

HIFLON

NISSEI HIFLONTM CABLE ASSEMBLY

Giga Ex.TM ギガ エクス Active Optical Cable

特徴

- 軽量、細径、長距離伝送
- 耐久性(U字曲げ耐性、屈曲耐性、捻回耐性)に優れる
- Max12.5Gbpsまでの伝送対応可能

Solutions for high speed transmission and long distance with AOC

信号ラインの軽量化、細径化、長距離化



各種USBコネクタをラインナップ



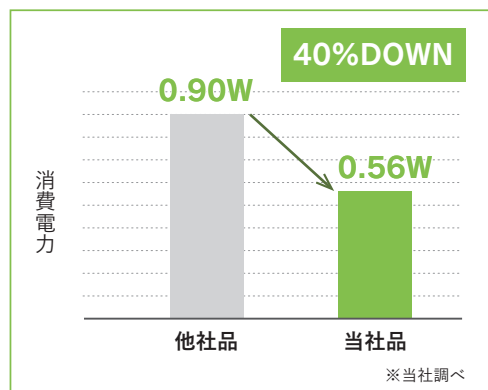
New CoaX-AOC 開発中



メタルと光の複合ケーブル化



光電変換デバイス
低消費電力設計

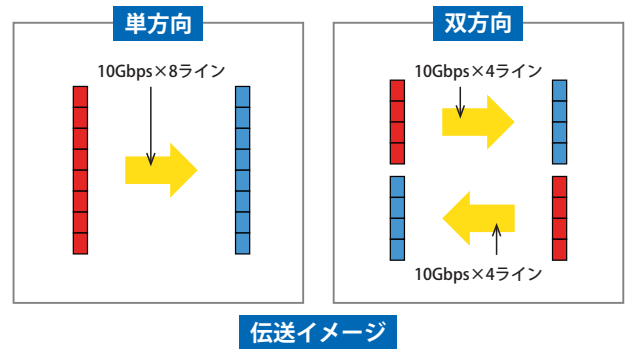


NISSEI ELECTRIC CO.,LTD.

伝送スペック

項目	内容
伝送速度	50Mbps～10Gbps / 1 ライン
伝送ライン	単方向: 最大 8 ライン 双方向: 最大 4 ライン
伝送距離	最大 50m ※光ファイバのみ
コネクタ(インターフェース)	各種対応

※光電変換素子の動作に電源供給が必要です。



ケーブルの細径化、軽量化

USB-AOC

メタル ※計算値
外径: φ10
重量: 1.6kg/15m

AOC
外径: φ5.1
重量: 0.65kg/15m

外径 49.0%DOWN
重量 59.4%DOWN

ケーブルサイズ比較(10Gbpsで15m伝送想定)

CoaX-AOC

メタル ※計算値
外径: φ10.1
重量: 3.8kg/20m

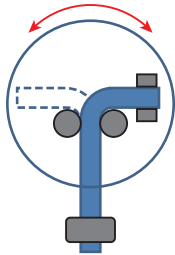
AOC
外径: φ4.1
重量: 0.5kg/20m

外径 59.4%DOWN
重量 86.8%DOWN

ケーブルサイズ比較(12.5Gbpsで20m伝送想定)

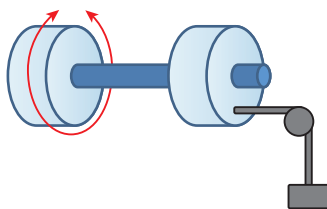
ケーブルの可動耐性

90度屈曲試験



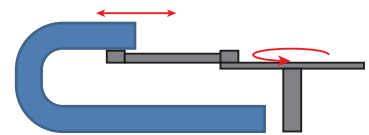
耐久1,600万回

捻回試験



耐久2,000万回

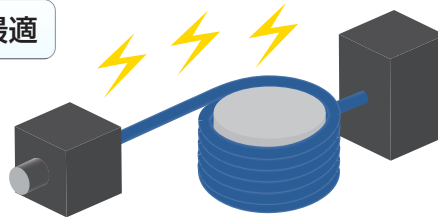
U字曲げ試験



耐久5,000万回

ノイズ耐性

外部からのノイズに強く、長距離伝送に最適



EMC関連評価可能

- 吸収クランプ法
- 三重同軸法
- ファスト・トランジェント/バースト試験
- 方形波インパルスノイズ試験
- 静電気試験 etc.

日星電気株式会社

本社: 〒432-8006 静岡県浜松市中央区大久保町1509番地
URL: <https://www.nissei-el.co.jp>

東京営業部 〒115-0055 東京都北区赤羽西1丁目7番1号パルロード3 8F
町田営業部 〒194-0045 東京都町田市南成瀬1丁目2番地2号OSJ成瀬ビル 5F
名古屋営業部 〒465-0046 愛知県名古屋市中東区望ヶ丘281番地
浜松営業部 〒432-8006 浜松市中央区板屋町111-2 浜松アクトタワー27F
大阪営業部 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目19番地40号日星ビル

TEL: 03-5963-5577 (代) FAX: 03-5963-5588
TEL: 042-729-2531 (代) FAX: 042-729-3375
TEL: 052-777-2771 (代) FAX: 052-777-2770
TEL: 053-485-7227 (直) FAX: 053-485-6908
TEL: 06-6386-6750 (代) FAX: 06-6338-5406