

## CentreCOM® DMC100 シリーズ

## CentreCOM® DMC1000 シリーズ

AT-DMC100/SC · AT-DMC1000/SC  
AT-DMC100/ST · AT-DMC1000/ST  
AT-DMC100/LC · AT-DMC1000/LC

最長2km対応

DMC100シリーズ

最長550m対応

DMC1000シリーズ

### DMC100 シリーズ



AT-DMC100/SC-Z5

AT-DMC100/ST-Z5

AT-DMC100/LC-Z5

### DMC1000 シリーズ



AT-DMC1000/SC-Z5

AT-DMC1000/ST-Z5

AT-DMC1000/LC-Z5

※「Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

## Media Converter

### DMC100 シリーズ

**100MMF**  
1Port 2km

**100TX**  
1Port 自動認識

### DMC1000 シリーズ

**1000MMF**  
1Port 550m

**1000T**  
1Port 自動認識

CentreCOM DMC100シリーズは、100BASE-TXツイストペアケーブルと光ファイバーケーブルを変換する単体型メディアコンバーターです。CentreCOM DMC1000シリーズは、1000BASE-Tツイストペアケーブルと光ファイバーケーブルを変換する単体型メディアコンバーターです。光ファイバーケーブルは2心のマルチモードに対応しており、DMC100シリーズ同士、DMC1000シリーズ同士を対向で使用すること<sup>\*1</sup>で、DMC100シリーズは100Mbpsイーサネットシステムの接続距離を最長2kmまで延長でき、DMC1000シリーズは1000Mbpsイーサネットシステムの接続距離を最長550mまで延長できます。SC/ST/LCの光コネクタをそれぞれ搭載し、光ケーブルを直収することが可能です。小型単体のメディアコンバーターでオプションを利用することで壁面への設置も可能です。また、小型で場所を選ばないため、情報漏洩対策のために光ファイバーを直接デスク周りまで引き込むFTTD(Fiber to the Desk)などの使用にも適しています。

※1 AT-DMC100/LCとAT-DMC1000/LC以外の弊社製品または他社製品は、以下の条件を満たす場合に限り接続できます。  
・ミッシングリンクなどの製品固有の機能は、AT-DMC1000/LCと対向の製品とも無効にすること  
・対向機器の光ポートは、標準規格に準拠していること

本体にサポートサービス(デリバリースタンド)の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

本データシートでは製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。

- Auto-Nego
- MDI/MDI-X自動切替
- スマートミッシングリンク

- OPTION
- マグネットシート
- マグネットKit
- 19"ラックマウントキット
- 壁設置ブラケット

# CentreCOM® DMC100 シリーズ・DMC1000 シリーズ

## 特長

### ●2心で双方向通信を実現

2心のマルチモード光ファイバーケーブルで、送信と受信を行うことができます。

### ●オートネゴシエーション機能

DMC100シリーズは、100BASE-TXポートで、100M Full Duplexをサポートします。

DMC1000シリーズは、1000BASE-Tポートで、1000M Full Duplexをサポートします。

### ●接続状況が一目でわかる LED 装備

100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポート、光ポート、スマートミッシングリンク機能の状態をLED表示でモニター可能です。

### ●超小型サイズ、簡単設置

超小型、軽量設計です。別売の19インチラックマウントキット(AT-RKMT-J06)、壁設置ブラケット(AT-DMCWLMT)、マグネット(AT-BRKT-J20、マグネットシート S)を使用して簡単に設置することができます。

### ●スマートミッシングリンク (SML) 機能

一方の100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポートのリンクが切断された場合、対向接続されたDMC100シリーズの100BASE-TXポートまたはDMC1000シリーズの1000BASE-Tポートのリンクも自動的に切断します。

光ポートのリンクが切断された場合は、両方の100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポートのリンクを自動的に切断します。

100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポートのリンク障害を検出した際には対向機の100BASE-TXポートまたは1000BASE-TポートLEDと光ポートLEDが点滅し、光ポートのリンク障害を検出した際には100BASE-TXポートまたは1000BASE-TポートLEDが点滅します。この機能はSML切替スイッチによってON/OFFの設定が可能です。

### ●消費電力を削減し環境に配慮

運用面における総保有コスト、環境面におけるCO<sub>2</sub> 排出量の削減を実現します。データセンターなどの同一拠点で複数台を設置する際に大きな効果を発揮します。

