

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)
- 収容箱に収める場合、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-100シリーズの製品共通仕様

表1. MCT-100シリーズの製品共通仕様

準拠規格と転送方式	IEEE802.3, IEEE802.3u ストア・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 10/100BASE-TX × 1ポート FOポート 100BASE-FX × 1ポート	装置本体の消費電力	1.9W以下@DC+3.3V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 オートネゴシエーション 全二重、半二重通信方式 (デフォルトスイッチで設定変更可) MDI/MDI-X オートクロスオーバー 適合ケーブル 2ペアSTP/UTP Cat.5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 CS5973 F04型 (PC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 (Gigaイマルチモード光ファイバ、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。

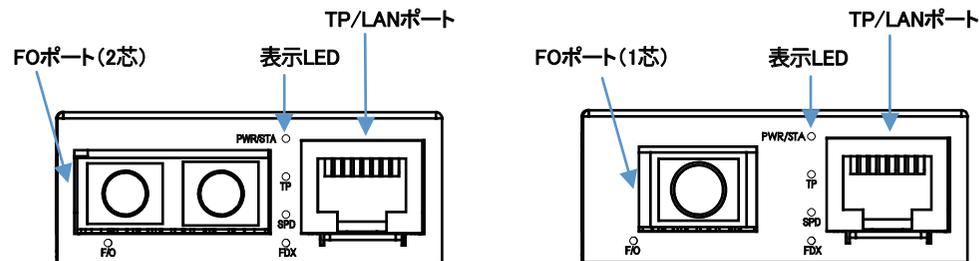


図1. MCT-100BTFCシリーズの前面

図2. MCT-100W2xシリーズの前面

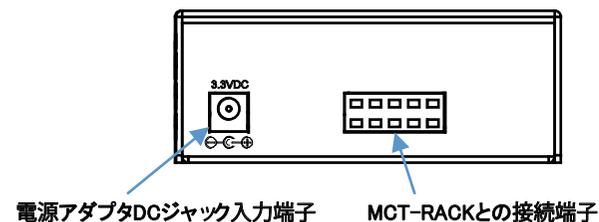


図3. MCT-100シリーズの背面

表2. MCT-100シリーズの表示LED

表示LED	表示LEDの説明
PWR/STA	電源投入されている時に緑色で点灯
TP	対向装置とリンクしている時緑色で点灯 データのやり取りがある時は緑色で点滅
SPD	TP/LANポートが10Mbpsでリンクしている時消灯 TP/LANポートが100Mbpsでリンクしている時点灯
FDX	半二重通信方式でリンクしている時消灯 全二重通信方式でリンクしている時緑色で点灯
F/O	対向装置と100Mbpsでリンクしている時緑色で点灯 データのやり取りがある時は緑色で点滅

MCT-100シリーズのディップスイッチの設定

MCT-100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。

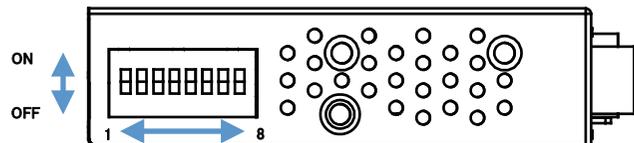


図4. MCT-100シリーズ側面のディップスイッチの配置図

表3. MCT-100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	ディップスイッチのピン番号					
				ピン 1		ピン 2		ピン 3	
				OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
1	TP/LANポートのオートネゴシエーション	有効	無効						
2	TP/LANポートの伝送速度	100Mbps	10Mbps	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TP/LANポートのDuplexモード	全二重通信	半二重通信						
4	リンクアラーム	無効	有効	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5-8	適用外	適用外	適用外	✓		✓		✓	✓

Note :

出荷時、ディップスイッチの設定はすべてOFF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。

リンクアラーム機能 [ディップスイッチ (ピン4=ON) を有効とした場合]

ポートのリンクアップ・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。
リンクアラーム機能は、側面のディップスイッチ ピン4 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-100シリーズの製品ラインナップと光学特性

MCT-100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-100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 (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)	リンクパジャセット (dB)
MCT-100BTFC	石英系GIタイプ マルチモード 光ファイバ	2芯	SC	1310	~ 2	-20	-14	-31	0	11
MCT-100BTFT			ST							
MCT-100BTFC(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	-15	-8	-34	0	19
MCT-100BTFC(SM-50)					~ 50	-5	0	-35	0	30
MCT-100BTFC(SM-80)					~ 80	0	+5	-36	0	36
MCT-100BTFC(SM-100)					~ 100	-5	0	-35	0	30
MCT-100W2A(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	-14	-8	-31	0	17
MCT-100W2B(SM-20)				1550/1310						
MCT-100W2A(SM-40)				1310/1550	~ 40	-8	0	-34	0	26
MCT-100W2B(SM-40)				1550/1310						
MCT-100W2A(SM-60)				1310/1550	~ 60	-5	0	-33	0	28
MCT-100W2B(SM-60)				1550/1310						
MCT-100W2A(SM-80)				1310/1550	~ 80	0	+5	-34	0	34
MCT-100W2B(SM-80)				1550/1310						
MCT-100W2A(SM-100)				1310/1550	~ 100	-2	+4	-35	0	33
MCT-100W2B(SM-100)				1550/1310						

※ MCT-100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-100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。

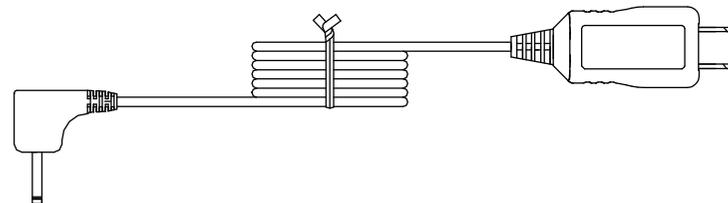


図5. MCT-100シリーズに添付されている電源アダプタ