

## 産業用メディアコンバータ「MCI2000シリーズ」1000BASE-SXと1000BASE-LXをラインアップ



MCI2000シリーズは、 $-40^{\circ}\text{C}$ ～ $+75^{\circ}\text{C}$ の広範囲な温度で動作可能な10/100/1000BASE-Tを1000BASE-SX/LXに変換する産業用メディアコンバータです。同シリーズ製品は、標準機能に加えて、LFP (リンクフォルトパススルー)機能をサポートしているほか、DC12V～48Vの電圧範囲で動作させることができます。また、広範囲な温度に対応していることや、ポート遮断や電源障害発生時に警報信号を出力して未然にトラブルを防ぐことが可能な、警報リレー端子を搭載している等、産業環境向けに設計された信頼性の高いメディアコンバータです。

### 主な機能

- 10/100/1000BASE-T と 1000BASE-SX(MCI2852-005) / 1000BASE-LX(MCI2852-10) を相互変換
- RJ45 ポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動切替に対応
- 全二重動作のフロー制御と半二重動作のバックプレッシャー (IEEE 802.3x) に対応
- MCI2852-005 は最大 550m まで、MCI2852-10 は最大 10km までの伝送距離に対応
- 1.25Gbps ビットレートに対応
- ファイバポートは 2 芯の SC コネクタ
- ジャンボフレーム (最大 10,240Byte) に対応
- LFP(リンクフォルトパススルー) 機能に対応
- 警報リレー端子搭載
- FANレス設計
- クラス 1 レーザー製品 EN 60825-1 準拠
- $-40^{\circ}\text{C}$ ～ $+75^{\circ}\text{C}$ の広範囲な温度で動作可能
- RoHS対応
- DC電源からの供給により動作(AC電源はオプションで対応)

## MCI2852-005/MCI2852-10

## 仕様

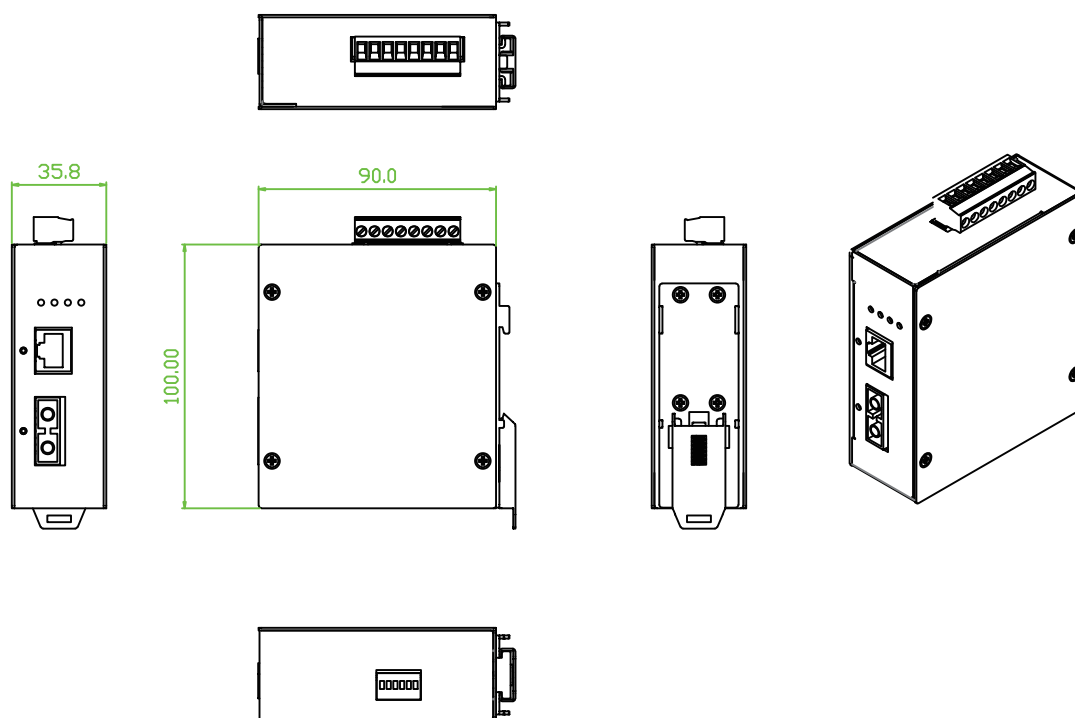
|             |  |                                |
|-------------|--|--------------------------------|
| 製品名         | MCI2852-005  | MCI2852-10                     |
| 標準規格        | IEEE802.3, IEEE802.3j, IEEE802.3z, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x |                                |
| 伝送速度        | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD)  |                                |
| 銅線イーサネットポート | ポートタイプ   | RJ45 ポート                       |
|             | Auto Negotiation機能   | ○                              |
| ファイバポート     | ポートタイプ   | 1x9 Opticalポート                 |
|             | Auto Negotiation機能   | -                              |
| 使用銅線ケーブル    | 1000BASE-T   | Category 5e 以上または (UTP or STP) |
|             | 100BASE-TX   | Category 5 以上または (UTP or STP)  |
|             | 10BASE-T   | Category 3 以上または (UTP or STP)  |
| 使用ファイバケーブル  | SMF  | 9/125 μm<br>10/125 μm          |
|             | MMF  | 50/125 μm、<br>62.5/125 μm      |
| データ転送方式     | ストア & フォワード方式  |                                |
| ジャンプフレームサイズ | 10240 bytes  |                                |
| MACアドレス登録数  | 8,192  |                                |
| 通信機能        | EAP/ BPDU/ LACP/ LLDP/ IGMP<br>および Tag フレーム 透過                         |                                |
| フローコントロール   | IEEE 802.3x (全二重)、バックプレッシャ (半二重)                                       |                                |
| レイテンシ       | 3.625us  |                                |
| 警報リレー       | 対応 (電源非冗長時または LAN ポート /<br>FIBER ポートリンクダウン時)                           |                                |
| 警報リレー接点定格   | 0.6A/30VDC   |                                |

