

船舶機関室監視用多機能モニター

MAC-6000

Multipoints Alarm monitoring and data Capture unit

MAC-3000



機関室フツチを自動化
エンジン状況を常時監視
就航船はセンサー現状の
まま利用

平均値偏差警報
アナランシェータ内蔵

LANデータ出力
UDPブロードキャスト送信

メモリーカード
データ保存

機関日誌自動印刷
(専用アダプタ使用)



特許申請中

NK型式認定申請中

MAC-6000 / 3000の用途

船舶の機関室の監視盤に内蔵され、温度モニターディスプレイ／油圧モニターディスプレイ／上下限警報ユニット／平均値偏差警報ユニット／アナンシエータユニット／警報表示パネルユニット等、従来分散して配置されていた警報監視の為の機器を統合した、一体型多チャンネル多機能モニターである。

MAC-6000 / 3000の特長

■省スペース&ハイ・パフォーマンス

240(W)×180(H)×214(D) という従来品のディスプレイパネルの大きさに「60ch全点アイソレートタイプの入力回路」、「制御コンピュータ」、「全点同時表示形アラームランプパネル」、「コントロールコンソールパネル」、「ブザー1点、ランプ14点(14グループ)の警報接点出力」「JIS F0412 AM1準拠のアナンシエータ機能」を内蔵。

■多用途に転用が可能

1枚10chの入力ユニットは、それぞれがサブコンピュータを内蔵しデジタル信号を出力している為、アナログ／デジタル／パルス等種類を問わず任意の入力項目が製作可能。

■メンテナンス性が良い

入力ユニットに内蔵のコンピュータは、アナログ信号プロセッサとして機能し、完全にリニアなデータを出力する為、メンテナンス時にユニット間の互換性が非常に良い。また、各チャンネルのスケールリングが本体のみで自由に設定変更できる為、万一の設置後の観測項目の変更にも対応可能。入力ユニットのゼロ・スパン補正値の他に、本体側で各チャンネルのゼロ・スパンを任意に補正できる為、システム稼働後にセンサー設置位置の差による観測誤差が発生しても、そのチャンネル以外のチャンネルには影響を与える事がなく、簡単に補正が行える。

■データ通信に対応

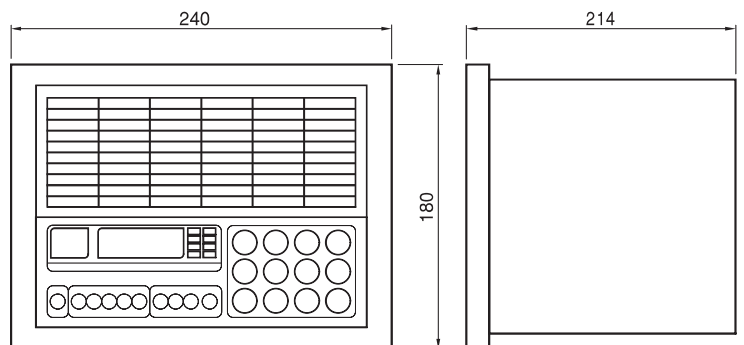
内蔵コンピュータのソフトウェアにより、RS-232C／USB／LAN等、仕様により多くの機器とのインターフェイスが可能。

MAC-6000 / 3000のシステム構成

	MAC-6xxxA	MAC-6xxxD	MAC-6xxxAN	MAC-6xxxDN	MAC-3xxxA	MAC-3xxxD	MAC-3xxxAN	MAC-3xxxDN
最大入力チャンネル数	60	60	60	60	30	30	30	30
電源電圧	AC85V～265V	DC18V～36V	AC85V～265V	DC18V～36V	AC85V～265V	DC18V～36V	AC85V～265V	DC18V～36V
警報ブザー出力数	---	---	1	1	---	---	1	1
警報ランプ出力数	---	---	14	14	---	---	14	14
警報休止・停止入力	---	---	15	15	---	---	15	15

MAC-6000 / 3000の仕様

- 品名 マルチ・アラーム・キャプチャー
- 型式 MAC-6000A/AN/D/DN, MAC-3000A/AN/D/DN
第一数字：收容可能最大チャンネル数の10の桁
第二数字：K温度センサ用ボード(10ch)の枚数
第三数字：Pt温度センサ用ボード(10ch)の枚数
第四数字：4-20mA電流入力ボード(10ch)の枚数
(A=AC電源/D=DC電源、N付=警報出力付)
- 切換点数 仕様による。(最大60点：10点単位)
- センサ 仕様による。(各種熱電対、Pt測温抵抗体、電流電圧)
- 測定範囲 仕様による。
1) K熱電対 -200～+1200℃
2) Pt測温抵抗体 -200～+700℃
3) Ni測温抵抗体 -60～+140℃
4) 電流入力 4-20mA (供給可能電源 DC24V)
- 分解能 温度：仕様により、1℃または0.1℃(表示分解能)
圧力：仕様により、0.01MPaまたは0.001MPa
- 精度 スパン値±0.3%±1digit (表示分解能)
- サンプリングレート 約50mS/チャンネル
- 警報種類 1) 各点毎に上限及び下限警報値を設定し、14グループのいずれかに出力。
2) 最大14までのグループを設定して、平均値偏差警報を出力
※ 所属グループは各点毎に任意に設定可能
- 警報出力 最大14グループに任意のチャンネルを設定して警報ランプ接点出力
(警報ブザーは一括で1接点出力)
- アナンシエータ ブザー停止／ランプテスト／ブザーテスト各入力。
(予備入力：ランプ点滅停止／ランプリセット等4系統)
- 表示 緑色7セグLED表示器及び緑色、黄色、赤色の単体LED
- 電源 AC85V～265VまたはDC18～36V(注文時指定)
- 外形寸法 240(W) X 180(H) X 214(D)
- 質量 約5kg



村山電機製作所

MURAYAMA DENKI LTD

本社営業部 〒153-0053
東京都目黒区五本木2-13-1
Tel 03 (3711) 5201 Fax 03 (3719) 3600
URL : <http://www.murayama-denki.co.jp>
e-mail : info@murayama-denki.co.jp