

# 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**

### <特長>

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によって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 115.2kbps 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 AC100V
		B DC24V
	入出力点数	00

### <一般仕様>

項目	仕様
電源	S : AC85~AC130V (50/60Hz) B : DC21~DC27V
消費電流	AC100V : 70mA 以下 DC 24V : 300mA 以下
使用温度	0~55℃
使用湿度	20~90%r.h.
外形	75 (W) x143 (H) x110 (D) mm
質量	約 1.0kg
取付方法	壁取付形
絶縁抵抗	電源端子-FG間 : 30MΩ 以上
絶縁耐圧	電源端子-FG間 : 1500V, 1分間 (AC100V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 0.9mm など)
伝送距離	総延長 2km/12km (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2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 : 2.34ms アナログ : 2.34ms パルス : 2.34ms
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

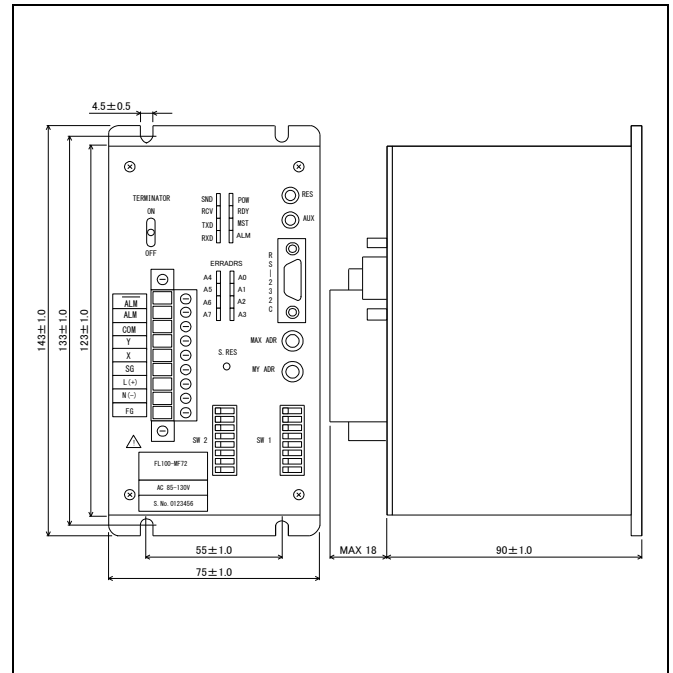
\* 信号の方向は MF72 から見た場合の入出力方向です。

<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

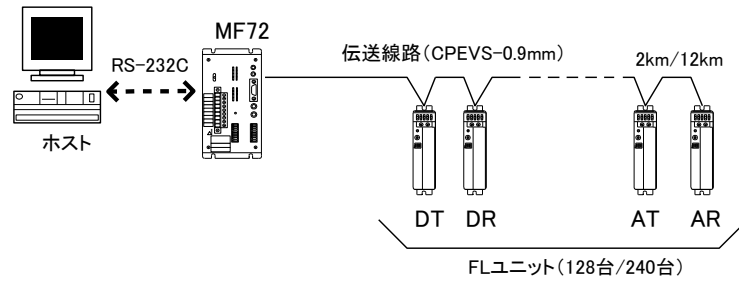
<外形図>

(単位: mm)

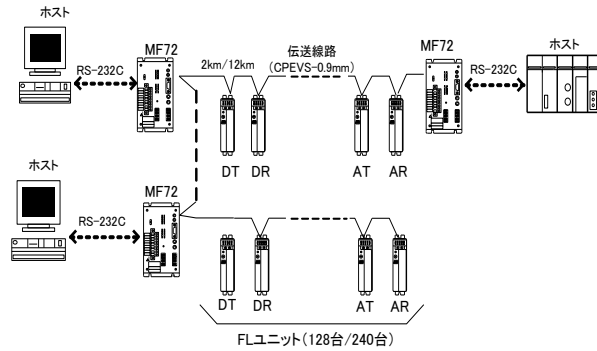


<システム構成例>

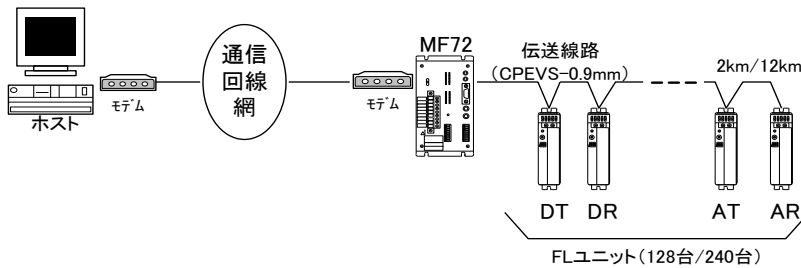
システム構成 1 (シングルマスター)



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)

