

# 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）につなぐことができ、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   | □ | -00 |          |
|       | 電源仕様    | S |     | 100 V AC |
|       |         | B |     | 24 V DC  |

### <一般仕様>

| 項 目     | 仕 様  |
|---------|--|
| 電 源     | S : 85~130 V AC (50/60 Hz)<br>B : 21~27 V DC |
| 消 費 電 流 | 100 V AC : 130 mA 以下<br>24 V DC : 550 mA 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 1 kg                                       |
| 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 : 1500 V、1 分間<br>(100 V AC 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）<br>(CPEVS-1P、KPEVS-1P 0.9 mm など)      |
| 伝 送 距 離   | 総延長 2 km/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 : 最大 3840 点<br>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、<br>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<br>アナログ : 2.34 ms/量<br>パルス : 2.34 ms/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-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>

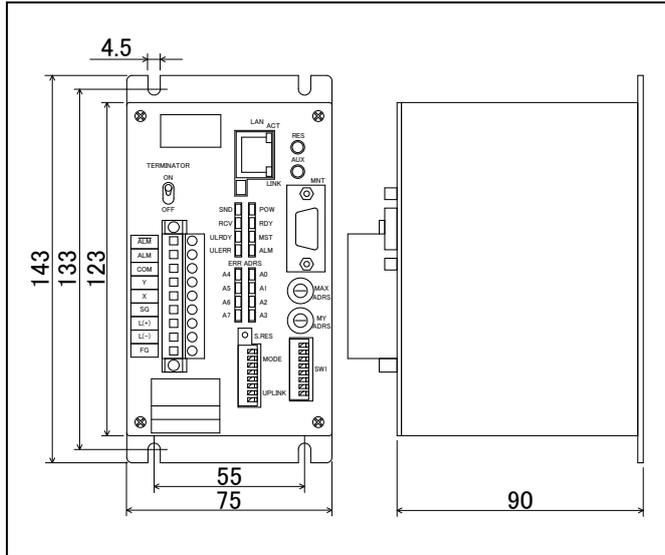
|       |     |                       |
|-------|-----|-----------------------|
| ALM   | --- | アラーム接点出力端子 (発生時 OFF)  |
| ALM   | --- | アラーム接点出力端子 (発生時 ON)   |
| COM   | --- | アラーム接点コモン端子           |
| Y     | --- | 伝送線接続端子 (Y側)          |
| X     | --- | 伝送線接続端子 (X側)          |
| SG    | --- | 伝送線シールド接続端子           |
| 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み込み |
| RE  | MFリセット         |
| HC  | 上位通信チェック       |

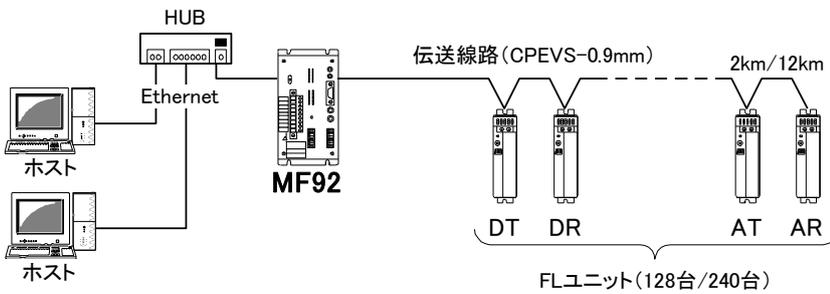
<外形図>

(単位: mm)

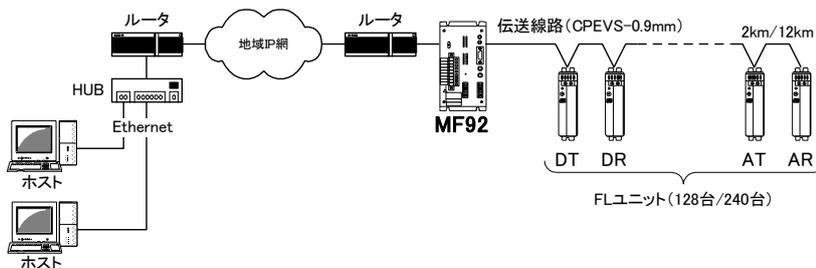


<システム構成例>

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)



<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。