

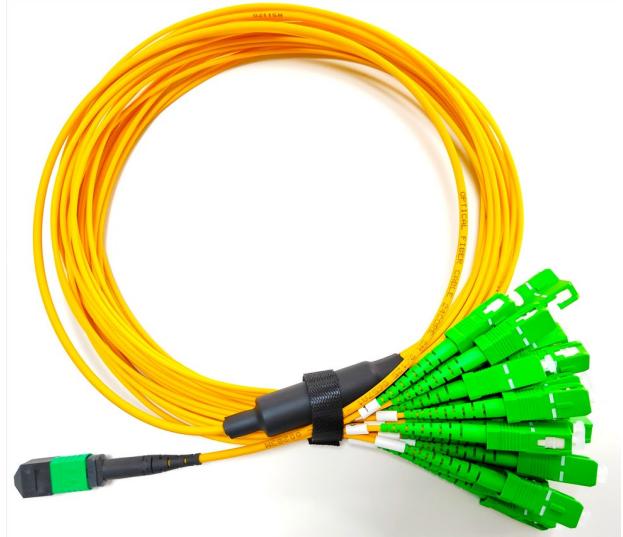
MPO ファンアウトケーブル

製品仕様書

ネットコネクトプロ合同会社

1. 製品概要・特長

- ・ MTP® (US Conec) または
MPO 規格準拠 多心光コネクタ採用
- ・ 片側 : MPO/MTP®、反対側 : LC または SC コネクタ
- ・ 心数 : 4心 / 8心 / 12心 / 24心
- ・ シングルモード・マルチモード対応
- ・ コネクタ規格 : MPO/MTP® : IEC 61754-7
LC : IEC 61754-20
SC : IEC 61754-4
- ・ ケーブル被覆 : LSZH / OFNP / OFNR 対応
- ・ 高密度・高速施工・高信頼性
- ・ 超低挿入損失・高反射減衰量
- ・ Telcordia GR-1435-CORE Issue 2 準拠
- ・ RoHS / REACH 対応



2. 光学特性 (12芯 MPO/MTP® 適用時)

項目	シングルモード	マルチモード	基準
挿入損失 (typ)	≤0.10 dB	≤0.08 dB	IEC 61300-3-4
挿入損失 (max)	≤0.25 dB	≤0.20 dB	
反射減衰量	APC : ≥70 dB / UPC : ≥50 dB	≥35 dB	IEC 61300-3-6

光学特性 (LC / SC コネクタ)

挿入損失

モード	平均	97%保証値	基準
シングルモード	≤0.07 dB	≤0.12 dB	
マルチモード	≤0.05 dB	≤0.10 dB	IEC 61300-3-34

反射減衰量

シングルモード	APC ≥70 dB / UPC ≥55 dB	IEC 61300-3-6
マルチモード	≥45 dB	

3. 端面形状 (12芯 MPO/MTP®)

項目	パラメーター	基準
面ずれ	≤0.3 μm	IEC 61755-3-31:2015
フェルールX角	-0.10° ~ +0.10°	
フェルールY角	7.8° ~ 8.2°	
ファイバー高さ	1.5 ~ 2.5 μm	
高さ差 (全体)	≤0.3 μm	
高さ差 (隣接)	≤0.2 μm	
先端曲率半径	≥1 mm	
フェルールX半径	≥2000 mm	
フェルールY半径	≥50 mm	
コアディップ (MM)	±0.1 μm	
ジオメトリー限界	≤10	

LCコネクタ

項目	PC研磨	APC研磨
曲率半径 (mm)	9 to 15	7 to 12
ファイバ高さ (nm)	-50 to 50	-50 to 50
頂点オフセット (μm)	0 to 50	0 to 50
APC角度 (°)	-	7.8 to 8.2
キーエラー (°)	-	-0.25 to 0.25

SCコネクタ

項目	PC研磨	APC研磨
曲率半径 (mm)	10 to 18	7 to 12
ファイバ高さ (nm)	-50 to 50	-50 to 50
頂点オフセット (μm)	0 to 50	0 to 50
APC角度 (°)	-	7.8 to 8.2
キーエラー (°)	-	-0.25 to 0.25

4.端面品質

シングルモード(SM)

ゾーン	範囲 (μm)	キズ	欠陥	基準
A: コア	0 to 25	なし	なし	IEC 61300-3-35:2015
B: クラッド	25 to 115	なし	なし	
C: 接着剤	115 to 135	なし	なし	
D: コンタクト	135 to 250	なし	なし	
E: フェルールの残り部分		なし	なし	

