

MiniFlex

産業用小型 G.SHDSL.bis モデム

● ボンディング（回線冗長化）機能対応
最大 30.4Mbps の伝送速度を実現！



● コンパクト設計
設置スペースの確保に
困らない

● 動作温度 -20 ~ +70°C
温度条件の厳しい環境でも安心

G.
SHDSL
.bis

1ペア最大
15.2M

21km
0.9mm

SNMP

RoHS
指令準拠

概要

MiniFlexはメタル線を利用して、1ペア双方向最大15.2Mbpsの速度でデータ伝送を実現するG.SHDSL.bisモデムです。動作温度は-20～+70°Cの広い範囲に対応しており、メタル線を利用して最大21km(0.9mm)までのLAN延長が可能です。伝送速度の設定はTC-PAM標準モード、TC-PAM拡張モードからお選び頂けます。

ポイント-ポイント構成以外にデイジーチェーン構成や、RSTPを使用したリング構成にも対応可能です。ポイント-ポイント接続時には、ボンディング（回線冗長化）機能によりイーサネットのループを起こすことなく最大30.4Mbpsの速度でデータ伝送を実現します。

温度条件の厳しい環境や、構内に光ファイバーが敷設されていない、または敷設が困難な場所で既存のメタル線を活用して低コストでLAN延長を実現したい方に最適なソリューションです。

特徴^{※1}

- 広い動作温度: -20 ~ +70°C
- 最大伝送速度:
 - TC-PAM標準モード(自動/固定): 5.7Mbps
 - TC-PAM拡張モード(固定のみ): 15.2Mbps
- 最大伝送距離: 21km(0.9mm)
- 管理機能:
 - TELNET
 - SNMP
 - HTTP (Webブラウザ)
- 接続構成:
 - ポイント-ポイント(ボンディング機能対応)
 - デイジーチェーン(数珠つなぎ)
 - リング(RSTP使用時)

速度・距離データ^{※2}

メタル線 ノイズなし 1ペア

速度(kbps)	0.4mm	0.5mm	0.65mm	0.9mm
192	7.0km	10.0km	14.0km	21.0km
512	5.5km	7.5km	11.0km	17.5km
1024	5.0km	6.5km	9.0km	14.0km
5696	2.5km	2.7km	3.0km	3.5km
10240	1.4km	1.5km	1.7km	2.0km
15232	0.3km	0.3km	0.3km	0.4km