## 仕様

|        |  |  |  |              |
|--------|--|--|--|--------------|
| 準拠規格   | IEEE 802.3u 100BASE-FX (PMD部を除く)、100BASE-TX<br>IEEE 802.3z 1000BASE-SX (PMD部を除く) (AT-DMC1000/LC以外)<br>IEEE 802.3z 1000BASE-SX (AT-DMC1000/LCのみ)<br>IEEE 802.3ab 1000BASE-T<br>IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (100BASE-TXポート/1000BASE-Tポートのみ) |  |  |              |
| 適合規格   | CE<br>EMI規格<br>安全規格<br>EU RoHS指令   | VCCI クラス A<br>UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1                                |  |              |
| 通信速度   | DMC100シリーズ   | 100Mbps  |  |              |
|        | DMC1000シリーズ  | 1000Mbps   |  |              |
| ポート    | AT-DMC100/SC   | AT-DMC100/ST   | AT-DMC100/LC   |              |
|        | 100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション (Full Duplexのみ)<br>MDI/MDI-X自動認識   | 100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション (Full Duplexのみ)<br>MDI/MDI-X自動認識 | 100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション (Full Duplexのみ)<br>MDI/MDI-X自動認識 |              |
|        | 100Mbps光 (2連SC コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション   | 100Mbps光 (2連ST コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション                                     | 100Mbps光 (2連LC コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション                                     |              |
| 中心波長   | 1310nm   |  |  |              |
| 送信光レベル | -20 ~ -14dBm   |  |  |              |
| 受信光レベル | -32 ~ -3dBm  |  |  |              |
| 許容損失*1 | 12dB   |  |  |              |
| 最大伝送距離 | 2km  |  |  |              |
| ポート    | AT-DMC1000/SC  | AT-DMC1000/ST  | AT-DMC1000/LC  |              |
|        | 1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション (Full Duplexのみ)<br>MDI/MDI-X自動認識   | 1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション (Full Duplexのみ)<br>MDI/MDI-X自動認識 | 1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション (Full Duplexのみ)<br>MDI/MDI-X自動認識 |              |
|        | 1000Mbps光 (2連SC コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション  | 1000Mbps光 (2連ST コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション                                    | 1000Mbps光 (2連LC コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション                                    |              |
| 中心波長   | 850nm  |  |  |              |
| 送信光レベル | 62.5/125um   | -9 ~ -4dBm   | 62.5/125um   | -9.5 ~ -4dBm |
|        | 50/125um   | -9.5 ~ -4dBm   | 50/125um   | -9.5 ~ -4dBm |
| 受信光レベル | -17 ~ -3dBm  |  |  |              |
|        | -17 ~ -3dBm  |  |  |              |
| 許容損失*1 | 62.5/125um   | 8dB  | 62.5/125um   | 7.5dB        |
|        | 50/125um   | 7.5dB  | 50/125um   | 7.5dB        |
| 最大伝送距離 | 550m   |  |  |              |
| 使用ケーブル | 100BASE-TX   | UTP カテゴリー 5以上  |  |              |
|        | 1000BASE-T   | UTP エンハンスト・カテゴリー 5以上   |  |              |
|        | 100Mbps光 / 1000Mbps光   | マルチモード光ファイバー   |  |              |
| LED    | SYS (緑)  | 電源供給時に点灯   |  |              |
|        | [100BASE-TXポート/1000BASE-TポートLED]   |  |  |              |
|        | LINK/ACT (緑)   | リンク確立時に点灯  |  |              |
|        |  | パケット送受信時に速い点滅  |  |              |
|        |  | SML有効時、光ポート側でリンク障害が発生した際や対向機の100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポート側でリンク障害が発生した際に遅い点滅 |  |              |
|        | DUP/COL (緑)  | Full Duplexでリンク確立時に点灯  |  |              |
|        |  | SML有効時、光ポート側でリンク障害が発生した際や対向機の100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポート側でリンク障害が発生した際に遅い点滅 |  |              |
|        | [光ポートLED]  |  |  |              |
|        | LINK/ACT (緑)   | リンク確立時に点灯  |  |              |
|        |  | パケット送受信時に速い点滅  |  |              |
|        |  | SML有効時に100BASE-TXポートまたは1000BASE-Tポート側でリンク障害が発生した際に遅い点滅                       |  |              |