マルチモード(MM)

ゾーン	範囲 (μm)	キズ	欠陥	基準
A: コア	0 to 65	なし	なし	IEC 61300-3-35:2015
B: クラッド	65 to 115	なし	なし	
C: 接着剤	115 to 135	なし	なし	
D: コンタクト	135 to 250	なし	なし	
E: フェルールの残り部分		なし	なし	

コネクタタイプ

タイプ	基準	備考	
MPO/MTP®	IEC 61754-7	ブーツ色：黒	
		スリーブ色：MM(ベージュ / アクア / マゼンタ),SM(グリーン / イエロー)	
LC	IEC 61754-20	シングルモードシンプレックス	APC:緑(緑ブーツ/白ブーツ) UPC:青(白ブーツ)
		シングルモードデュプレックス	APC:緑(緑ブーツ/白ブーツ) UPC:青(白ブーツ)
		マルチモードシンプレックス	PC:グレー(白ブーツ)
		マルチモードデュプレックス	PC:グレー(白ブーツ)
SC	IEC 61754-4	シングルモードシンプレックス	APC:緑(緑ブーツ/白ブーツ) UPC:青(青ブーツ)
		マルチモードシンプレックス	PC:グレー(グレーブーツ)

5. 機械特性

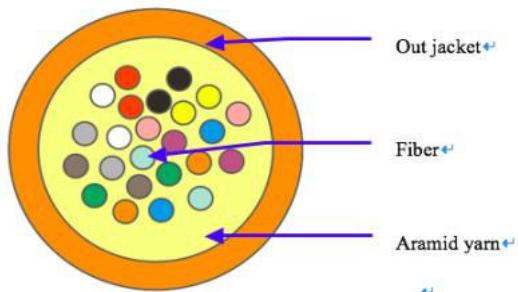
項目	内容
着脱回数	500回 $\Delta IL \leq 0.2 \text{ dB}$

6. 環境特性

項目	内容
動作温度	-10 ~ +60°C
保管温度	-20 ~ +70°C

7. ケーブル仕様 (丸型)

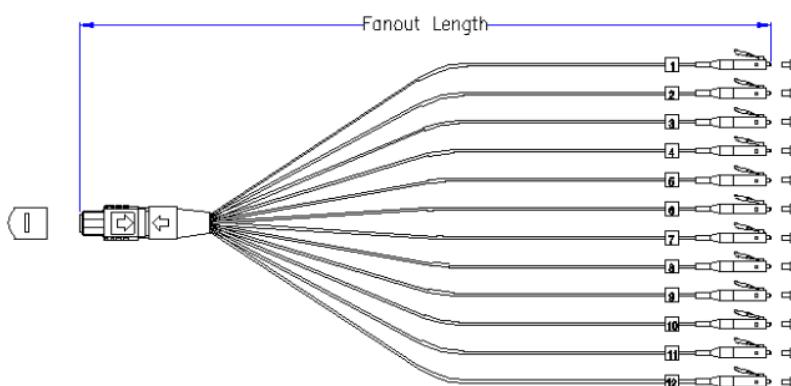
ケーブル構造



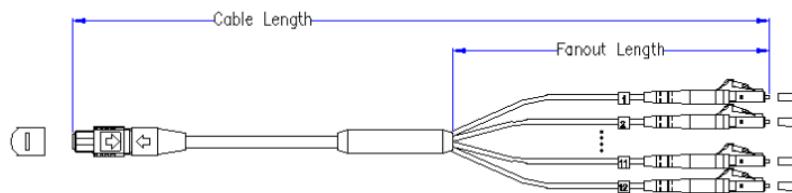
項目	内容		
心数	2 ~ 24		
外径(mm)	2.95 ±0.1		
厚さ(mm)	0.50 ±0.05		
引張強度(N)	短時間	200	
	長時間	100	
耐圧強度(N/100mm ²)	短時間	500	
	長時間	150	
最小曲げ半径(mm)	短時間	20D	
	長時間	10D	
被覆材	PVC	LSZH	OFNP
公称重量(kg/km)	7.2	7.6	8.1
色	カスタマイズ		
テンション材	アラミド繊維		
使用温度(°C)	保管または輸送	-20 to 70	

8. 組立構成

組立てスタイル：ストレートタイプ (Straightway)



組立てスタイル：バックスタイル (Backstair) ダム付



9. 製品発注構成

弊社までお問い合わせください。

以上