

CentreCOM® SMC302-78/SMC303-78

TS-1000相当
OAM機能

DC-48V対応

50°C環境対応



SMC302-78
最大 2km



SMC303-78
最大 15km



CentreCOM SMC302-78/SMC303-78 は、100BASE-TX と 100BASE-FX の変換を行う DC-48V 対応スマートメディアコンバーターです。

SMC302-78 は 2 心のマルチモードファイバーで 2km、SMC303-78 は 2 心のシングルモードファイバーで 15km までの通信に対応しています。また TTC TS-1000 相当の OAM 機能を搭載しており、本体およびリモートポート対向機器の状態を LED で確認することができます。

特長

●用途に応じたラインナップ

用途に応じて 2km ~ 最長 15km までの伝送距離を持つシリーズをラインナップしています。

●DC-48V 電源での使用に対応

DC-48V 電源環境下で使用できます。

●動作環境温度を 50°C / ファンレス設計

動作環境温度 50°C に対応し、高温環境下への設置が可能です。

また、ファンレス設計で、動作音が発生しないため、設置場所を選びません。

●Force MDI 機能

ローカルポートを MDI もしくは MDI-X へ強制的に固定 (Force MDI) し、ケーブルの誤接続によるリンクアップを防止します。

●ミッシングリンク機能

リモートポート / ローカルポートのリンクが切断された場合、もう一方のポートリンクを自動的に切断します。

●TTC TS-1000 相当の OAM 機能

OAM (運用保守管理) フレーム自動状態通知機能 (AUTO OAM NOTIFICATION) を有効にしておくことで、リモートポートを介して本製品の状態を対向機器に自動通知することができます。保守フレームにより、リモートポート対向機器のローカルポートのリンクダウンや電源断などの状態を検知した場合、接続先に通知、LED での確認ができます。

●ループバックテスト

プッシュスイッチを押すだけで、ループバックテスト (リモートポート間通信試験) を実行することができます。ループバックテストで送受信するフレームは本製品が生成し、テスト結果は LED によって確認することができます。

Media Converter

SMC302-78

100FX
1 Port 2心MMF 2km

100TX
1 Port 自動認識

SMC303-78

100FX
1 Port 2心SMF 15km

100TX
1 Port 自動認識

■Auto-Nego

■Full Duplex

■Force MDI

■ミッシングリンク

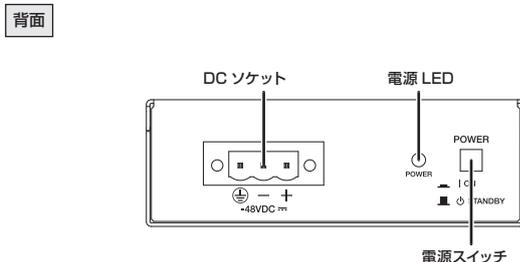
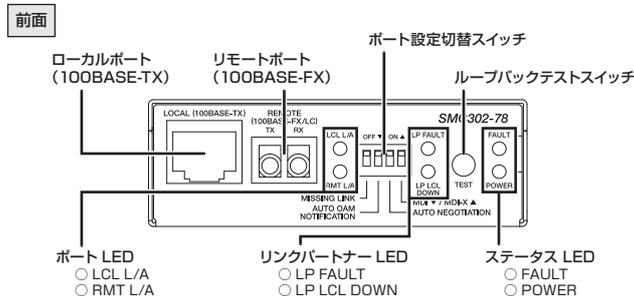
■リンクテスト機能

