

## 使用上の注意 [必ずお読みください]

電源を投入しますと装置本体が若干発熱します。通常の使用で人体に影響を与えたり、装置本体が発火することはありませんが、以下の点に注意してご利用ください。

- 同梱の電源アダプタを使用してください。(PSE認定品を同梱しています)
- 必ずAC100V電源に接続してください。
- FOポートを直視しないでください。直視すると失明の危険性があります。
- 装置本体を重ね置いて設置しないでください。
- 装置本体に加工を施さないでください。(保証対象外になります)
- 収容箱に納める場合、通気孔を具備した収容箱を使用してください。
- 防塵対策をご考慮ください(過度のホコリは装置故障の原因になります)

## お使いになる前に [同梱物の確認]

個装箱には、製品と重要な書類が同梱されていますので最初に確認してください。

- 装置本体
- 電源アダプタ  
(DC +3.3V出力タイプ:PSE認定取得品)
- マグネット
- ユーザーズ・ガイド
- 製品保証書(Warranty Card)/ユーザ登録用紙  
※大切に保管してください。(再発行不可)



## MCT-3002シリーズの製品共通仕様

表1. MCT-3002シリーズの製品共通仕様

準拠規格と転送方式	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z スタア・アンド・フォワード方式	電源環境	電源アダプタ方式 (定格: AC100V - 240V入力 / DC+3.3V出力) 動作電源範囲: AC 90 ~ 264 V / 45 - 66 Hz
インタフェース	TP/LANポート 10/100/1000BASE-T × 1ポート FOポート 1000BASE-X × 1ポート	装置本体の消費電力	2.3W 以下 @DC +3.3 V入力時
TP/LANポート	適合コネクタ RJ-45モジュラコネクタ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T オートネゴシエーション 全二重(デュップスイッチにより伝送速度固定設定への変更可) MDI/MDI-X オートクロスオーバー 適合ケーブル 4ペア STP/UTP Cat.6 以上 (~100m)	装置本体の性能保証温度	0°C ~ 50°C (結露無き事)
FOポート	適合コネクタ SCコネクタ・JIS C5973 F04型 (PG研磨) 適合光ファイバ 石英系光ファイバ 光ファイバ2芯対応 伝送距離各種 (Gタイプマルチモード光ファイバ 帯域: 500MHz·km@850nm) (1310nm帯ゼロ分散シングルモード光ファイバ) 光ファイバ1芯対応 伝送距離各種 (1310nm帯ゼロ分散シングルモード光ファイバ)	装置本体の外観寸法と取付方法	51(W)×74(D)×20(H)mm (突起部を除く) 壁取付け DINレール取付け マグネットプレート取付け サブラック(MCT-RACKシリーズ)への収容

Note:

9Kバイトのジャンボフレームの透過をサポートしています。  
ポートのリンクダウンを通知するためのリンクアラーム機能をサポートしています。

## 装置本体の各種部位の説明

装置本体の各種部位を図1、図2、図3に、表示LEDの説明を表2に示します。

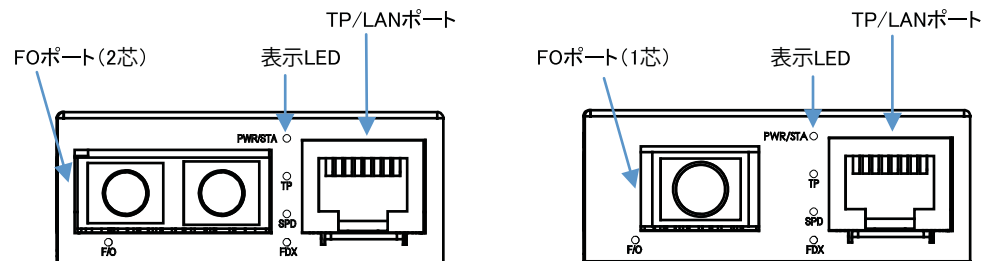


図1. MCT-3002BTFCシリーズの前面

図2. MCT-3002W2A/2Bシリーズの前面

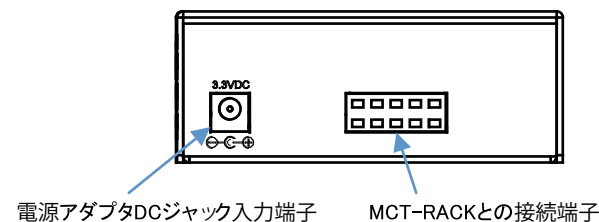


図3. MCT-3002シリーズの背面

表2. MCT-3002シリーズの表示LED

表示LED	表示LEDの説明
PWR/STA	装置本体に電源が投入されている時に緑色で点灯
TP	TPポートが対向装置とリンクしている時に緑色で点灯(データのやり取りがある時に点滅)
SPD	TPポートが10Mまたは100Mbpsでリンクしている時に緑色で点灯 TPポートが1000Mbpsでリンクしている時に橙色で点灯
FDX	全二重通信方式でリンクしている時に緑色で点灯 半二重通信方式でリンクしている時に消灯
F/O	対向装置と1000Mbpsでリンクしている時に点灯(データのやり取りがある時に点滅)

