

General Specification

環境データ監視装置 FUNCIA type E(ファンシア タイプ E)

■ 概要

FUNCIA type E は、工業の製造現場や廃水処理施設などのアナログ信号や接点信号を監視し、異常を検出した場合は、直ちに関係者へ電子メールで送信する遠隔監視装置です。

■ 特徴

- ・対環境性
-10～60℃の環境に対応し、高温になるような現場への設置が可能です。
- ・信頼性
本体には、ファンやハードディスクなど稼働部品を使用しておりませんので、パソコンを設置し難い遠隔地や無人の設備でも安心してお使いいただくことができます。
- ・フィルタリング機能
曜日や時間帯、警報の重要度によってメールの送信先を切り替えることで、必要な人に必要な情報だけを送信することができます。
- ・セキュリティ
Eメールの仕組みを利用しておりますので、安全にファイアーウォールを通過して警報の発信を行うことができます。
FUNCIA type E 自体がインターネット上に露見することはありません。



■ ハードウェア仕様

項目	仕様
アナログ入力	8ch (FA-M3R を接続する場合は、接点入力との合計で最大 500ch)
接点入力	16ch、または 32ch (FA-M3R を接続する場合は、アナログ入力との合計で最大 500ch)
電源電圧	12VDC
消費電力	18W
仕様周囲温度	-10～60℃
耐振動	JIS C0040 に準拠 周波数 10～57Hz 片振幅 0.075mm、周波数 57～150Hz 加速度 9.8m/s ² X,Y,Z 各方向掃引サイクル 10 回
耐衝撃	JIS C0041 に準拠、147m/s ² X,Y,Z 各方向 3 回
OS	WindowsCE.NET 4.2
FA-M3R 接続	LE01-5T, LE11-0T, LE12-0T, SP66-4S/SP67-6S 内蔵 Ethernet

■ ソフトウェア仕様

項目	仕様
警報の種類	上限/下限/上々限/下々限/変化率/偏差/入力オープン*1, 接点*2
メールアドレス登録件数	100 件
メールの送受信プロトコル	SMTP (PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5 認証対応)、および POP3 (POP Before SMTP 対応)
署名	任意に設定可能
警報メールの内容	タグ名、タグコメント、現在値、発生日時
送信先の切り替え	曜日、時間帯、タグ名、エリア、警報の種類
メール送信	警報発生毎。警報発生の状態が一定期間継続した場合に再送信可能。
接点警報のメッセージ長	100 文字
履歴	約 5000 件 (コンパクトフラッシュカード、または SD メモリカードが必要)
エラー対策	リトライ テストメール送信
データの記録	コンパクトフラッシュカード (Type I/II)、または SD メモリカード 1～3600 秒の間で記録間隔の設定が可能 (※記録するタグ数による)

