1

遠隔監視装置

Remote Supervision Equipment

遠隔監視装置/オプション

遠隔計測監視装置 監視王 Io

「監視」「計測」「通報機能」をこの一台に集約！　多彩な用途に対応する

スタンダードタイプ

Io 検出タイプ 監視王Io™

シンプル&ローコスト

LTE 高速通信モジュール搭載

漏電 mA 4ch　温度 ℃ 4ch　接点 on/off 8ch

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります
本製品は「ダイヤモンド通報サービス（7,920円/年 税込・定額）」となります（2023/1 現在）

電路の合成漏れ電流「Io」を監視します

税込価格：オープン

外形寸法：210(W)×200(D)×55(H)mm
重量：約900g以下(電池を含まず)

- LTEを用いた最新のパケット通信方法で警報を「携帯電話」「スマートフォン」「パソコン」等へメール送信
- 「主任技術者制度運用通達」による絶縁監視装置（Io方式）として運用が可能
- その他、多彩な用途に対応するスタンダードタイプ

監視王Io　Ior共通 標準付属品

監視王用室内アンテナ
M3 アンテナ

- 折り曲げ式で構造物の上面、壁面へ自在に設置が可能
- マグネット付きで簡単に移動・再取付けが出来ます

※ 屋外の使用には「Type D1アンテナ（P.13）」をご使用下さい

分割型電流センサ
MC-22 ×2ヶ付属

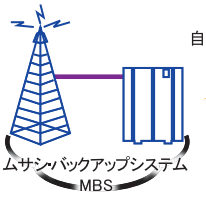
- 分割式で稼働中の現場への取付けも簡単に出来ます
- 専用コード（P.14）で延長可能
- 監視王本体（INPUT B）には合計4個までの接続が可能

※ 5台以上の漏電（絶縁）監視を行う際には「MAC－5」等を併用してください

監視王専用サーバー MBSシステム

MBS（ムサシ・バックアップ・サーバーシステム）が強力サポート

異常発生！



自宅・事務所で！
パソコンでも

外出先で！
スマートフォン
携帯電話でも

監視王シリーズと専用バックアップサーバー「MBS」との組合せで、インターネット網を使ったメール通報はもちろん、遠隔によるモニタリング・本体設定変更・警報履歴の一覧等の双方向通信ネットワークが簡単にご利用いただけます。

【パソコンによるMBS操作画面の表示例】

【警報履歴の表示例】

監視王シリーズの運用に関しましては”通報サービス料”のご契約が必要です

- ダイヤモンド通報サービス　対象機種：「監視王Ior」「監視王Io」「アグリメール」（毎年更新）
- ソーラーバリュープラン　対象機種：「ソーラー監視王」（毎年更新）

監視王シリーズをご利用の際は”通報サービス利用規約”を必ずご確認下さい

- 弊社ホームページの専用バナーより、内容ご確認ください。

遠隔監視装置/オプション

遠隔計測監視装置 監視王 Ior

「主任技術者制度の解釈及び運用」で紹介されるIor方式の絶縁監視に対応

Ior 検出タイプ 監視王Ior™

真の漏れ電流 Iorを監視

LTE 高速通信モジュール搭載

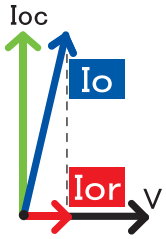
漏電 mA 4ch　温度 ℃ 4ch　接点 on/off 8ch

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります
本製品は「ダイヤモンド通報サービス（7,920円/年 税込・定額）」となります（2023/1 現在）
詳細はP.11をご参照ください

- 監視王Ioをベースに「真の漏れ電流」の計測を可能としたハイグレードタイプ
- 「主任技術者制度運用通達」による絶縁監視装置（Io/Ior方式）として運用が可能

Io計測では値が大きく 規定の管理値に収まらない

絶縁状況が健全であっても、大きな設備や負荷機器が多いと対地静電容量の影響で、Io計測では規定の管理値には収まらない現場が多く、隔月点検の要項を満たせない



Io ： 合成成分漏れ電流（Ioc + Ior CTセンサから直接検出可）
Ioc： 対地静電容量成分充電電流（C分に起因する「力率＝0」の電流）
Ior： 対地抵抗成分漏れ電流（劣化により生じた真の漏洩電流）
V ： 対地電圧