## 仕様 (つづき)

|                       |   |  |               |                     |               |
|-----------------------|---|--|---------------|---------------------|---------------|
| 切替スイッチ                | SML切替スイッチ   | スマートミッシングリンク機能 <sup>※2※3</sup> の有効/無効の切り替え (出荷時有効) |               |                     |               |
| 電源部                   | 定格入力電圧  | AC100-240V   |               |                     |               |
|                       | 入力電圧範囲  | AC90-264V  |               |                     |               |
|                       | 定格周波数   | 50/60Hz  |               |                     |               |
|                       | 定格入力電流  | 0.2A   |               |                     |               |
|                       | 最大入力電流 (実測値)  | 0.05A  |               |                     |               |
|                       | 平均消費電力  | AT-DMC100/SC                                       | 1.6W (最大2.0W) | AT-DMC1000/SC       | 1.8W (最大2.3W) |
|                       | AT-DMC100/ST  | 1.6W (最大1.9W)                                      | AT-DMC1000/ST | 1.8W (最大2.3W)       |               |
|                       | AT-DMC100/LC  | 1.6W (最大2.0W)                                      | AT-DMC1000/LC | 1.6W (最大2.0W)       |               |
| 平均発熱量                 | AT-DMC100/SC  | 6.0kJ/h (最大7.2kJ/h)                                | AT-DMC1000/SC | 6.8kJ/h (最大8.1kJ/h) |               |
|                       | AT-DMC100/ST  | 5.9kJ/h (最大7.0kJ/h)                                | AT-DMC1000/ST | 6.8kJ/h (最大8.1kJ/h) |               |
|                       | AT-DMC100/LC  | 5.9kJ/h (最大7.0kJ/h)                                | AT-DMC1000/LC | 5.9kJ/h (最大7.2kJ/h) |               |
| 環境条件                  | 動作時温度   | 0~40℃  |               |                     |               |
|                       | 動作時湿度   | 5~90% (結露なきこと)                                     |               |                     |               |
|                       | 保管時温度   | -30~70℃  |               |                     |               |
|                       | 保管時湿度   | 5~95% (結露なきこと)                                     |               |                     |               |
| 外形寸法                  | 35 (W) × 91 (D) × 25 (H) mm   |  |               |                     |               |
| 質量                    | 本体  | 120g   |               |                     |               |
|                       | ACアダプター   | 70g  |               |                     |               |
| パッケージ内容 <sup>※5</sup> | AT-DMC100/SC (Rev.J)、AT-DMC100/ST (Rev.L)、AT-DMC100/LC (Rev.E)、AT-DMC1000/SC (Rev.H)、AT-DMC1000/ST (Rev.K)、AT-DMC1000/LC (Rev.D) 以降<br>本体、ACアダプター <sup>※4</sup> 、電源ケーブル抜け防止キット、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報 <sup>※6</sup> 、製品保証書 (5年間)、シリアル番号シール (2枚) |  |               |                     |               |
|                       | AT-DMC100/SC (Rev.H)、AT-DMC100/ST (Rev.K)、AT-DMC100/LC (Rev.D)、AT-DMC1000/SC (Rev.G)、AT-DMC1000/ST (Rev.J)、AT-DMC1000/LC (Rev.C) 以前<br>本体、ACアダプター <sup>※4</sup> 、USBケーブル、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報 <sup>※6</sup> 、製品保証書 (5年間)、シリアル番号シール (2枚)       |  |               |                     |               |
| オプション (別売)            | AT-RKMT-J06   | 19インチラックマウントキット                                    |               |                     |               |
|                       | AT-DMCWLMT  | 壁設置用ブラケット  |               |                     |               |
|                       | AT-BRKT-J20   | 壁設置用磁石   |               |                     |               |
|                       | マグネットシート S <sup>※7</sup>  | 壁設置用磁石   |               |                     |               |

※1 同一製品を対向で使用した場合です。

※2 リンク障害の検出にかかる時間はハードウェアリビジョンによって異なります。

|                 |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|
| ・ AT-DMC1000/SC | Rev.J以前: 5秒程度 | Rev.K以降: 1秒程度 |
| ・ AT-DMC1000/ST | Rev.L以前: 5秒程度 | Rev.M以降: 1秒程度 |
| ・ AT-DMC1000/LC | Rev.E以前: 5秒程度 | Rev.F以降: 1秒程度 |
| ・ AT-DMC100/SC  | Rev.K以前: 5秒程度 | Rev.L以降: 1秒程度 |
| ・ AT-DMC100/ST  | Rev.M以前: 5秒程度 | Rev.N以降: 1秒程度 |
| ・ AT-DMC100/LC  | Rev.F以前: 5秒程度 | Rev.G以降: 1秒程度 |

※3 スマートミッシングリンクを正しく動作させるため、RJ-45ポート (DMC100シリーズの100BASE-TXポート、DMC1000シリーズの1000BASE-Tポート) は下記いずれかとの接続を推奨します。

- ・ コンポポートではないRJ-45ポートと接続
- ・ コンポポートを利用する場合は、RJ-45ポートのみ使用できるように設定したコンポポートと接続 (設定可能な製品の場合)

