

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
(LAN インタフェース用)

MF92

<特長>

MF92 は、多重伝送器 VITY-LINER シリーズの Ethernet インタフェースを備えた専用親局です。IEEE802.3 準拠のネットワーク（10BASE-T/100BASE-TX）につながることができ、ソケット通信（TCP/IP）により各種子局との入/出力データのやり取りができるユニットです。

<製品コード>

形名	基本仕様コード		内容
FL100	-MF92	<input type="checkbox"/> -00	
	電源仕様	S	AC100V
		B	DC24V

<一般仕様>

項目	仕様
電源	S : AC85~AC130V (50/60Hz) B : DC21~DC27V
消費電流	AC100V : 130mA 以下 DC 24V : 550mA 以下
使用温度	0~55°C
使用湿度	20~90%r.h.
外形寸法	75 (W) x143 (H) x108 (D) mm
質量	約 1kg
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
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	反転二連送照合方式
入出力点数	デジタル信号 : 最大 3840 点 アナログ、パルス信号 : 最大 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/16 点 アナログ : 2.34ms/量 パルス : 2.34ms/点



<上位通信仕様>

項目	10BASE-T	100BASE-TX
アクセス制御	CSMA/CD	
伝送速度	10Mbps	100Mbps
伝送方法	ベースバンド	
最大セグメント長	100m	※Hub一本装置間の長さ
最大コネクション数	3本	
プロトコル	TCP、IP、ICMP、ARP、FTP	

<LANコネクタ内訳>

10BASE-T/100BASE-TX	
No.	信号名
1	XMT+
2	XMT-
3	RCV+
4	NC
5	
6	RCV-
7	NC
8	

* 10BASE-T 環境ではカテゴリ 3 以上、100BASE-TX 環境ではカテゴリ 5 以上のケーブルをご使用ください。

“Ethernet”は、XEROX Corporation の登録商標です。

<端子配列>

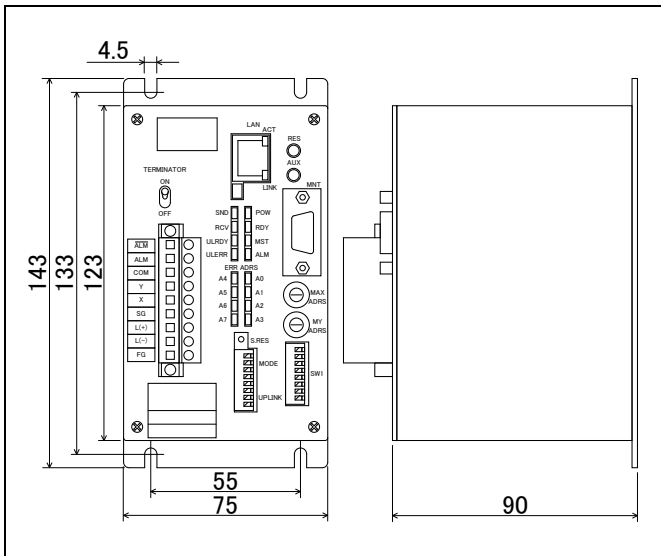
ALM	---	アラーム接点出力端子 (発生時 OFF)
ALM	---	アラーム接点出力端子 (発生時 ON)
COM	---	アラーム接点コモン端子
Y	---	伝送線接続端子 (Y側)
X	---	伝送線接続端子 (X側)
SG	---	伝送線シールド接続端子
L (+)	---	電源線接続端子 (DCの場合は+側を接続)
N (-)	---	電源線接続端子 (DCの場合は-側を接続)
FG	---	保安用接地端子

<コマンド一覧表>

記号	意味
RD	個別データ読込要求
GD	連続データ読込要求
GDX	直接データ読込要求
PD	データ出力要求
ST	ユニットステータス要求
UC	接続情報要求
SC	コントロールレジスタの設定
RS	ステータスレジスタの読込み
RE	MFリセット
HC	上位通信チェック

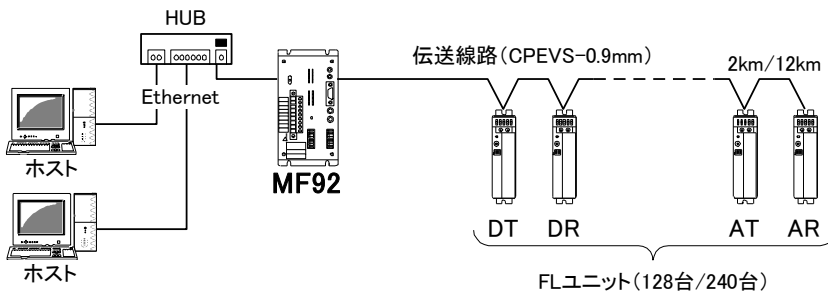
<外形図>

(単位: mm)



<システム構成例>

システム構成 1



システム構成 2

(VPN等のネットワーク回線を使用のとき)

