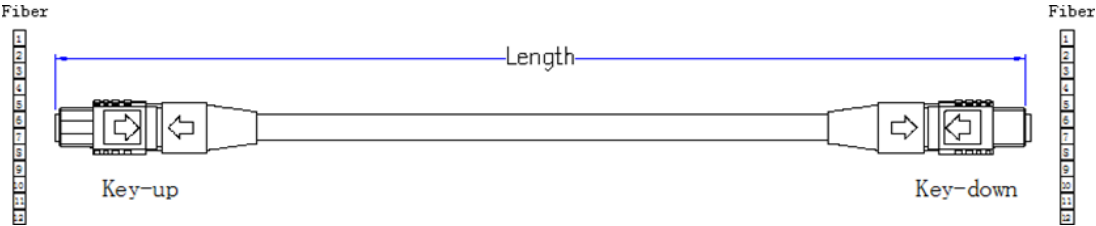


#### ケーブルパラメータ

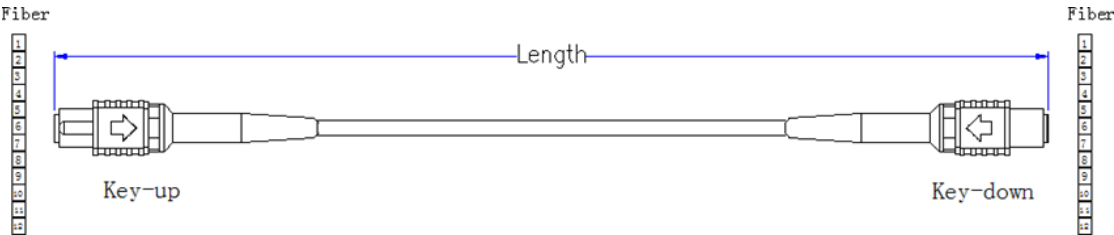
芯数		2 to 24		
外径 (mm)		2.95±0.1		
厚さ (mm)		0.50±0.05		
最大引張強度 (N)	短期間	200		
	長期間	100		
最大圧縮強度 (N/100mm <sup>2</sup> )	短期間	500		
	長期間	150		
最小曲げ半径 (mm)	短期間	20D		
	長期間	10D		
材質		PVC	LSZH	OFNP
公称重量 (kg/km)		7.2	7.6	8.1
色		カスタマイズド		
強度部材		アラミド繊維		
温度 (℃)	保管または輸送	-20 to 70		

9.接続構成図

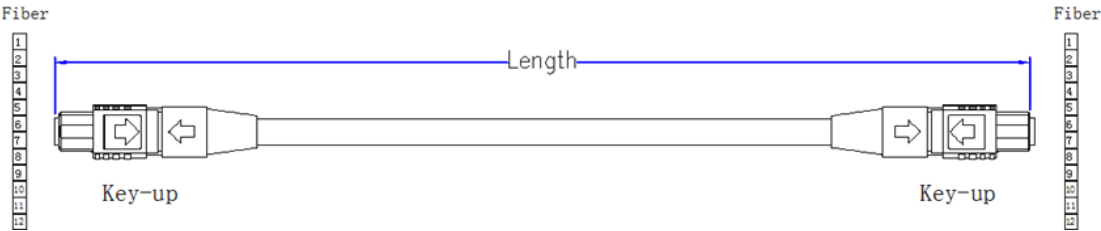
12c Type A (for flat cable and ribbon cable): Key up/Key down



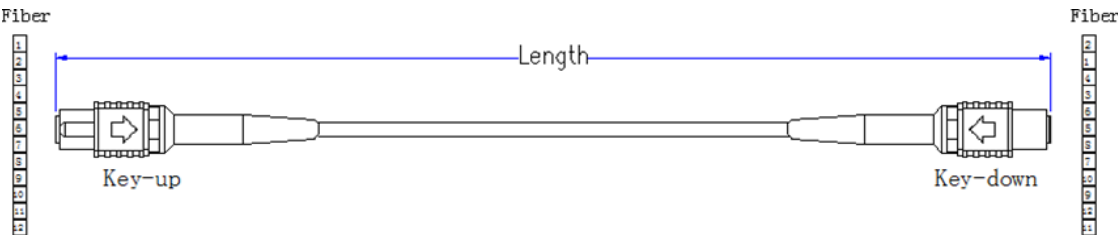
12c Type A (for round cable): Key up/Key down



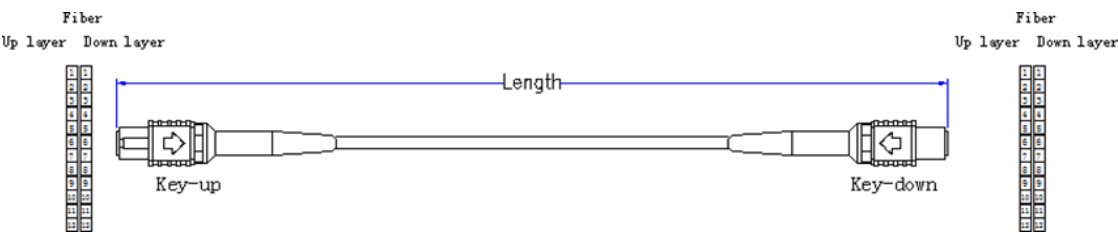
12c Type B (for flat cable, ribbon cable and round cable): Key up/Key up



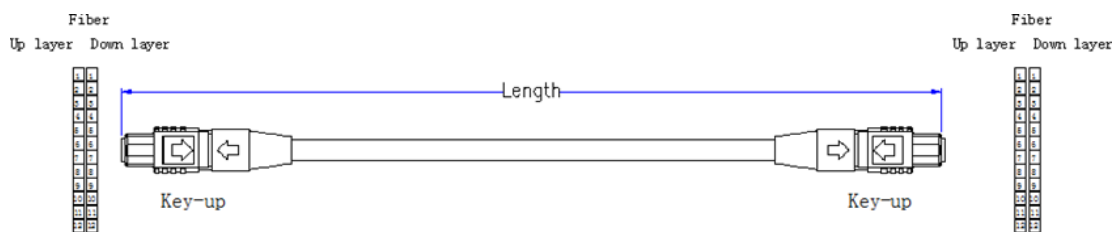
12c Type C (for round cable): Key up/Key down



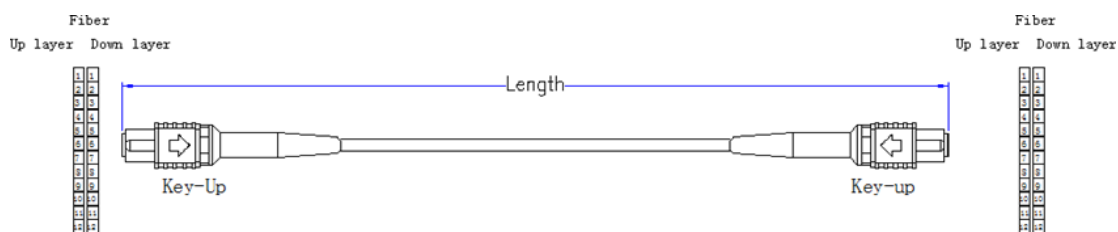
24c Type A (for round cable): Key up/Key down



## 24c Type B (for flat cable and ribbon cable): Key up/Key up



## 24c Type B (for round cable): Key up/Key up



オーダーインフォメーションと梱包情報は別途お問い合わせください。

以上