

OPT/SV CONV-4 COM (3087「J」)

概要

OPT/SV CONV-4 COM(3087「J」)は、X.21インタフェース1回線、アナログインタフェース(2Wまたは4W)4回線を多重化し、二芯の光ファイバケーブルを使用して約40Km伝送する装置です。本装置は、拡張ユニット“SV CONV-4 EXP(3088「J」)”と組み合わせて使用すると、最大でX.21インタフェース1回線、アナログインタフェース12回線を多重化し伝送することができます。

外観



X. 21インタフェース1回線、アナログインタフェース4回線の場合の構成

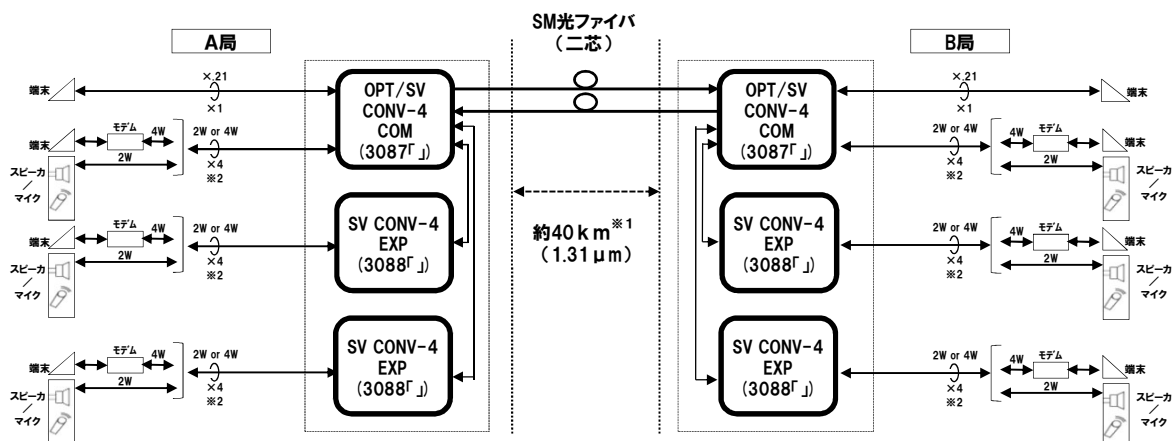


X. 21インタフェース1回線、アナログインタフェース12回線の場合の構成

特長

- X.21インタフェースのデータ速度は、2.4k、4.8k、9.6k、48k、64k、128kbit/sのいずれかから選択することができます。
- アナログ回線は、各回線単位に2Wと4Wを切り替えて使用します。
- 可変減衰器により、アナログ入出力レベルを1dB単位で調整することができます。
- 装置のクロックは、“クロック自走”または“光信号からの従属”のいずれかから選択することができます。
- 装置警報や回線インタフェースアラーム等が発生した場合、警報ランプが点灯します。
- 電源異常、装置故障、光伝送路異常時には、それぞれの接点をクローズします。
(接点論理反転可)
- 装置前面に4Wアナログ信号を外部から分離するためのジャックがあり、入出力レベルの調整が容易に行えます。
- 装置前面からリモートループ試験ができます。
- 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ズ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			
品名		OPT/SV CONV-4 COM	SV CONV-4 EXP		
形式		3087A/3087B	3088A/3088B		
伝送路側 インタフェース	伝送距離	約40km ^{※1}			
	伝送路	シングルモード光ファイバケーブル			
	物理インタフェース	SC型光コネクタ			
	速度	6.312Mbit/s			
	光波長	1.31 μm			
	光出力パワー	-13dBm～-7dBm			
	受光レベル	-42dBm～-11dBm			
	符号形式	CMI			
	回線数	1回線			
端末側 インタフェース	X.21 インタフェース	インタフェース	ITU-T X.21 準拠		
		データ 速度	同期 (SまたはST1)	2.4k、4.8k、9.6k、48k、64k、128kbit/sのいずれかを選択	
			非同期	128kbit/s以下 (多点サンプリング方式)	
	回線数	1回線			
	アナログ インタ フェース	物理インタフェース	D-Sub15ピンメスコネクタ(嵌合固定台ネジ径=3mm)		
		4W 選択時	インタフェース	4W、2Wのいずれかを選択	
			回線数	4回線	
		2W 選択時	入力レベル	-8dBm～+7dBm	
			出力レベル	-11dBm～+4dBm	
			入出力インピーダンス	600Ω	
			伝送周波数帯域	0.3kHz～3.4kHz	
			CODEC	μ-Law	
			物理インタフェース	D-Sub25ピンメスコネクタ(嵌合固定台ネジ径=2.6mm)	
			入力レベル	-8dBm～+7dBm	
			出力レベル	-19dBm～-4dBm又は-15dBm～0dBm	
入出力インピーダンス		600Ω			
伝送周波数帯域	0.3kHz～3.4kHz				
CODEC	μ-Law				
物理インタフェース	D-Sub25ピンメスコネクタ(嵌合固定台ネジ径=2.6mm)				
警報出力	電気インタフェース	無電圧ループ接点または地気接点3接点 (機械リレー式) ・電源異常 (POWER ALM) ・装置故障 (EQP) ・光伝送路異常 (LINE ALM)	無電圧ループ接点または地気接点2接点 (機械リレー式) ・電源異常 (POWER ALM) ・装置故障 (EQP)		
	物理インタフェース	D-Sub15ピンメスコネクタ(嵌合固定台ネジ径=3mm)			
拡張インタフェース	電気インタフェース	V. 11			
	物理インタフェース	D-Sub15ピンメスコネクタ(嵌合固定台ネジ径=3mm)			
遅延時間		2ms以内 (OPT-X21間)			
使用電源	3087A/3088A	AC100V (+21%/-10%) (50/60Hz)			
	3087B/3088B	DC-24V/-48V (DC-19V～DC-54V)			
	物理インタフェース	M4 ネジ端子			
消費電力	約20W		約10W		
質量	約4kg		約1kg		
寸法	480(W) mm x 44(H) mm x 300(D) mm (取付金具含む、突起物は除く)				
環境条件	温度0～45℃/湿度30～90%(但し、結露しないこと)				

※1: 伝送距離は光ファイバロス1.31 μm:0.5dB/km (スプライスロス含む)と仮定した場合の計算値です。

※2: アナログ回線は2Wまたは4Wいずれかを選択する事ができます。

主な導入先

公共/公益事業者