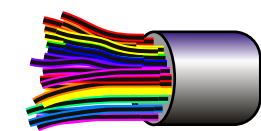
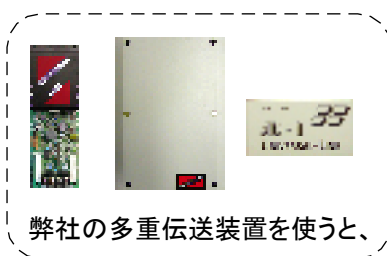


タフな省配線多重伝送 ユニバーサルライン

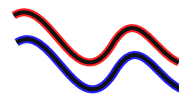
弊社はプラスとマイナスの2本の電線で複数の信号を長距離伝送できる多重伝送を開発しています。



通常、配線に200本以上または長い距離で配線が必要な場合で、



弊社の多重伝送装置を使うと、



2本線のみで複数の信号を個別に長距離でも送れるようになります。

▼ユニバーサルライン概要・特徴▼

ユニバーサルラインを使えば、工事簡単！配線コストの削減に大きく貢献できます！

2本の電線のみで256接点(無電圧)、アナログ2000点(0-5V, 4-20mA)、1000点パルスの信号伝送

配線コスト削減

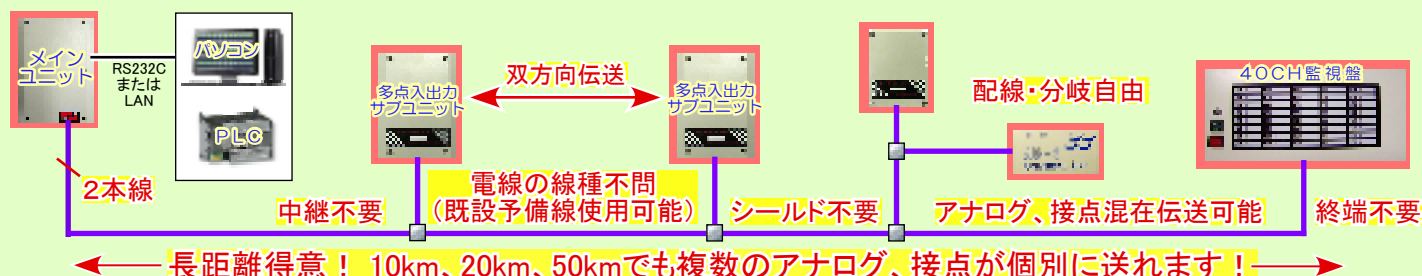
工期短縮

追加工事簡単

電気的なノイズに強い

長持ち(20年以上の実績あり)

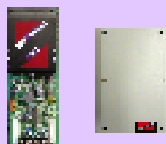
基本はメインユニット1台と必要点数分のサブ(入力・出力)ユニットの構成で使います。個別のアドレス設定により使用可能になります。



▼伝送装置ラインナップ▼

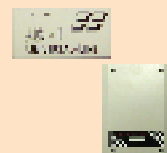
メインユニットのラインナップ

- ・RS232C通信機能付き
- ・LANインターフェース付き
- ・入力・出力付き
- ・監視盤(メインユニット内蔵タイプ)
- ・ビットデータ表示タイプ



入力ユニットのラインナップ

- ・1点入力(ユニット駆動電源不要)
- ・4点入力(ユニット駆動電源不要)
- ・高速入力タイプのユニット
- ・8点・16点・24点・32点・40点入力



出力ユニットのラインナップ

- ・1点Tr出力(ユニット駆動電源不要)
- ・8点・16点・24点・32点・40点リレー出力
- ・16点・32点・48点・64点・80点トランジスタ出力



アナログ、積算ユニットのラインナップ

- ・1点アナログ入力(ユニット駆動電源不要)
- ・2点アナログ入力(ユニット駆動電源不要)
- ・8点入力(電圧・電流・温度)
- ・1点出力(電圧・電流)
- ・1点パルス積算



