

Alarm Solutions to the Worldwide Process and Power Industries

アラームソリューションを全世界のプロセス及び電力産業に



警報アナunciエータ

イベント・レコーダー

危険場所通知認定品

エンジニアリング・ソリューション・サービス



警報アナンシエータ

プロセス警報機器の世界的リーダーとして、RTK Instruments社は、安全及び危険場所での全ての工業用途向けのソリューションを提供することが出来ます。緊急警報表示装置として使用される当社の警報アナンシエータは、全てモジュール製品で設計されており、お客様の要求仕様通りにオプションの追加も含め、製造できます。



725B 警報アナンシエータ／イベント・レコーダー

725Bは、今迄の警報技術で培った経験を結集させ開発した製品であり、お客様工場向けの保全に利用可能な最善なものです。

RTK社のユニークなマルチ冗長化設計に加えて、先端的な通信技術を使用した725Bは、柔軟性、有用性、信頼性及び価格においても優れたものです。

- 最大256点のイベントを1msで記録可能
- マルチ冗長化設計、ひとつの故障による影響なし
- 先端的な診断機能
- USBポートからの完全なソフトウェアによるコンフィグレーション

SIL725安全認証アナンシエータ



SIL725は、重大な警報アプリケーション向けに、高い安全性を考慮した設計・製造をしたものです。また、安全計装システム(SIS)の一部品として使うことも出来ます。本製品は、CASS理論を使用してSIL2をSIRA機関から認証を得ています。

- IEC61508準拠、安全レベルSIL2を SIRAで認証
- 1チャンネルから128チャンネルまでのモジュールを選択可能
- 前面から各チャンネルのコンフィグレーションが可能

Series 725警報アナンシエータ



プログラミングが可能なSeries725は、緊急警報をモニタリングするのに、最適な警報器です。ユニークな冗長化設計と全世界で約100,000のアラーム・ポイントの導入実績がある本警報器は、お客様の要求に沿った形状や大きさで製造することが出来ます。リピーター・リレー、遅延タイムやシリアル通信などをホスト側の要求によりオプション選択が可能です。

- 3種類の窓・サイズと6種類の窓色を採用可能
- 256チャンネルまでを選択可能
- 前面からの完全なプログラミングが可能

UC625警報アナンシエータ



費用効果の高いコンパクトなアナンシエータで、使い勝手の良い特徴が詰まっています。本製品は、機械警報や変電所警報のモニターとして理想的なものです。特に、送電及び配電所における厳しい環境での数千の使用実績により、UC625は高い信頼を得ています。コンパクトなサイズにも拘わらず、プログラミングが可能です。マルチ冗長化設計されています。

- 二重化ユニバーサル冗長化電圧
- 遅延時間のプログラミングが可能
- 独立リピーター・リレー

System 9000 リモート ロジックアナンシエータ



高機能リモート・ロジックアナンシエータは、数千の警報・チャンネルを扱う能力を持っています。PSU(電源)やシリアル通信もマルチ冗長化設計されています。本システムは、標準Eurorackを使用しており、前面からのプログラミング、またソフトウェアによるプログラミングも可能です。本システムからRTK社の各種表示ユニットを含めて、多くの種類の表示システム又はミミック(MIMICS)を駆動出来ます。

- 数千の警報・チャンネルまでの拡張可能
- マルチプレクサ及びデータロガーとして運用可能
- 警報管理ソフトウェアとのリンクが可能

警報アナンシエータ

全てのアナンシエータは、危険場所に設置することが可能です。機器は、耐圧防爆用、本質安全防爆用及びタイプn用などの異なる用途向けを揃えています。安全場所と危険場所との間のアプリケーション範囲を広げるためや接続を可能にするために、ISリレーやISマルチプレクサも揃えています。

LN1000 本質安全防爆アナンシエータ

全世界の防爆検定に対応した設計による高機能警報アナンシエータです。あらゆるZONE(危険場所)内でも重大警報をモニタリングや表示するという、ユニークなソリューションです。LCDとLED混在で、全ての警報・チャンネル情報を表示します。頑丈で、且つ軽量のIP65保護等級のステンレス及びポリウレタン容器に収納されています。

