

General Specifications

FL100 シリーズ 小型多重伝送器



マスターインタフェースユニット
(RS-232Cインタフェース用)

MF72

MF72 は、多重伝送器 VITY-LINER シリーズの各種入出力ユニットを子局とし、RS-232C を持つ機器に接続することで入出力データの受け渡しができるユニットです。転送速度最大 115.2 kbps の高速でホストとデータ受け渡しができます。モニター機能も搭載、既存システムへ接続し通信を妨げることなくデータのモニターが可能です。

<製品コード>

形名	基本仕様コード	内容
FL100	-MF72	
	電源仕様	S 100 V AC B 24 V DC
	入出力点数	00

<一般仕様>

項目	仕様
電源	S : 85~130 V AC (50/60 Hz) B : 21~27 V DC
消費電流	100 V AC : 70 mA 以下 24 V DC : 300 mA 以下
使用温度	0~55℃
使用湿度	20~90%r.h.
外形	75 (W) × 143 (H) × 110 (D) mm
質量	約 1.0 kg
取付方法	壁取付形
絶縁抵抗	電源端子-FG間 : 30 MΩ 以上
絶縁耐圧	電源端子-FG間 : 1500 V、 1 分間 (100 V AC 仕様のみ)



<伝送仕様>

項目	仕様
接続形態	1 : N M : N (Mは最大8までMFを接続*1)
伝送路構成	マルチドロップ方式
伝送路	シールド付きツイストペアケーブル (推奨) (CPEVS-1P、KPEVS-1P 0.9 mm など)
伝送距離	総延長 2/12 km (中継器使用時)
伝送方式	サイクリック時分割伝送
誤りチェック	反転二連送照合方式
入出力点数	デジタル信号 : 3840 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 アナログ : 2.34 ms パルス : 2.34 ms
MF 接続台数	最大 8 台*1

*1 : モニタ機能動作時は台数に含む。

<RS-232C インタフェース仕様>

項目	仕様
同期方式	非同期式 (調歩同期式)
転送速度 (bps)	115.2K/57.6K/38.4K/19.2K/9600/4800/2400
転送方式	全二重
コード	JIS8 単位コード
スタート/ストップビット	スタートビット=1 ストップビット=1 or 2
垂直パリティ	あり/なし、奇数/偶数
水平パリティ	なし
チェックサム	あり/なし
プロトコル	無手順
フロー制御	X ON/X OFF キャラクタ制御 または制御線 (RS/CS) 制御

<端子配列>

ALM	---	警報接点接続端子 (発生時 OFF)
ALM	---	警報接点接続端子 (発生時 ON)
COM	---	警報接点共通端子
Y	---	伝送線接続端子 (Y 側)
X	---	伝送線接続端子 (X 側)
SG	---	伝送線シールド接続端子
L (+)	---	電源線接続端子 (DC の場合は+側を接続)
N (-)	---	電源線接続端子 (DC の場合は-側を接続)
FG	---	保安用接地端子

<D-Sub 9 ピンコネクタ内訳>

ピン番号	記号	信号の方向	信号名
1	CD	出力	受信キャリア検出
2	RD	出力	受信データ
3	SD	入力	送信データ
4	ER	入力	データ端末レディ
5	SG	---	信号用接地
6	DR	出力	データセット・レディ
7	RS	入力	送信要求
8	CS	出力	送信可
9	CI	入力	被呼表示