電路から抵抗が劣化した為に生じた漏れ電流「Ior」のみを監視します

Ior計測ならば50mA管理で 効果的な絶縁（漏電）監視が可能

無効電流となる対地静電容量成分充電電流（Ioc）を除外し、絶縁の劣化（又は破壊）によって生じる対地抵抗成分漏れ電流のみを検出できるので、的確な管理値での運用が可能です

税込価格：オープン

外形寸法：210(W)×200(D)×55(H)mm
重量：約900g以下（電池を含まず）

【Ior監視可能条件】単相及び三相3線（Δ又はV結線）※ Y結線・変則V結線は非対応

監視王Ior用 Ior電圧設定アダプタ MVA−3

「監視王Ior」は、
三相Iorでの計測・監視を行う為に
本器による設定操作が必要です

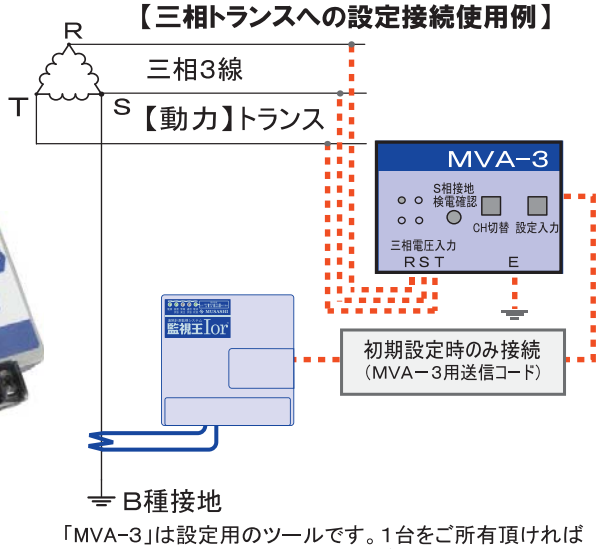
【設定可能条件】
- 三相3線（Δ又はV結線）
  ※ Y結線・変則V結線は非対応です
- 電圧入力範囲：AC150〜240V
- 許容位相差：60°に対し、±2°以内
- 許容周波数：電源に対し±0.02Hz以内

※ 条件が満たされないと、正しくランプ表示がされず、設定も出来ません

税込価格：￥35,200

外形寸法：107(W)×72(D)×40(H)mm
重量：約140g以下

【三相トランスへの設定接続使用例】



「MVA−3」は設定用のツールです。1台をご所有頂ければ複数の監視王Iorの設定を行うことが可能です

監視王用オプション

漏れ電流監視装置 MAC-5

監視王シリーズとの組み合わせで、漏電監視ch数を追加！

- 漏洩（Io）電流が設定レベルを越えると接点出力します
- 2chの漏電検出→警報出力をチャンネル毎に独立して機能させるので、監視王等の接点入力端子（最大8ch）に接続し、漏電監視チャンネルを最大12回路分まで拡張することが可能！
- 50mA～800mAの6レンジに設定が可能
- ローパスフィルターを内蔵し、高周波ノイズを低減

Io 検出 2回路

税込価格：￥27,500

外形寸法：107(W)×72(D)×40(H)mm

重量：約260g

監視王シリーズには漏れ電流検出用の端子が4ch搭載されておりますが、現場のトランス数が多く不足する場合や監視王本体までの距離が長い場合に接点回路へ接続するための拡張ユニットです。

検出・復帰の応答（遅延）時間は、監視王本体側で設定します。

仕　様	
監視計測回路	2 回路(2ch)
漏れ電流計測機能	
管理値設定レンジ	50mA/100mA/200mA/400mA/600mA/800mA（6レンジ）
	設定値に対して±10%以内
	3次ローパスフィルター（カットオフ周波数：150Hz）
検出応答時間	400mSEC（設定電流の120%入力時）
警報信号出力機能	
信号出力数	漏電警報2回路
種類と定格	無電圧a接点信号　接点容量：AC100V/0.5A・DC30V/2A
電　源	AC.100V±10V　50/60Hz