CentreCOM[®] SMC302-78/SMC303-78

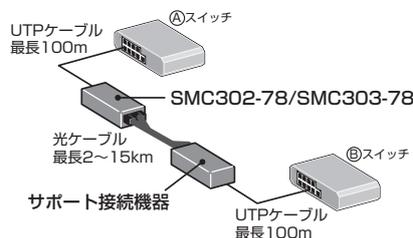
仕様	
準拠規格	IEEE 802.3u 100BASE-TX 100BASE-FX (PMD を除く)
適合規格	EMI 規格 VCCI クラス A 安全規格 UL60950-1, CSA C22.2 No.60950-1
通信速度	100Mbps
【SMC302-78】 ポート	LOCAL 100BASE-TX (RJ-45 コネクタ) ×1 オートネゴシエーション、 MDI/MDI-X 手動切替、Full Duplex ^{*1} REMOTE 100BASE-FX (2 連 LC コネクタ) ×1 Full Duplex 中心波長 1310nm 送信光レベル 最大 -14.5dBm 最小 -20dBm(62.5/125μm) -23dBm(50/125μm) 受信光レベル 最大 -8dBm 最小 -31dBm 許容損失 ^{*2} 11dB(62.5/125μm) 8dB(50/125μm)
使用ケーブル	100BASE-TX カテゴリー 5 以上の UTP ケーブル 100BASE-FX GI50/125マルチモードファイバー (ITU-T G.651準拠) GI62.5/125マルチモードファイバー
最大伝送距離	2km
【SMC303-78】 ポート	LOCAL 100BASE-TX (RJ-45 コネクタ) ×1 オートネゴシエーション、 MDI/MDI-X 手動切替、Full Duplex ^{*1} REMOTE 100BASE-FX (2 連 LC コネクタ) ×1 Full Duplex 中心波長 1310nm 送信光レベル 最大 0dBm 最小 -20dBm 受信光レベル 最大 0dBm 最小 -32dBm 許容損失 ^{*2} 12dB
使用ケーブル	100BASE-TX カテゴリー 5 以上の UTP ケーブル 100BASE-FX シングルモードファイバー (ITU-T G.652準拠)
最大伝送距離	15km
切替スイッチ	ポート設定切替スイッチ MISSING LINK AUTO OAM NOTIFICATION AUTO NEGOTIATION MDI/MDI-X
プッシュスイッチ	電源スイッチ ループバックテストスイッチ
LED 【前面】 ポート LED	RMT L/A (緑) リモートポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅 LCL L/A (緑) ローカルポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅
リンクパートナー LED	LP FAULT (赤) 対向機器の電源オフ時に点灯、対向機器のシステム異常発生時またはループバックテスト失敗時に点滅 LP LCL DOWN (緑) 対向機器ローカルポートのリンクダウン時に点灯
ステータス LED	FAULT (赤) システム異常発生時に点灯 POWER (緑) 電源供給時に点灯
【背面】 電源 LED	POWER (緑) 電源供給時に点灯
電源部	定格入力電圧 DC-48V 入力電圧範囲 DC-60 ~ -40V 定格入力電流 0.1A 最大入力電流 SMC302-78: 0.07A (実測値) SMC303-78: 0.06A 平均消費電力 SMC302-78: 2.7W (最大 3.3W) SMC303-78: 2.3W (最大 2.9W) 平均発熱量 SMC302-78: 9.7kJ/h (最大 12kJ/h) SMC303-78: 8.2kJ/h (最大 10kJ/h)
環境条件	動作時温度 0 ~ 50℃ 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60℃ 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと)
外形寸法	83 (W) × 183 (D) × 28 (H) mm
質量	370g
パッケージ内容	本体、DC プラグ ^{*3} 、ゴム足 (4 個)、ユーザーマニュアル、製品仕様書 (英文)、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)、レーザー警告ラベル

※1 オートネゴシエーション機能が無効の場合は Full Duplex になります。
 ※2 同一製品を対向で使用した場合です。
 ※3 DC 電源装置との接続には、UL 規格に対応した 18AWG (線径 1.024mm) の 3 心電源ケーブルをご用意ください。

外觀図



構成図



●サポート接続機器

サポート接続機器	伝送距離	コネクタ形状	SMC300 シリーズ	
			SMC302-78	SMC303-78
SMC300 シリーズ				
SMC302-78	2km	LC	○	—
SMC303-78	15km	LC	—	○
LMC100 シリーズ / LMC110 シリーズ				
LMC101	2km	ST	○	—
LMC111	2km	ST	○	—
LMC102	2km	SC	○	—
LMC112	2km	SC	○	—
LMC103	15km	SC	—	○
LMC113	15km	SC	—	○

◎: SMC300 シリーズのすべての機能をサポート
 ○: ミッシングリンク機能のみサポート

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, TenQ, SwimView, Swim Manager, Swim Suite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, VCStack, EPSRing はアライドテレシ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」にいう非居住者へ提供する場合、「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のご質問やご相談は



0120-860442 (月~金/9:00~17:30)

販売店

製品のくわしい情報は (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/>

アライドテレシス株式会社

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