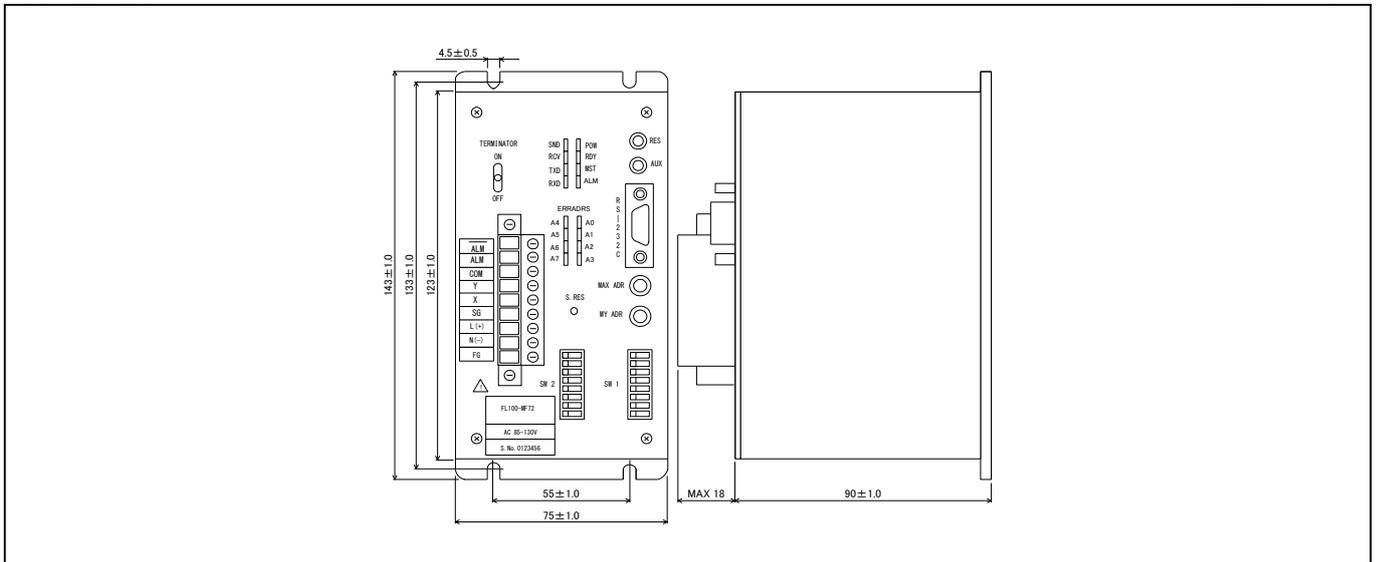
※ 信号の方向は MF72 から見た場合の入出力方向です。

<コマンド一覧表>

記号	意味
RD	個別データ読込要求
PD	データ出力要求
GD	連続データ読込要求
ST	ユニットステータス読込要求
UC	接続ユニット情報読込要求
RE	MF リセット
SC	コントロールレジスタ設定
RS	ステータスレジスタ読込

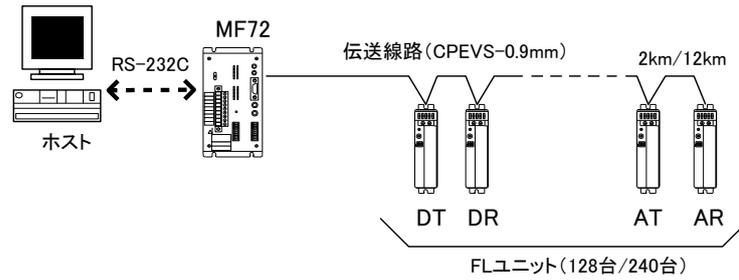
<外形図>

(単位: mm)

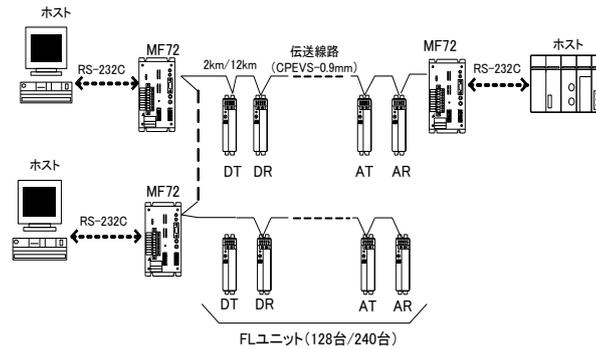


<システム構成例>

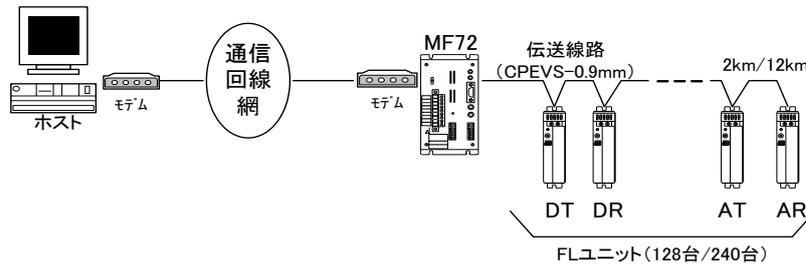
システム構成 1 (シングルマスター)



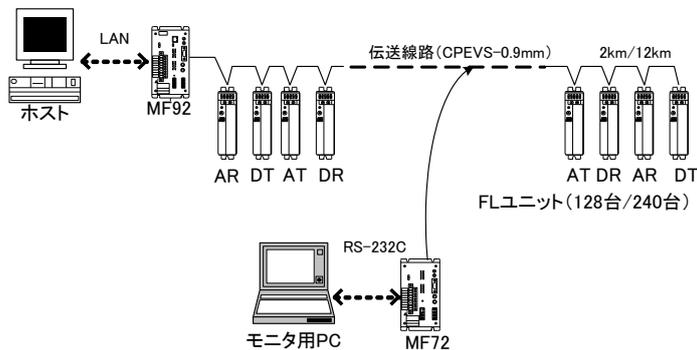
システム構成 2 (マルチマスター構成)



システム構成 3



システム構成 4 (モニター機能)



<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。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 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。