- 全ての危険場所に対応
- 32チャンネルが一つのインターフェイスから駆動可能
- 設置、保守が容易



PEX7250 耐圧防爆アナンシエータ



本アナンシエータは、幅広い機能を有しており、通常、安全場所内のみで使用されます。全ての窓表示は、超輝度なLEDを用い、あらゆる表示色や窓表示サイズが選択可能です。725シリーズ、725BシリーズやSIL725シリーズと同様なオプションがあります。

- 3種類の窓表示サイズと6種類の表示色
- 4から56の警報・チャンネルが可能
- RS485 MODBUS 通信オプションあり

NEX7250 Zone2 アナンシエータ



PEX7250同様に、本アナンシエータは、危険場所Zone2で使用するためにATEX指令による自己認定品です。本機器は、壁やパネルに取り付けることが出来、IP54保護等級の収納容器を使用しています。警報本体は、適切な電源、押しボタン及び警報音が一緒に、取り付けられるようになっています。

- 3種類の窓表示サイズと6種類の表示色
- 10から90のアラーム・チャンネルが可能
- Zone2用電源と一緒に供給可能

S10 本安防爆マルチプレクサ



世界初の本安防爆マルチプレクサ、フィールドで相当数の納入実績があります。

S10送信ユニットは、危険場所のスイッチ接点からデジタル信号を受けます。また、これらのスイッチの状態信号は、送信ユニット用電力を供給する一対の信号ケーブルに重畳されて安全場所設置の受信ユニットへ伝送されます。

- 小型
- 高速レスポンス時間
- 簡易なインストール

DA-149 本安防爆リレー

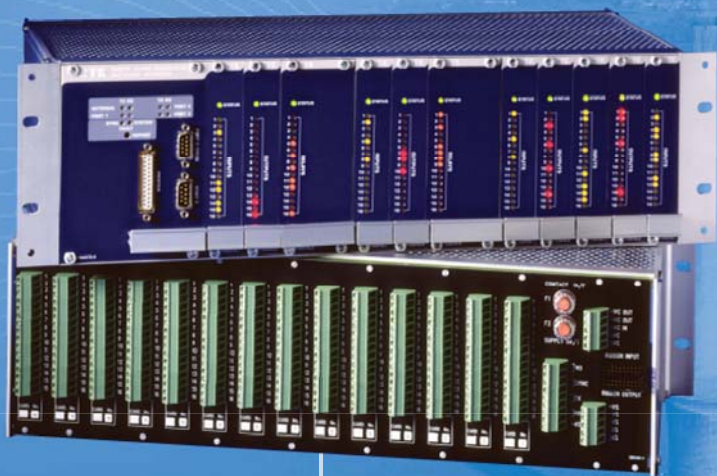


システムの重要な部分は、危険場所と安全場所をインタフェースする機能です。本安防爆リレーDA-149は、安全場所と危険場所との間、もしくは、危険場所内の機器同士間の信号転送を行うため使われます。本安防爆リレーを使用しますと、危険場所のアナンシエータから安全場所に駆動信号を戻すことと、安全場所の情報を危険場所を表示できます。

- 安全場所から危険場所に信号を伝送出来る、またその逆も可能
- 非常に小さい消費電流
- 高接点容量

イベント・レコーダー

RTK社は、イベント・レコーダー及び警報アナンシエータ混在の最新シーケンス技術をリードしています。これらは、大規模なラック取り付けシステムでも、機器に数点のチャンネルしか適用しない小規模なイベント・レコーダーとアナンシエータを組み合わせたシステムで使用出来ます。



9000TS イベント・レコーダー／アナンシエータ組み合わせ

高度な技術を採用した分散システム、全ての警報を正確な1msの分解能で高速にイベントデータとして記録できます。4,000チャンネルまでの拡張が可能で、本高品質製品は、通信ポート経由で印刷や伝送をする前に、15,000イベントまでを、不揮発性メモリーに一時保存します。

