

ETHER/G703 CONV-G (3100A)

概要

ETHER/G703 CONV-G(3100A)は、既存のスタッフ系MUX装置やSDH装置、無線機の1.5M/6.3M伝送路を使って、LANを構築する装置です。LAN側インタフェースは10/100BASE-TX、SFP(オプション品)を実装することにより、1000BASE-SX、または1000BASE-LX回線を収容することが可能です。

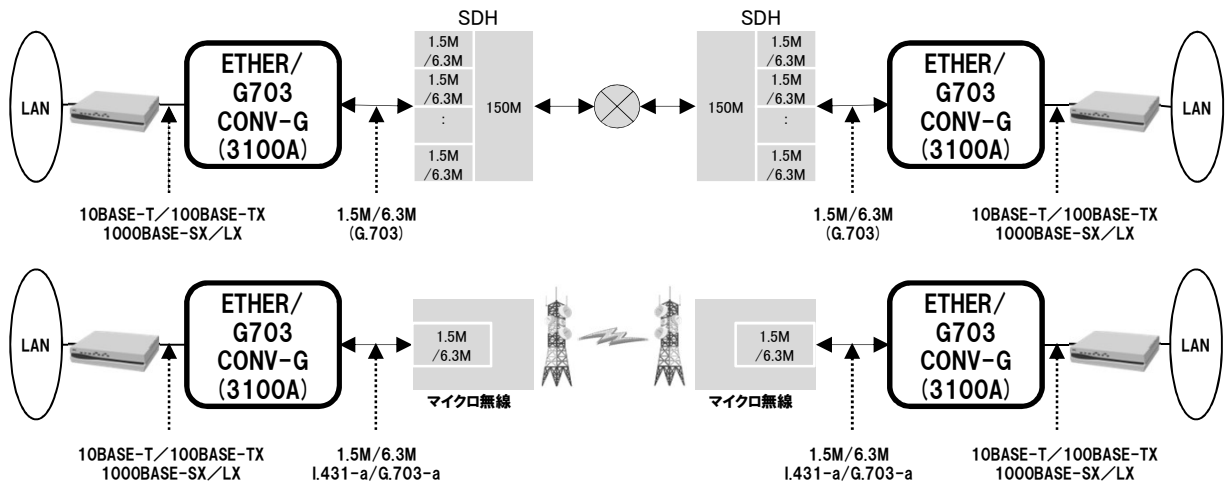
外観



特長

- 中継伝送路は1.5M(G.703/I.431-a)または6.3M(G.703/G.703-a)を切り替えて使用します。
- 設定可能な論理速度は、1.5Mは192k~1536kbit/s、6.3Mは192k~6144kbit/sです。
- クロック入力は、外部入力、回線従属、自走の3種類が選択可能です。
- イーサネット側は、10M/100M(メタル)、または1000M(光)の速度が選択できます。また、10M/100Mの場合の通信方式は全二重/半二重から選択。オートネゴシエーション/固定設定も可能です。
- ※10M/100M(メタル)と1000M(光)の同時接続はできません。
- 伝送路側にイーサネットの0連/1連信号が流れないように、送出信号に対しスクランブルをかける機能があります。
- 最大転送パケットは1916byteでVLAN(IEEE802.1Q)対応のフレームも転送できます。
- イーサネット側は、ストア・アンド・フォワード方式により、不要なパケットを廃棄してネットワークの効率を向上させます。
- 本装置はアドレス学習機能を行いません。
- イーサネット側はフロー制御(全二重設定時:PAUSE)に対応しています。
※半二重設定時にはフロー制御(バックプレッシャー)には対応していません。
- 対向装置のイーサネット・リンク未確立および、伝送路異常で、自局装置のイーサネット側出力を停止するリンク状態転送機能があります。
- 装置故障や、回線インタフェースアラーム等が発生した場合、警報ランプの点灯と警報を出力します。
- 装置前面からリモートループ試験が可能です。
- パワーユニットはACタイプ(AC100V/単相AC200V共用)、DC-24VタイプおよびDC-48Vタイプから選択でき、二重化に対応しています。また、ホットスワップによる保守も可能です。
- 取り付け金具の位置を調整することにより、19インチ(IEC規格/JIS規格)のオープンラックにもクロースラックにも実装することができます。