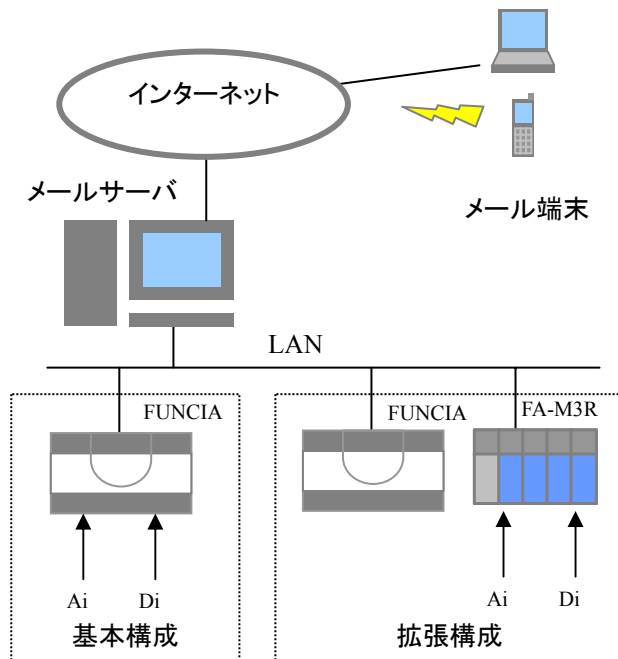
*1 アナログ警報の設定値には、ヒステリシスを設定することができます

*2 接点の ON 時間が非常に短い場合は、ON 時間が収集周期よりも長くなるように保持するための回路が必要になります。

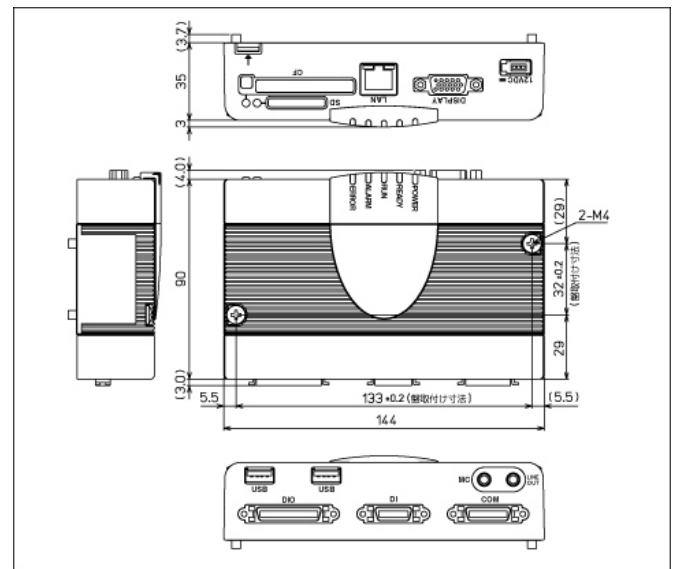
■ 動作環境

LAN 環境
 IP アドレス 1 個
 メールサーバ(社内、または外部 ISP)
 FUNCIA type E 用メールアドレス 1 個
 メール端末(パソコン、PDA、携帯電話、等。警報メール確認のため)
 その他、必要に応じてダイヤルアップルータ、無線 LAN 機器、PHS カード等
 Microsoft Excel 2000/2002/2003/2007 (本製品の設定作業のため)
 16M 以上の SD カード(本製品設定内容保存のため)

■ システム構成例

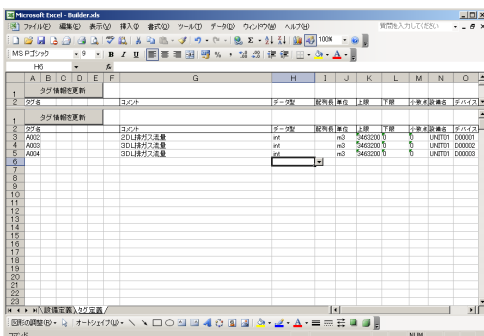


■ 外形寸法図



■ 設定方法

本製品の各種設定は、Microsoft Excel で動作する設定シートで行います。
 本シートで設定を行った後に作成される設定ファイルを、FUNCIA 本体へ転送することで、設定が完了します。



■ 入力点の拡張

FUNCIA に標準で搭載されている入力点数では不足する場合は、横河電機製レンジフリーコントローラ FA-M3R を接続して、入力点数を拡張することができます。

※サポートするシーケンス CPU は以下の通りです。

F3SP05-0P, F3SP08-0P, F3SP21-0N, F3SP25-2N, F3SP28-3N(S),
 F3SP35-5N, F3SP38-6N(S), F3SP53-4H(S), F3SP58-6H(S),
 F3SP59-7S, F3SPV3-4H(S), F3SPV8-6H(S),
 F3SP66-4S, F3SP67-6S

※FA-M3R を使用する場合は、データ収集周期がタグ数 / FA-M3R の台数によって制限を受けます

収集周期(秒)	タグ数	FA-M3R の接続台数
1	10	1
5	50	5
10	100	10
30	500	16

■ 型名・仕様コード

製品名	型名	基本仕様	仕様
環境データ監視機器 FUNCIA type E	N3C	4421	Ai 8ch、Di 16ch
		4411	Di 32ch

・Excel は、マイクロソフト社の登録商標です。
 ・FA-M3R は、横河電機の商品名です。