9000TSは、イベントデータのセキュリティを確保するために、二重冗長化通信オプションも利用出来ます。IEC60870及びDNP3に含まれている、多様な通信出力とプロトコルも利用出来ます。

アナンシエータ／イベント・レコーダーの組み合わせは、迅速な処理のための障害表示をすることが出来、且つ具体的なイベントの流れの詳細を提供し事後解析に使用出来ます。また警報情報を表示する表示板も提供しています。

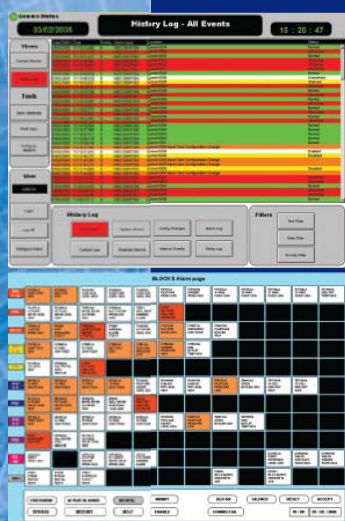
- 多様な通信プロトコル
- GPS、IRIG-Bもしくは、パルスによる同期
- セットアップ・ソフトウェアによる容易なコンフィグレーション
- 警報を分類設定できるため面倒な現場点検の効率化が可能

725B イベント・レコーダー



725Bは、今迄のアラーム警報技術で培った経験を結集させ開発した製品であり、お客様工場向けの保全に利用可能な最善な製品です。本アナンシエータは、1ms単位でイベント記録が取れるイベント・レコーダが内蔵されています。また、この製品は広大なプラント地域に警報チャンネルが分散している用途には最適です。何故なら、少ない警報チャンネルにも本ユニットは非常に経済的に設計されているからです。

- 1msイベントを256点まで記録可能
- マルチ冗長化設計、故障を局所に限定、他への影響防止
- 高度な診断機能
- USBポートからの完全なソフトウェア設定



本ソフトウェアは、RTK社アナンシエータの警報表示情報として使用出来る、標準パッケージのソフトウェアです。9000TSイベント・レコーダーと使用する場合は、1msの分解能で記録を取ります。本ソフトウェアは、ユーザーの要求条件でセットアップ可能であり、現在の警報表示設定を簡単に見たり、履歴データから時間、文字や優先度などの検索も出来ます。また、さらなる解析のために、データシートやスプレッドシートに出力することも出来ます。

本パッケージは、より複雑な表示や解析条件を作成する警報管理ソフトウェアのプラットフォームとして使用出来ます。

また、工業用サーバなど持った二重冗長化システムも含まれます。

- スプレッドシートから設定データをインポート
- データベースに出力可能
- システムエラーを表示もしくは、記録可能

Display Facia



警報ロジックがコントロールされている場所で、使用されます。本製品は、ランプもしくは、LEDが使われており、どのような形状でもサイズでも提供することが出来ます。種類には、危険場所用、高電圧入力用があります。

- コントロール部品内蔵、及び警報音付きも提供
- ウィンド・サイズ及び色の選択可能
- マルチ・パイロット・ランプの交換が容易

4850 マスター・クロック



複数の9000TSシステムをグローバル標準時間へ同期できます。時間同期の精度は1msが可能です。高さ1Uの19インチラックに取り付けたユニットは、9000TSシステムにシリアル通信と1秒パルスを確認し、警報管理システム内の機器に精度が高く、且つ共通の時間標準を確保します。

- ACもしくは、DC電源仕様
- 状態リレー出力
- オプションにてGPS及びインターフェイスも提供

危険場所用警報製品群

危険場所内の作業には、潜在的な危険を迅速に、明確に通知する必要があります。我々の通知製品群は、この目的を完璧にしたものです。



DA132 本安防爆警報器

100dBまでの出力、32種類のトーンを選択することで、危険場所内での作業に警報する完全なソリューションです。

機器の保護等級は、IP65、ATEX及びIECExの認証を取得しています。

- 2つの認証取得
- 32種類のトーン及び最大100dBまでの出力
- 取付容易

DA135 本安防爆ビーコン

単純なビーコンではなく、本製品は、最も厳しい環境に適合した、フィールド設置用の頑丈な機器です。DA135は、5種類の色が揃っており、また、警報器と統合することで、完全なアナウンスータとして使用することも可能です。マルチ・フラッシュバージョン又は、2色発光バージョンにより緊急な状況で強調発光します。