※1 デフォルト設定は TC-PAM 標準モード（自動）です。

※2 速度・距離データに記載の数値は、シミュレーションで算出した理論値です。
TC-PAM 拡張モード適用時

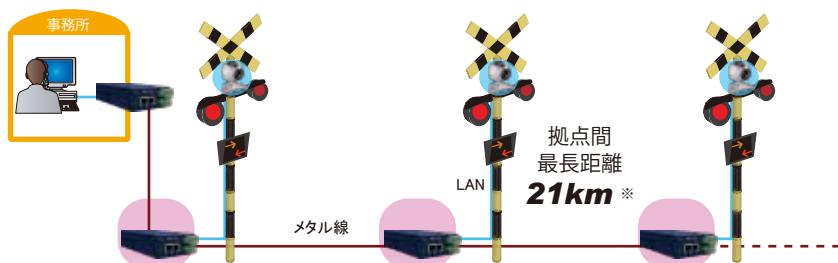
接続構成例

※構成例に記載の距離・速度は、理論上の最大値です。

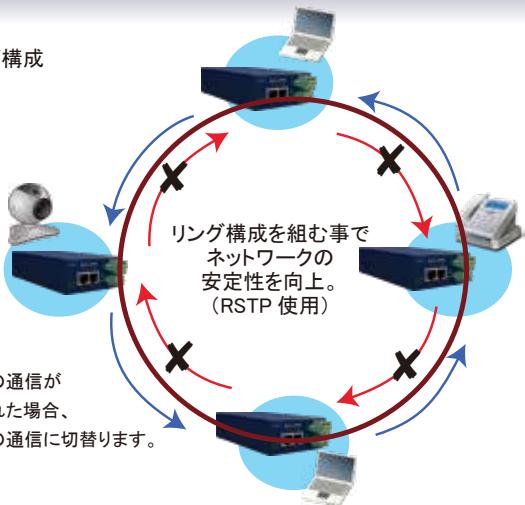
■ポイント - ポイント構成



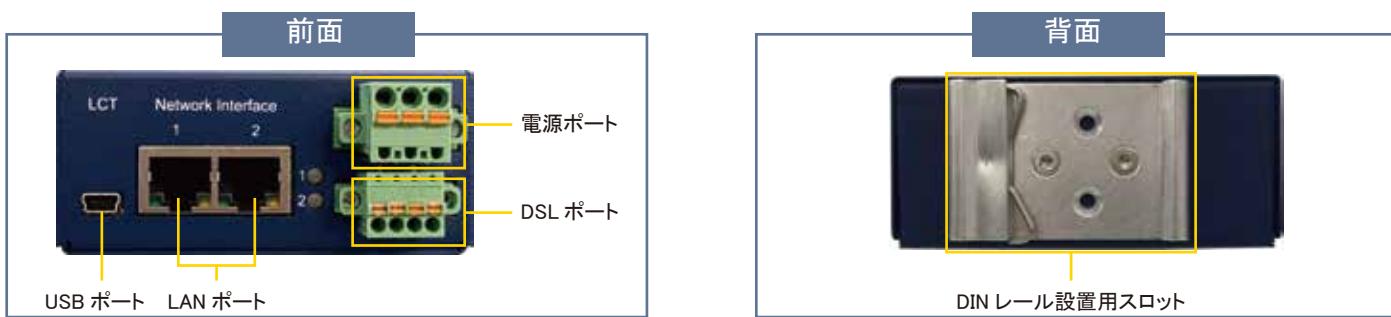
■デジーチェーン（数珠つなぎ）構成



■リング構成



外観図



製品仕様

製品名	MiniFlex MF-PAM-RAIL2N-2Eth-24V,V1	
商品コード	121-FD-006	
規格	■ IEEE 802.3 10BASE-T ■ IEEE 802.3u 100BASE-TX ■ IEEE 802.1Q VLAN ■ IEEE 802.1p CoS ■ IEEE 802.1w RSTP	
伝送方式	■ ITU-T G.991.2(G.SHDSL.bis)	
伝送速度	TC-PAM 標準モード	192~5704kbps (PAM16/32 ※64kbps単位で設定可能。上下速度対称。)
	TC-PAM 拡張モード	192~15232kbps (PAM4/8/16/32/64/128 ※64kbps単位で設定可能。上下速度対称。)
使用周波数帯域	0 ~ 1950 kHz	
最大フレーム長	2046byte (VLAN Tagを含む)	
管理機能	■ TELNET ■ SNMP ■ HTTP (Webブラウザ)	
インターフェース	LAN	RJ-45 (10/100BASE-TX) x2ポート
	DSL	ターミナルブロック x2ポート
	USB	Type Mini-B (メス) x1ポート ※未サポート
寸法	(W)145 × (H)39 × (D)87 mm (突起部含まず)	
重量	470g(本体のみ)	
電源	DC 18~72V	
消費電力	6W(最大)	
設置方法	DINレール	
動作環境	温度	-20~+70°C
	湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存環境	温度	-25 ~ +55°C
	湿度	5~95%RH (結露なきこと)
認定	VCCI Class A、CE Marking、WEEE、RoHS10物質	
製品保証期間	2年間	

■オプション製品

製品名	TRE25240-A-1489G13 AC アダプタ (先バラ)
商品コード	167-CN01-0022



ハイテクインター株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-5-4 柳原記念ビルディング
<https://hytec.co.jp>

価格・納期・仕様の
お問い合わせ

TEL:03-5334-5260
FAX:03-5334-3688



お問い合わせ

製品に関する技術的な
お問い合わせ

TEL:0570-060030
(カスタマーサポート)



技術的なお問い合わせ

#20250804