標準付属品

マグネット付取付板（本体取付済）、取扱説明書

別売オプション

●MC-22（B種接地線用）●MZ-22（3線一括用）●MZ-40M（φ40mm）●MZ-80M（φ80mm）

分割式電流クランプセンサ MC-22

電路を切断することなく設置可能な分割型電流センサ

Φ22mm　for INPUT B

単線の電流のみに対応します

別売オプションで5m単位で延長が可能

監視王Io・Ior標準付属品

税込価格：￥3,300

仕　様	
電流入力範囲	1mA～40A（但し、監視王使用時は10mA～1000mAが有効レンジ）
変流比	2000：1（他社製品との互換性はありません）
リード長	約3m（途中でコネクタ接続し、中継コードによる延長が2本まで可能）
クランプ径	φ22mm
重量	約150g（コード含む）
対応機種	監視王Ior・Io、MAC-5他

別売オプション

MC-22 用中継（延長）コード 5m …… ¥1,100（税込）

分割式電流クランプセンサ MZ-22

ZCTタイプで3線一括測定も可能な分割型電流センサ

Φ22mm　for INPUT B

シールド効果の高いZCTタイプで3線一括の差電流測定にも対応します。

税込価格：￥7,700

仕　様	
電流入力範囲	1mA～2000mA（但し、監視王使用時は10mA～1000mAが有効レンジ）
変流比	2000：1（他社製品との互換性はありません）
リード長	約4m
クランプ径	φ22mm
重量	約150g（コード含む）
対応機種	監視王Ior・Io、MAC-5他

電流クランプセンサ MZ-40M

中口径ZCTタイプのクランプセンサ

Φ40mm　for INPUT B

シールド効果の高いZCTタイプで3線一括の差電流測定にも対応します。
低圧側の分電盤・配電盤での調査に最適

税込価格：￥35,200

仕　様	
電流入力範囲	1mA～100A（但し、監視王使用時は10mA～1000mAが有効レンジ）
変流比	2000：1（他社製品との互換性はありません）
リード長	約4m
クランプ径	φ40mm
重量	約225g（コード含む）
対応機種	監視王Ior・Io、MAC-5他

電流クランプセンサ MZ-80M

大口径ZCTタイプのクランプセンサ

Φ80mm　for INPUT B

シールド効果の高いZCTタイプで3線一括の差電流測定にも対応します。
ブスバーや幹線での調査に最適

税込価格：￥40,700

仕　様	
電流入力範囲	1mA～100A（但し、監視王使用時は1mA～1000mAが有効レンジ）
変流比	2000：1（他社製品との互換性はありません）
リード長	約3m
クランプ径	φ68mm
重量	約700g（コード含む）
対応機種	監視王Ior・Io、MAC-5他

監視王用オプション

温度サーミスタセンサ 103AT-11

専用センサーで対象物の温度上昇・下降を通報

for INPUT C

- ー20℃～100℃の範囲内で、3段階の設定が可能（監視王側で設定）
- 温度上昇だけでなく、下降に対する動作にも対応
- トランス等の構造物の表面温度が対象となります
  気温等の測定も可能ではありますが、
  本来の使用用途ではございませんので
  測定精度についてはご容赦ください

※ 旧製品「温度センサ80℃」及び「温度センサ90℃」は、
現行の監視王シリーズのINPUT Aでのご使用が可能です。
※ 旧製品「温度サーミスタセンサ150」との互換性はありません。
※ 監視王Io/Ior/アグリメール以外の本体にはご使用出来ません。
「ソーラー監視王」及び他社監視システムにはご使用出来ません。

仕　様	
監視計測回路	1 回路（1ch） INPUT Cへ　最大4本まで同時使用が可能
温度検出範囲	−20～100℃
検出精度	±3.0℃
使用限界温度	150℃（センサ部）
検出センサ	サーミスタセンサ
コード長	約3.0m
付属品	コードクリップ