- 本体から独立したIP65保護等級の端子箱
- マルチ・フラッシュ及び二色発光バージョン提供
- 警報とリンクし、完全なアナウンスータにすることも可能

DA170/DA180 LEDクラスター



DA170のLEDクラスターは、6色の22mm高輝度LEDで構成され、照光スイッチ及び切替スイッチとの一体製品も提供します。DA180大型LEDクラスターは、遠距離からでも側面からでも、明瞭に見ることが出来るよう、直径66mmの大きなものになっています。クラスターは、単体で提供できますが、現場で即座に設置できるように、ステンレススティール又はGRP収納容器に取り付けて納入できます。

- Zone1及びZone2対応
- 直径22mmレンズもしくは、直径66mmレンズ
- 頑丈なIP65保護等級筐体

P861 本安防爆LED



危険場所でのプロセス状態をOn/Off表示する、認証済みLEDランプです。標準BA9は、パイロットランプの一部品として供給することが出来ますし、または、標準スイッチやランプとして使用するようために、個別に供給することが出来ます。

- 6種類の色あり
- 電流制限あり

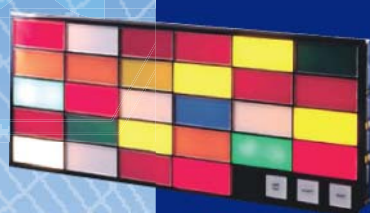
LN870 本安ライトタワー



プロセス状態を視覚で分かるよう、ユニークな危険場所用ライトタワーは、最大5種類の色を使い、最大5段階まで積み上げ可能です。本機器は、特別な振動吸収設計を採用しており、直接取り付けでも、ポールへの取り付けでも、どちらでも可能です。

- LEDイルミネーション
- 一つのバリア/絶縁バリアから、2段階のランプ駆動可能
- IP54保護等級オプションあり

DFR301S ディスプレー Facia表示板



シンプルなバックライト付きディスプレイは、複雑なプロセス工場での異常の警報をはっきりと示すようになっています。DFR301Sは、クリアな明るい表示をすることが出来、Zone1及びZone2の危険場所で使用出来る認証を得ています。