### MCT-3002シリーズのディップスイッチの設定

MCT-3002シリーズのディップスイッチの配置図を図4に、設定説明を表3に示します。

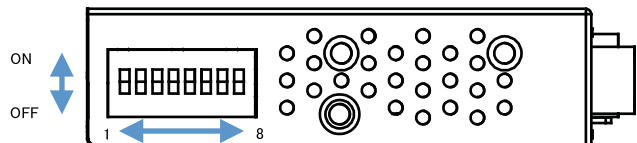


図4. MCT-3002シリーズ側面のディップスイッチの配置図

表3. MCT-3002シリーズのディップスイッチとTP/LANポートの設定

ピン番号	機能説明	OFF	ON	TPポートの設定					
				ピン1		ピン2		ピン3	
				OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
1	TPポートのオートネゴシエーション	無効	有効		✓		✓		✓
2	TPポート伝送速度(10/100Mbps固定)	10Mbps	100Mbps	✓			✓		✓
3	TPポート伝送速度(1000Mbps 固定)	適用外	1000Mbps				✓	✓	
6	FOポートのオートモード	無効	有効						
8	リンクアラーム	無効	有効						
4,5,7	適用外	適用外	適用外						

オートネゴシエーション設定が有効(ピン1=ON)の時、ピン2とピン3の設定は無効となります。TPポートを10Mbpsまたは100Mbps固定設定とする場合は、ピン3をOFF設定にしてください。出荷時、ディップスイッチの設定は、ピン8を除くピン1-ピン7はON側になっています。ディップスイッチの設定変更は電源のOFF→ONにより有効になります。半二重通信を選択したい場合、オートネゴシエーションに設定してください。

### リンクアラーム機能[ディップスイッチ(ピン8=ON)を有効とした場合]

ポートのリンクアップ・ダウンを通達するためのリンクアラーム機能をサポートしています。リンクアラーム機能は、側面のディップスイッチ ピン8をON側に設定すると有効になります。

表4. リンクアラーム機能の内容説明

ローカルのTP/LANポートがリンクダウンした時	ローカルのFOポートがリンクダウン⇒リモートのFOポートがリンクダウン⇒リモートのTPポートがリンクダウン
ローカルのFOポートがリンクダウンした時	ローカルのTP/LANポートがリンクダウン⇒リモートのFOポートがリンクダウン⇒リモートのTPポートがリンクダウン
リモートのTP/LANポートがリンクダウンした時	リモートのFOポートがリンクダウン⇒ローカルのFOポートがリンクダウン⇒ローカルのTPポートダウン
リモートのFOポートがリンクダウンした時	リモートのTP/LANポートがリンクダウン⇒ローカルのFOポートがリンクダウン⇒ローカルのTPポートダウン

Note:

リンクアラームを利用する際、対向装置には同一機種を使用してください。他社製品との組合せでリンクアラーム機能を使用した場合、正常に動作しないことがあります。リンクアラームを利用する際、対向のリンクアラーム機能を必ず有効設定にしてください。

### MCT-3002シリーズの製品ラインナップと光学特性

MCT-3002シリーズの製品型番一覧と光学特性を表5に示します。

表5. MCT-3002シリーズの製品型番一覧と光学特性

製品型番	適合光ファイバ	芯線数	光コネクタタイプ	光波長(Tx/Rx)(nm)	伝送距離(目安)(km)	最小送信レベル(dBm)	最大送信レベル(dBm)	最小受光レベル(dBm)	最大受光レベル(dBm)	リンクバジェット(dB)
MCT-3002BTFC	石英系GIタイプマルチモード光ファイバ	2芯	SC	850	~ 0.55	-9.5	-4	-18	-3	8.5
MCT-3002BTFC(SM-10)					~ 10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
MCT-3002BTFC(SM-30)	石英系1310nm帯ゼロ分散シングルモード光ファイバ	2芯	SC	1310	~ 30	-5	-8	-24	-1	19
MCT-3002BTFC(SM-50)					~ 50	-5	-8	-24	-1	19
MCT-3002BTFC(SM-80)					~ 80	0	+5	-36	0	24
MCT-3002BTFC(SM-120)					~ 120	0	5	-32	-8	32
MCT-3002W2A(SM-20)	石英系1310nm帯ゼロ分散シングルモード光ファイバ	1芯	SC	1310/1550	~ 20	-7	0	-23	-2	16
MCT-3002W2B(SM-20)					~ 20	-7	0	-23	-2	16
MCT-3002W2A(SM-40)				~ 40	-3	2	-22	-2	19	
MCT-3002W2B(SM-40)					-3	2	-22	-2	19	
MCT-3002W2A(SM-60)				~ 60	0	+5	-25	-2	25	
MCT-3002W2B(SM-60)					~ 60	-1	+5	-24	-2	23
MCT-3002W2A(SM-80)				~ 80	-2	+3	-26	-3	24	
MCT-3002W2B(SM-80)					~ 80	-2	+3	-26	-3	24

※ MCT-3002シリーズの製品仕様に関する記載内容について予告なく変更になる場合があります。

### MCT-3002シリーズの電源アダプタ [DC+3.3V出力:PSE認定取得品]

Note:

同梱の電源アダプタを使用してください。(PSE認定取得品を同梱しています)必ずAC100V電源に接続してください。

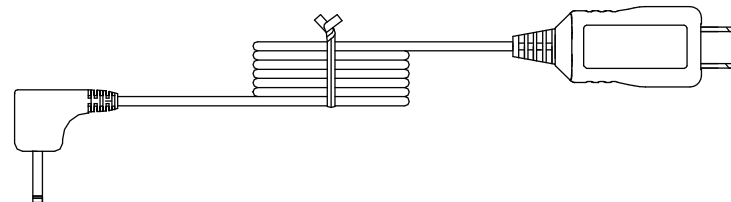


図5. MCT-3002シリーズに添付されている電源アダプタ