税込価格：￥6,600

電源用SPD LT−C12G801W

監視王シリーズの誘導雷対策に最適！

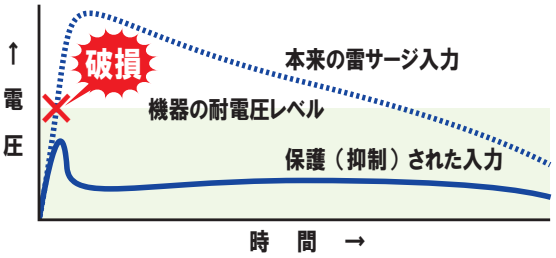
JIS C 5381−1
class II 対応

音羽電機製

税込価格：オープン

SPD（surge protective device）とは？

- 雷サージを保護対象の絶縁レベル以下に抑制して、
  機器を絶縁破壊から保護する
  ※ すべての雷災害を回避できるわけではありません。
  直雷や耐量を超える雷撃等に関しましては、免責とさせていただきます。
- 耐量を越えた状態が一目でわかる故障表示機能
- 電源ラインと接地からの誘導雷対策に有効
  ※ 入力端子保護用のSPDにつきましては、お問い合わせください
- 取付けが簡単（後付け可能）
- 全ての監視王に装着が可能
  ※ ソーラー監視王に標準装備



監視王専用室内アンテナ（標準） M3 アンテナ

監視王シリーズの標準アンテナ

- 折り曲げ式で構造物の上面、
  壁面に自在に設置が可能
- マグネット付きで簡単に
  移動・再取付けが出来ます
- アンテナ表面はテフロン樹脂で
  覆われ絶縁性能も良好

仕　様	
本体長	約24cm
コード長	約2.5m
使用温度範囲	−20℃～70℃

税込価格：￥5,500

大型外部アンテナ Type D−1アンテナ

屋外使用が可能な大型アンテナ

- 対候性があり、屋外での使用が
  可能な大型アンテナ
- 金属面に強力に固定できる
  マグネット台座（φ81mm）を装備

別売オプションで
アンテナ線の
延長が可能

仕　様	
本体長	約30cm　アンテナ長：3λ/4
コード長	約5.0m
付属品	配線止テープ・コードクリップ
使用温度範囲	−20℃～70℃

別売オプション
D−1アンテナ用延長ケーブル 25m …… オープン価格

税込価格：オープン

遠隔監視装置/オプション

太陽光発電監視装置 ソーラー監視王

低圧から高圧まで幅広く太陽光発電設備を24時間遠隔監視

太陽光発電監視装置 ソーラー監視王

低圧から高圧まで

LTE 高速通信モジュール搭載

PCS監視 12ch　発電監視　漏電 mA ※最大4ch

※ 発電監視機能を使用する場合の漏電監視は最大3chとなります

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります。
本製品は「ソーラーバリュープラン」となります。（2023/1 現在）
詳細はP.11をご参照ください。

- 最大12台までのパワーコンディショナーの故障を個別監視
- 発電設備の停電を監視
- 毎日の発電開始～停止を通報
- 「ソーラー監視王」本体を自己監視

スマートフォンやパソコンで受信が可能

本体のみ
外形寸法：210(W)×200(D)×55(H)mm
重量：約900g以下（電池を含まず）

集電箱やパワーコンディショナー（PCS）へ背面の強力マグネットにより すっきり収納の『標準セット』

野立て現場へ簡単に設置が出来る 配線・組立て済み『BOXセット』

低圧設備用 ソーラー監視王 100V 標準セット

主なセット内容 －直接取付け用－
- ソーラー監視王（専用アンテナ付属）
- 設備発電監視用センサ（MCT-2420）
- 避雷器（サージキラー）

メーカー希望小売価格 **101,200円**（税込）

低圧設備用 ソーラー監視王 100V BOXセット

主なセット内容 －BOX内に収納・配線済み－
- ソーラー監視王（専用アンテナ付属）
- 設備発電監視用センサ（MCT-2420）
- 避雷器（サージキラー）

メーカー希望小売価格 **112,200円**（税込）

低圧設備用 ソーラー監視王 200V 標準セット

主なセット内容 －直接取付け用－
- ソーラー監視王（専用アンテナ付属）
- 設備発電監視用センサ（MCT-2420）
- 避雷器（サージキラー）
- 変圧器（200V⇒100V）