- 3つの窓サイズと6つの窓色
- 高輝度LED明るさ
- 制御押しボタン組み込み

エンジニアリング・ソリューション・サービス

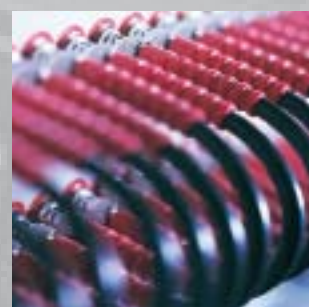
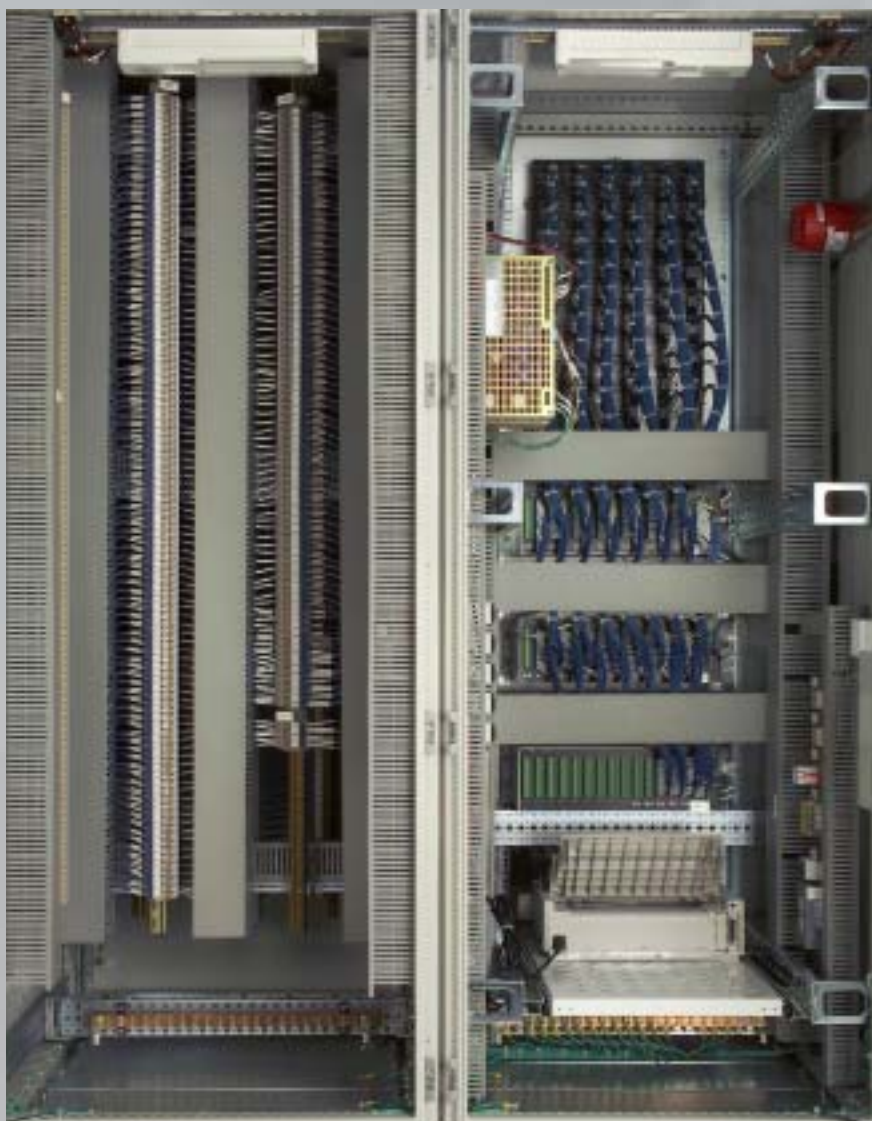
多くの顧客から、製品単体の供給だけでなく、ソリューション全体の提供の要望が増えて
います。

我々の経験豊富なエンジニアチームは、これらの顧客をサービスするために、最適ソリュー
ーションを選択するコンサルティング・サービスを提供することが出来ます。これらのソリュー
ーションは、本安防爆と耐圧防爆システムや警報／イベント・レコーダーシステム向けで
す。また、ハードウェアとソフトウェアの両方を前もって統合した製品、及び顧客個別のア
プリケーションに合わせたコンフィグレーションも含まれています。



我々のシステムチームは、そのライフサイクルから、それぞれのプロジェクトを管理しま
す。これは、顧客からの承認を得るため、完全なシステム仕様書およびシステム設計も
含んでいます。お客様の承認後、ソフトウェアおよび組み立て、配線されたIT関連ハード
ウェアも含めた完全なシステムの製造に入ります。全ての書類を整えた完全なパッケー
ジは、出荷前に、工場承認テストを行います。

立ち合いやトレーニングが必要でしたら、実施することは可能です。



エンジニアリング・ソリューション・サービス

PROFILE

設計

RTK Instruments社は35年以上、全世界向けのプロセス及び電力産業向けに、数多くの警報製品を製造している、世界的リーダー会社です。フィールドでの設計実績は何年間も、開発や改善を行った結果です。安全場所及び危険場所を含めた全ての工業アプリケーション向けの、ソリューションを提供することが出来ます。

カスタマー・サポート

RTK社は、プリセールス、技術サポート及びアフターサービスなど、優れたサポートを提供いたします。製造は、自社イギリス工場にて設計・製造しており、エンジニアリング・ソリューション部門では、お客様からの要望にあったアプリケーションや製品について、適切なアドバイスをいたします。お客様で以前あった問題につきましても、技術的サポートやアドバイスを提供することが出来ます。