このほかにもさまざまな機能をもった製品を製作しています。

▼用途・納入実績▼

鉄道

踏切故障監視
警報遠隔監視
変電設備外周監視
非常押しボタン監視
その他計測管理

高速道路

トンネル押しボタン監視
スノーポール計測監視
料金所 信号伝送
ETC発信制御機遠隔操作
その他遠隔監視

工場

機械故障監視
生産・稼働管理
温度・水位計測
使用電力監視
その他広域監視

ビル・施設

非常押しボタン監視
在室管理
設備リニューアル
電気錠制御
防犯上の監視

信号の種類・点数・サンプリング間隔・現場環境(電線の太さと距離・位置関係等)差し支えない範囲で、お電話または簡単なブロック図等で教えていただければ、最適な機器構成のご提案・御見積いたします。お気軽にご相談ください。

次頁 導入事例のご紹介です！

長距離が得意なユニバーサルラインの主な活躍現場

弊社の多重伝送は主に遠隔監視、機器制御、設備監視、多点の計測、省エネ、記録管理などの用途で鉄道業界、製造業界、食品業界、電力業界、ビル管理業界、公共施設などでご活用いただいています。

台湾高速鉄道（台湾新幹線）



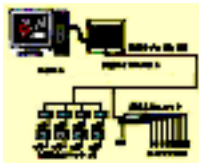
台北～高雄（全線）の170,000Vで受電して25,000Vで架線にき電している変電所の監視とセキュリティ、機器異常監視

東京スカイツリー建設現場



地上と高所クレーン間の高ノイズ環境での省配線遠隔制御

六甲アイランド冷凍コンテナ基地内動力線ラック内のデータ伝送



冷凍コンテナ置場と変電所間の動力線用ラック内に敷設した2sqの電線を利用して冷凍コンテナの温度と冷凍機の一元監視

山形県内高速道路のトンネル工事現場



掘削機の高圧動力線(6,000V)と約30cm～50cm間隔で6Km平行配線してアナログ計測と各機器の監視制御

大阪池田市の砕石工場

6600Vの高圧で駆動するクラッシャや大型コンベア周辺の防塵用散水電磁弁と照明の制御



【施工14年目メンテナンス時の波形】
高ノイズ環境に長年耐えてきましたが、伝送信号の劣化もなく順調に機能しています。

地中電線路(洞道)施設の設備監視システム



500,000Vの電線路約10Km間を同一ルートで平行配線し、特別高圧の電力関連施設で火災漏水の監視

食品工場 温度監視、設備監視

冷蔵庫・冷凍庫・加工ライン等温度管理と工場内の設備管理



変電設備、食品冷凍庫・冷蔵庫・冷却庫、高架タンク、各ポンプ、ライトオープン

商品の劣化・腐敗等の防止

家電メーカー 工場内省エネルギー管理

ガスコンプレッサの振動や温度などのデータ集積



(財)省エネルギーセンターの省エネルギー優秀発表事例で発表されました。

圧力 水道
ガス 流量

百貨店 温度一元監視

多種多様なメーカー・機種種のショーケースや商品保管用冷蔵庫・冷凍庫の温度を一元監視



既存の予備線が使える、配線が簡単ですので低コストで実現



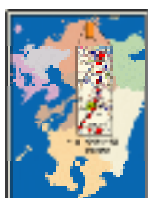
大型ショッピングモール 総合監視システム

開店時のオープン作業の効率化や防犯の一元監視



オートドア、シャッター、電気錠などの各施設の制御や、侵入検知、炎検知、ガラス破損、非常押し錠、ビデオカメラ制御などの防犯上の監視

モノレール 各駅舎非常警報監視



各駅にある非常押ボタンの警報を個別認識し、2ヶ所のターミナル駅で弊社開発の監視盤で一元管理。



総延長10km



貿易センタービル 160CH自立監視盤

2000億回の連続接点動作の伝送(平成3年4月納入)



ビルの各テナントのセキュリティ信号、設備異常、火災信号、電気錠制御等の約200点の接点情報を1対のラインで伝送して監視制御

詳細資料の請求、御見積、デモ機レンタルなど、ご希望の方はお気軽にお問い合わせください。