メーカー希望小売価格 **104,500円**（税込）

低圧設備用 ソーラー監視王 200V BOXセット

主なセット内容 －BOX内に収納・配線済み－
- ソーラー監視王（専用アンテナ付属）
- 設備発電監視用センサ（MCT-2420）
- 避雷器（サージキラー）
- 変圧器（200V⇒100V）

メーカー希望小売価格 **115,500円**（税込）

- 低圧設備向けにPCS個別故障監視を行なう為には、別売オプションの「MCT－1605」をPCSの監視数量分ご用意ください
- ソーラー監視王の設置に伴う工事につきましては、太陽光発電設備専門の施工会社または工事店へお問い合わせください

高圧設備用の「ソーラー監視王」および「発電モニタ5A」は、別途お問い合わせください

遠隔監視装置/オプション

ソーラー監視王専用 発電モニタ（低圧設備用）／ 発電モニタ5A（高圧設備用）

ソーラー監視王に取付けて発電量を毎日のメールでおしらせ

故障監視に加え、日々の「発電量」「発電料金（換算値）」、時間帯別の「発電量」、月内の「累計発電量」を毎日確認！

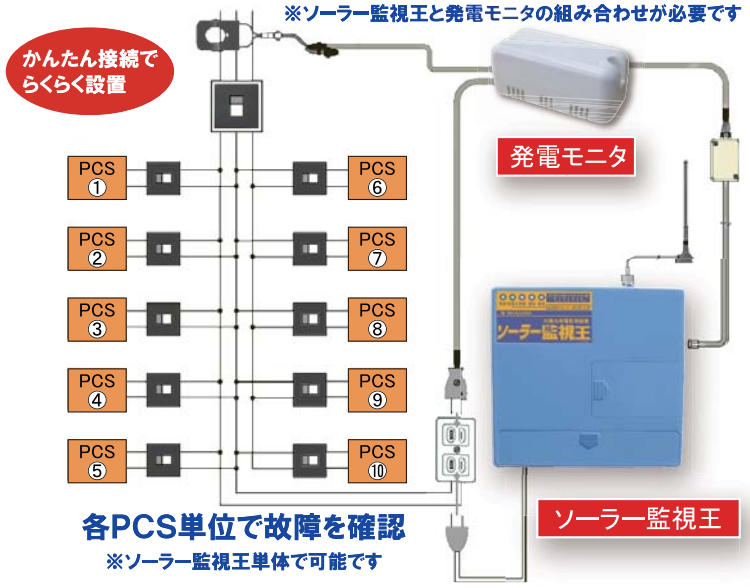
- 「発電モニタ」は単独では使えませんので必ず「ソーラー監視王」本体と接続してお使いください
- アダプタタイプで後付け設置も可能