※4 付属のACアダプター以外からの電源供給はサポート対象外です。

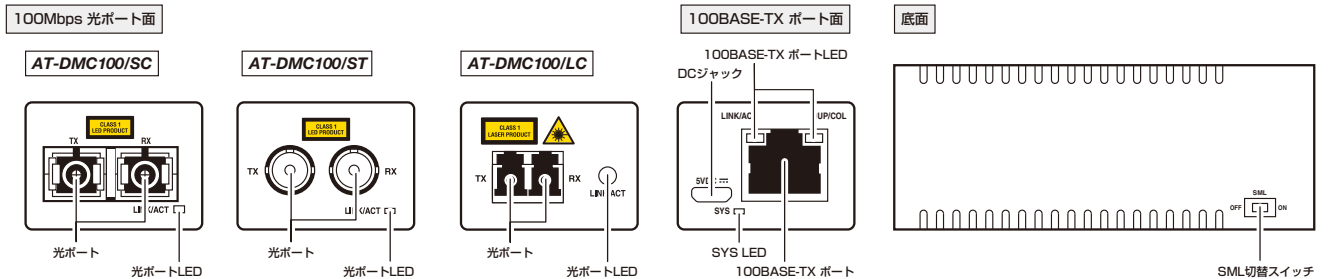
※5 パッケージ内容は製品のリビジョンにより異なります。リビジョンは、シリアル番号シールに記載されている文字列の、スペース以降のアルファベットで始まる文字列です。

※6 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

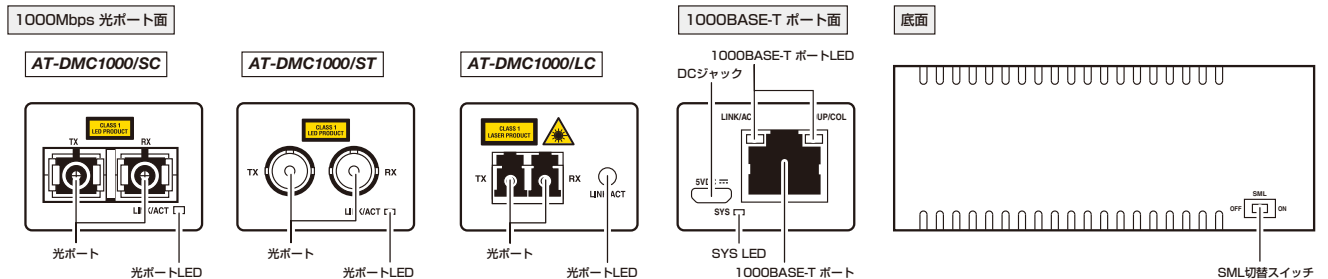
※7 1枚で2台まで取り付け可能です。

## 外観図

### DMC100シリーズ



### DMC1000シリーズ

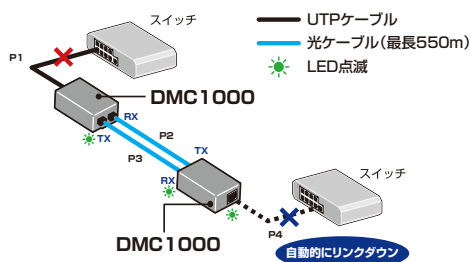


# CentreCOM® DMC100 シリーズ・DMC1000 シリーズ

## ミッシングリンク機能

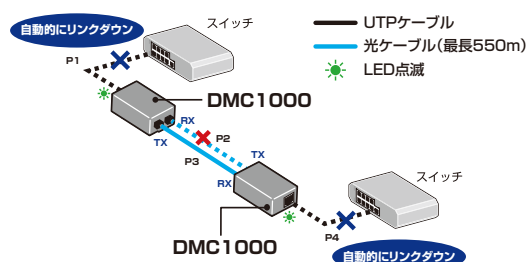
※ DMC1000 シリーズを例に説明しています。

### ●ケース 1： P1 リンクダウン時



P1 がリンクダウンした場合、P4 が自動的にリンクダウンし、P4 の 1000BASE-T ポート LED と、P2、P3 の光ポート LED が遅く点滅します。また、P4 がリンクダウンした場合は、P1 が自動的にリンクダウンし、P1 の 1000BASE-T ポート LED と、P2、P3 の光ポート LED が遅く点滅します。

### ●ケース 2： P2 リンクダウン時



P2 がリンクダウンした場合、P1 と P4 が自動的にリンクダウンし、1000BASE-T ポート LED が遅く点滅します。また、P3 がリンクダウンした場合は、P1 と P4 が自動的にリンクダウンし、1000BASE-T ポート LED が遅く点滅します。

**安全のために**  
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル  
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStack ロゴ, EPSRing ロゴ, LoopGuard ロゴ, PoE plus ロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDN ロゴ, AT-VA, AT-Vista Manager はアライテレスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」により来居住者へ提供する場合は、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築など  
ご質問やご相談は

0120-860442 テレマーケティング  
(月～金/9:00～17:30)

販売店

製品の詳しい情報は  
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ  
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

アライドテレスिस株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