

■ 概要

VITY-LINER シリーズは一对のケーブルを使用し多箇所に散在する多数のデジタル、アナログやパルスの入出力信号を双方向伝送する時分割多重伝送装置です。

各種装置や機器の計測・制御をローコストに実現するフィールドネットワークです。

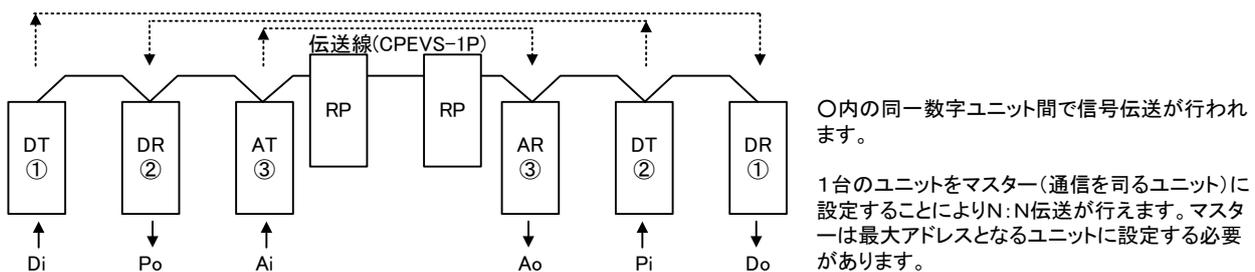


■ 特長

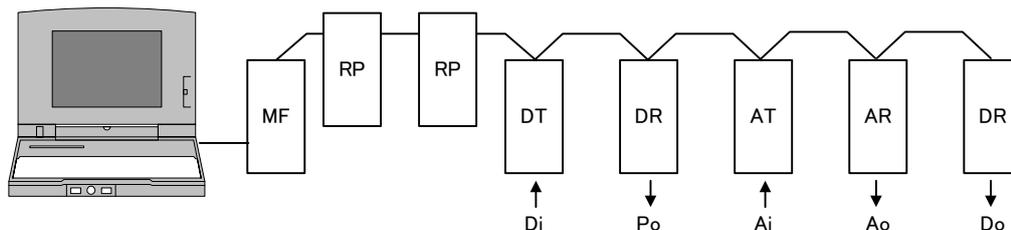
- 高速伝送
伝送スピードは1アドレス当たり 2.34 ms
- 小型
143 (H) × 30 (W) × 112 (D) mm と小型サイズで接続は着脱式端子台を使用。
- 長距離伝送
伝送距離は中継器を使用すると最大 4 km まで伝送することが可能。
- 多様な構成が可能
 - ・ マスターインタフェース (型式 MF□□) を使用することで、簡単にパソコン計装システムの構築が可能。
 - ・ TL500 シリーズのテレメータの使用で、電話回線や Ethernet などの IP 網を介した広域監視システムの構築が可能。
 - ・ マルチドロップ接続による省配線が実現でき、伝送形態は 1 : 1、N : N、1 : N と構成自由

■ システム構成

(1) ユニット間の伝送例 (N : N)



(2) パソコンとの伝送例 (1 : N)



マスターインタフェースは全ての入力を周期的に読み取り、パソコンから読み取り要求があると読み取りデータを渡します。またパソコンからの出力データを受け取り出力ユニットにデータを出力します。

■ 一般仕様

使用温度	0~55℃
使用湿度	20~90%RH (結露しないこと)
外形	30 (W) × 143 (H) × 112 (D) mm *1
質量	約 400g *1
取付方法	屋内用、壁取付形
絶縁抵抗	外部端子-ケース間：30MΩ 以上 (伝送信号端子 X、Y は除く)
絶縁耐圧	電源端子 (L,N) -ケース間：1500V、1 分間 入出力信号端子-ケース間：1000V、1 分間

*1：本仕様は、入出力ユニットのみ適用

■ 伝送仕様

伝送形態	N：N (最大アドレスのユニットをマスタに設定する) 1：N (マスターインタフェース (型式 MF□□) を使用する)
伝送路構成	マルチドロップ
伝送路	シールド付きツイストペア・ケーブル (推奨ケーブル：CPEVS-0.9φ, KPEVS-0.75sq 相当)
伝送距離	総延長 2 km 中継器使用時：総延長 4 km
伝送方式	サイクリック時分割多重伝送
誤りチェック	反転二連送照合
入出力点数	デジタル信号：3,840 点 アナログ、パルス信号：240 点
接続ユニット数	最大 128 ユニット (中継器使用時 240 ユニット)
実効伝送速度	デジタル：2.34 ms/16 点 アナログ：2.34 ms/1 点 パルス：2.34 ms/1 点
終端抵抗	伝送路の両端に接続 (終端抵抗器は付属品)

■ ユニット形式

ユニット名	形式	使用電源	入出力仕様	入出力点数
デジタル/パルス入力	FL100-DT71S-16 FL100-DT71B-16	AC100V 系 DC24V 系	無電圧接点入力	デジタル設定時：16 点 パルス設定時：1~16 点
	FL100-DT75S-16 FL100-DT75B-16	AC100V 系 DC24V 系	有電圧接点入力	デジタル設定時：16 点 パルス設定時：1~16 点
デジタル/パルス出力	FL100-DR71S-16 FL100-DR71B-16	AC100V 系 DC24V 系	リレー接点出力	デジタル設定時：16 点 パルス設定時：1~16 点
	FL100-DR75S-16 FL100-DR75B-16	AC100V 系 DC24V 系	オープンコレクタ出力	デジタル設定時：16 点 パルス設定時：1~16 点
アナログ入力	FL100-AT71S-04 FL100-AT71S-08 FL100-AT71B-04 FL100-AT71B-08	AC100V 系 AC100V 系 DC24V 系 DC24V 系	12 ビット分解能 入力レンジ：4~20mA、0~5V、1~5V	AT71□-04：1~4 点 AT71□-08：1~8 点
アナログ出力	FL100-AR71S-04 FL100-AR71B-04	AC100V 系 DC24V 系	12 ビット分解能 出力レンジ：4~20mA、0~5V、1~5V	1~4 点
デジタル/パルス入出力	FL100-DD71S-16 FL100-DD71B-16	AC100V 系 DC24V 系	無電圧接点入力 リレー接点出力	デジタル設定時：8 点 パルス設定時：0~7 点
ワンショットパルス出力	FL100-DR71S-16/PO FL100-DR71B-16/PO	AC100V 系 DC24V 系	リレー接点 (メイク接点) 出力	16 点
伝送路モニター	FL100-DR71S-16/LM FL100-DR71B-16/LM	AC100V 系 DC24V 系	リレー接点出力	アラーム 1：2 点 アラーム 2：2 点 アラーム 3：4 点
マスターインタフェース	FL100-MF72S-00 FL100-MF72B-00	AC100V 系 DC24V 系	-	-
LAN インタフェース	FL100-MF92S-00 FL100-MF92B-00	AC100V 系 DC24V 系	-	-
CENTUM 接続型 マスターインタフェース	FL100-MF10S-00 FL100-MF10B-00	AC100V 系 DC24V 系	-	-
中継	FL100-RP73S-00 FL100-RP73B-00 FL100-RP74S-00 FL100-RP74B-00 FL100-RP75S-00 FL100-RP75B-00	AC100V 系 DC24V 系	-	-

※ 各ユニットの詳細仕様につきましては、個別 GS を参照ください。

<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ “Ethernet” は、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。
- ・ “CENTUM” は、横河電機株式会社の登録商標です。
- ・ その他、本文中に使われている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。