|           |                                  |   |
|-----------|----------------------------------|---|
| 電源        | 定格入力/周波数                         | 12 - 48VDC                                    |
|           | 最大入力電流                           | 76mA(12VDC 時), 38mA(24VDC 時)<br>19mA(48VDC 時) |
|           | 最大消費電力                           | 0.912W  |
|           | 最大発熱量                            | 0.784kcal/h                                   |
| 外形寸法      | 35.8(W) x 90(D) x 100(H)mm       |   |
| 重量        | 230g                             |   |
| 動作温度 / 湿度 | -40°C ~ +75°C / 5% ~ 95% ※結露なきこと |   |
| 保管温度 / 湿度 | -40°C ~ +85°C / 5% ~ 95% ※結露なきこと |   |
| 冷却方式      | 自然空冷                             |   |
| 適合性 EMI   | VCCI class A                     |   |
| 信頼性       | MTBF 177,829h (75°C)             |   |
| 環境        | RoHS                             |   |
| 同梱物       | インストールガイド & 保証書                  |   |

## ACアダプタ製品仕様 (別売)

|      |                             |                                 |
|------|-----------------------------|---------------------------------|
| 製品名  | OPT-MCI2852-PC01            |                                 |
| 電源仕様 | 定格入力                        | AC 100-240V 50/60Hz             |
|      | 出力電圧                        | DC24V                           |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度                    | -20°C ~ 60°C / 5% ~ 95% ※結露なきこと |
|      | 保管時温度/湿度                    | -20°C ~ 65°C / 5% ~ 95% ※結露なきこと |
| 外形寸法 | 35mm(W) × 70mm(D) × 48mm(H) |                                 |
| 重量   | 101g                        |                                 |

## 外観図 / 各部の名称



## 充実のサポートメニュー

FXCでは、お客様に安心して製品をご利用していただくために、ご登録時標準で付属する「3年先出し保証」、お得な「5年間センドバック保守」、長期利用ユーザー様に好評な有償保守サービス「ライフタイム保証」など、各種サポートメニューをご用意しております。詳しい内容につきましては、お買い求めの販売代理店、または弊社営業部までお問い合わせください。

 安全に関するご注意 マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。

**FXC**  
Future X Communications

FXC株式会社  
<https://www.fxc.jp/>

販売店

■ 製品購入前のお問い合わせ :

TEL 03-6823-6185 (平日 9時~12時/13時~17時) e-mail [sales@fxc.jp](mailto:sales@fxc.jp)

■記載されている製品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。 ■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。