※ 既納品の「ソーラー監視王」と組み合わせる場合は本体ソフトの更新が必要となる場合がございます

税込価格：オープン

外形寸法：43(W)×95.5(D)×40(H)mm
重量：約300g(CTを含まず) CT 約150g

《接続例（低圧用）》



【着信メール表示例】

※ ソーラー監視王 発電モニタ の設置に伴う工事につきましては、太陽光発電設備専門の施工会社または工事店へお問い合わせください。

ソーラー監視王用オプション

PCS監視用センサ MCT-1605

PCS/1台につき、1個使用します
最大12台のPCSを監視可能
リード線は付属しません

Φ16mm

税込価格：￥5,280

ソーラー監視王には付属していません。
現場にあわせて必要数をお求めください。

発電監視用電流センサ MCT-2420

システム全体の発電監視と
漏電監視と組み合わせて
最大4個使用可能

Φ24mm

税込価格：￥5,500

低圧用ソーラー監視王には1個付属しています。コード長：3m

分割型電流センサ MC-22

監視王Io・Ior
標準付属品

Φ22mm

税込価格：￥3,300

発電監視と漏電監視を合わせて
最大4個使用可能
コード長：3m

MC-22専用 延長コード 5m

税込価格：￥1,100

2本（最大で合計13m）までの延長が可能
コード長：5m

遠隔監視装置/オプション

農事用通報システム アグリメール

現在運用中の「コントロールシステム」「温度センサ」等へそのまま取り付けが可能！

メール監視仕様にバージョンアップ！

農事用通報システム アグリメール

LTE高速通信モジュール搭載

漏電 mA 4ch　温度 ℃ 4ch　接点 on/off 8ch

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります
本製品は「ダイヤモンド通報サービス（7,920円/年 税込・定額）」となります（2023/1 現在）
詳細はP.11をご参照ください

- LTEを用いた最新のパケット通信方法で警報を「携帯電話」「スマートフォン」「パソコン」等へメール送信
- 「養鶏場」「養豚場」をはじめとした農・畜産設備のアクシデントに対応

※「温度」「漏電」以外の「接点入力」は多目的に使えますが、当社でセンサは用意しておりません。無電圧A/B出力に対応しますので、お客さまにてご用意ください

鶏舎内の温度上昇
施設内の停電
給餌器の故障　等
→
管理者の携帯電話
従業員の携帯電話
自宅・事務所のパソコン

5ヶ所まで同時メールが可能！

養鶏場をはじめ、養豚場などで使用している「機械設備の停電」「温度の情報（上昇・下降に両対応）」「換気扇/その他の機器の故障」の信号線をそのままつなぐだけで異常発生時には電子メールにより通報が届きます。
（停電通報機能は本体電源に連動します）

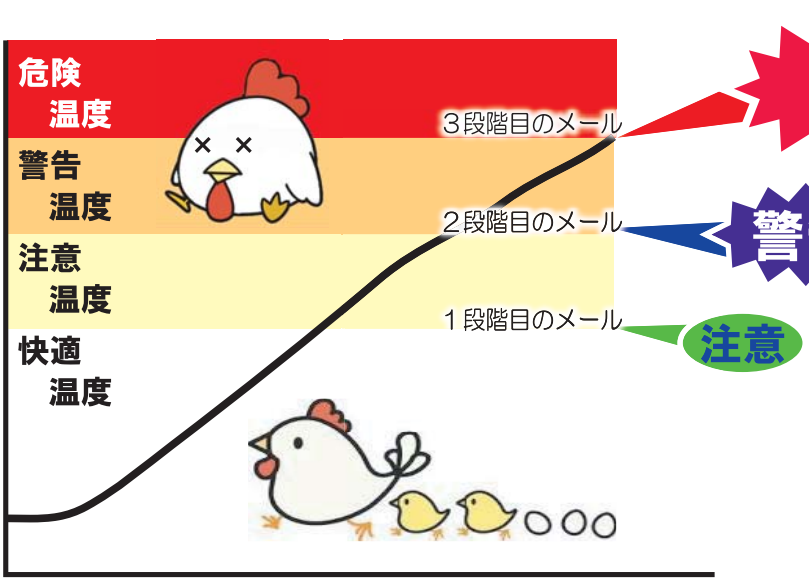
農・畜産設備の停電・故障状況や温度を監視します

税込価格：オープン

外形寸法：210(W)×200(D)×55(H)mm
重量：約900g以下（電池を含まず）

※ 本製品は各種の監視・報知に用いるものであって、事故・災害の防止器ではありません。又、本製品からの送信不達等による損害が発生した場合においても、弊社では一切の責任は負えません。

鶏舎内の温度管理を3段階警報で安心運用



別売 オプション 温度検出サーミスタセンサ「103AT−11」

税込価格：￥6,650

- −20℃～100℃の範囲内で、3段階の設定が可能
- 温度上昇だけでなく、下降に対する動作にも対応
- アグリメールの他、監視王Ⅲ・Ⅴ・Ior・Ioに使用可能

※ 詳細はP.14参照