使用例



主な仕様

項目		仕様		
伝送路側	6.3M側 (G.703) インタフェース	インタフェース	TTC JT-G703/G704準拠(6.3M)またはTTC JT-G703-a準拠	
		速度	6.312Mbit/s	
		論理速度	192kbit/s、256kbit/s、384kbit/s、512kbit/s、768kbit/s、1152kbit/s、1536kbit/s、3072kbit/s、4608kbit/s、6144kbit/s	
		符号形式	AMI(G.703/G.704)/B8ZS(G703-a)	
		インピーダンス	75Ω	
		物理インタフェース	BNCコネクタ	
	1.5M側 (G.703/1.431-a) インタフェース	回線数	1回線	
		伝送距離	200m以内	
		インタフェース	TTC JT-G703/G704準拠(1.5M、新24マルチフレーム)またはTTC JT-1.431-a準拠	
		速度	1.544Mbit/s	
		論理速度	192kbit/s、256kbit/s、384kbit/s、512kbit/s、768kbit/s、1152kbit/s、1536kbit/s	
		符号形式	AMI/B8ZS	
イーサネット側 インタフェース※1	メタル	インピーダンス	110Ω(G.703)/100Ω(1.431-a)	
		物理インタフェース	ISO IS10173(RJ-48C)溝付き8ピンモジュラコネクタ	
		回線数	1回線	
		伝送距離	200m以内	
		光 ※2	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX (IEEE802.3(10M)及びIEEE802.3u(100M)準拠)
			速度	10Mbit/s、100Mbit/s(全二重/半二重、オートネゴシエーション)
	フロー制御		PAUSE(IEEE802.3x)	
	最大パケット長		1916byte	
	接続ケーブル		UTP(カテゴリ5)	
	物理インタフェース		RJ-45コネクタ	
	入カクロックインタフェース	電気インタフェース	回線数	1回線
			伝送距離	100m以内
インタフェース			1000BASE-SXまたは1000BASE-LX (IEEE802.3z準拠)	
速度			1000Mbit/s(全二重、オートネゴシエーション)	
フロー制御			PAUSE(IEEE802.3x)	
最大パケット長			1916byte	
警告出力		接続ケーブル	SMF(1000BASE-LX)またはMMF(1000BASE-SX/LX)	
		物理インタフェース	LCコネクタ	
		回線数	1回線	
		速度	64kHz+8kHz複合バイポーラ信号	
		符号形式	AMI	
		電気インタフェース	0.63~1.1V _{o-p} (110Ω)	
使用電源 (二重化対応)	入力数	1		
	物理インタフェース	ISO IS8877(RJ-45)8ピンモジュラコネクタ		
	電気インタフェース	無電圧ループ接点:3接点(EQP OUT/LINE OUT/ETHER OUT)		
	物理インタフェース	D-sub9ピンメスコネクタ(嵌合固定台ネジ径=2.6mm)		
最大消費電力	PU3101A実装時: AC100V±10%または単相AC200V±10%(50/60Hz)			
質量	PU3101B実装時: DC-48V±10%	約15W		
寸法	PU3101C実装時: DC-24V±10%	約8kg		
環境条件		480(W)mm×88(H)mm×300(D)mm(取付金具含む、突起物は除く) 温度0~40℃/湿度30~85%(但し、結露しないこと)		

※1: イーサネット側はメタル/光いずれかの使用となり、同時使用は出来ません。

※2: 実装するSFPは、オプション品となります。

主な導入先

通信事業者、公共/公益事業者、官公庁