

## 光メディアコンバータ 概略仕様書

### 1. 装置概要

本装置は、複数事業所間または同一事業所内の LAN システムを、光ファイバを介して接続するため、電気インタフェース (10BASE-T/100BASE-TX) と光インタフェース (100BASE-FX または 1000BASE-X) 間で信号変換を行うものである。

### 2. 装置構成

単体型 MC—単体型 MC の対向にて使用する。

### 3. 仕様事項

#### (1) 環境および電氣的条件に関する事項

- a. 電源種別については DC—48V および AC100V とする。
- b. 環境および電氣的条件については当社指定の仕様を満足すること。

#### (2) 構造および構成に関する事項

外形は 210(W)\*250(D)\*88(H)以下とする。(突起物を除く)

#### (3) 機能・性能に関する事項

- a. 電源断時には設定内容を保持し、復電時には自動的に起動し、電源断直前の状態に復帰すること。
- b. MTU は 1522 bytes 以上であること。
- c. PAUSE 信号などにより適切なフロー制御をおこなうこと。
- d. リンクパススルー機能を有すること。
- e. 装置で検出した警報を接点出力すること。
- f. 電源状態、光インターフェースのリンク状態、電気インターフェースのリンク状態および速度、通信方式の判断機能を有すること。

### (4) インターフェース

#### a. 光インタフェース

タイプ	中距離	長距離	超長距離
適用ケーブル	SMF (G.652 準拠)		
適用コネクタ	SC コネクタ		
心線数	1	1	1 もしくは 2
適用波長	1.5 $\mu$ m または 1.3 $\mu$ m		
伝送速度	100Mbps/1000Mbps		
光リンク バジェット (dB)	13 以上	26 以上	26 以上 (1.5 $\mu$ m) 36 以上 (1.3 $\mu$ m)
発光素子	レーザダイオード		
受光素子	フォトダイオード		

#### b. 電気インタフェース

適用ケーブル	UTP, STP
適用コネクタ	RJ-45 (ISO8877 準拠)
伝送速度	10/100Mbps(切替可能なこと)
通信方式	全二重/半二重(切替可能なこと)
MDI/MDI-X	切替可能なこと
Auto negotiation	有効/無効(切替可能なこと)
準拠規格	IEEE802.3

#### (5) 試験に関する事項

当社の指定する物品審査、受入試験および現地試験項目を実施する。