標準5年間の保証

RTK社の全製品は、5年間保証です。価格の検討の際には、購入価格だけではなく、導入運用管理に必要な全経費の検討が不可欠です。

標準品質規格に準拠した高品質な製品を製作可能

RTK社の成功には世界的品質管理システムが必要であり、BSIのISO9001:2000の監査を受けており、約15年間の認証を受けています。また、Baseefaの監査の元、危険場所および安全関連製品を製作可能なライセンスも持っています。

研究・開発

RTK社では警報やイベント・モニタリングシステムの研究・開発に多くの投資をしており、今後もお客様のニーズに応えるために、先端技術を製品に統合していきます。我々の目標は、お客様の緊急処理の監視や、工場が安全で確実に操業されるための革新的な製品を提供することと認識しています。

ご用命は

CLIENT LIST

ABB Automation Technology	Imperial Oil
ABB Energy Automation	KBR
ABB Power	Mitsubishi
Abbots Laboratories	Nalco Chemical Co
Accordis	National Power
ADWEA	Novartis
Air Liquide	NPIL Pharma
Akzo Nobel	NRG Energy
Alstom Marine Systems	Oak Ridge National Laboratory
Alstom Projects	Occidental Petroleum
Alstom T&D	Oil States Industries
AMEC Group	Pacific Gas and Electric Co
Ansaldo Energia	Pakistan Petroleum
Areva	Pemex
Astra Zeneca	Penske Logistics
Atlas Copco Comptec	Petroplus
Atomic Weapons Establishment	Pilkington
Aventis	PowerGen
Babcock International	Qualitrol Hathaway Corp
Bahrain Petroleum Co	Reliance Petroleum
Balfour Beatty	Repsol
BNFL	Roche
BNFL Magnox Generation	Saint Gobain Abrasives
BOC	Samsung
BP Chemicals	Saudi Aramco
British Energy	Saudi Basic Industries Corporation
Centrica	Saudi Electricity Co
Chemoxy International	Saudi Kayan Petrochemicals Co
Clariant	Schlumberger
ConEdison of New York	Schneider Electric
Conoco-Philips	Scottish Hydro Electric
Corus	Scottish Power
Courtaulds	Seabridge Marine
Croda	SEWA
Cruickshank & Partners	Shasun Pharma Solutions
DEWA	Shell
Doosan Babcock Energy	Siemens T&D
Ecopetrol	Siemens VA Tech
Emerson	Snamprogetti
Emirates Trading Authority	SONY Electronics
Enichem	Steris Corporation
Esso Petroleum	TEAS
Exelon Generation	Tengizchevroil
ExxonMobil	Test Automation and Controls
Fluor Daniel	Texaco
Foster Wheeler	Total Oil
General Electric	TYCO Dorman Smith
Glaxo SmithKline	TYCO Telecommunications (US) Inc
Hawker Siddeley	UKAEA
Honeywell	Ultra Petroleum Equipment Corp
Huntsman Petrochemical	United Utilities
Hyundai Heavy Industries	Valero Refining
ICI	Virelec
ICS Triplex Silverttech Systems Inc	Yokogawa

クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社

東京：〒107-0052 東京都港区赤坂 8-11-37 常和乃木坂ビル 7 階
 TEL：03-6434-7890 / FAX：03-6434-7871
 大阪：〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 3-4-5 毎日インテシオ 12 階
 TEL：06-6940-6080 / FAX：06-6136-6107
 Email: MTL-JP@eaton.com http://www.cooperindustries.jp/

www.rtkinstruments.com
enquiry@rtkinstruments.com

A member of the MTL Instruments Group

UK
 St James Business Park
 Knaresborough
 North Yorkshire
 England
 HG5 8PJ
 Tel: +44 (0)1423 580500
 Fax: +44 (0)1423 580501

USA
 1531 Stuyvesant Avenue
 Union
 New Jersey
 07083
 USA
 Tel: +1 908 688 6709
 Fax: +1 908 688 9040