

DATA SHEET

FSOEM-1701

パンタグラフ監視ソリューション

特長

- 原理的にEMIの影響を受けない
- 電氣的にパッシブ
- コンパクトで軽量の設計
- パンタグラフへの評価のため最適設計
- EN45545認証取得済
- 単一のサプライヤによる完全なソリューション



説明

パンタグラフと懸垂式架線の予知保全のためのHBK/パンタグラフ監視ソリューションは、パンタグラフに直接設置する完全光学測定ソリューションです。このソリューションは、高電圧環境で正確な測定を行うためのパッシブで安全な光学式センサを荷重及び加速度計測に使用しています。

このシステムは、HBKの追加機器と組み合わせることができ、車両信号とGPSからの位置情報を統合して、

インフラとそのメンテナンス計画の地理参照ステータスを構築することができるハイブリッドシステムを作成します。

このシステムを使用することで、車両の運行を停止せざる得ない定期メンテナンスの代わりに、パンタグラフの状態を継続的に評価し、必要に応じたメンテナンスの計画を立てることができます。

特長とアプリケーション

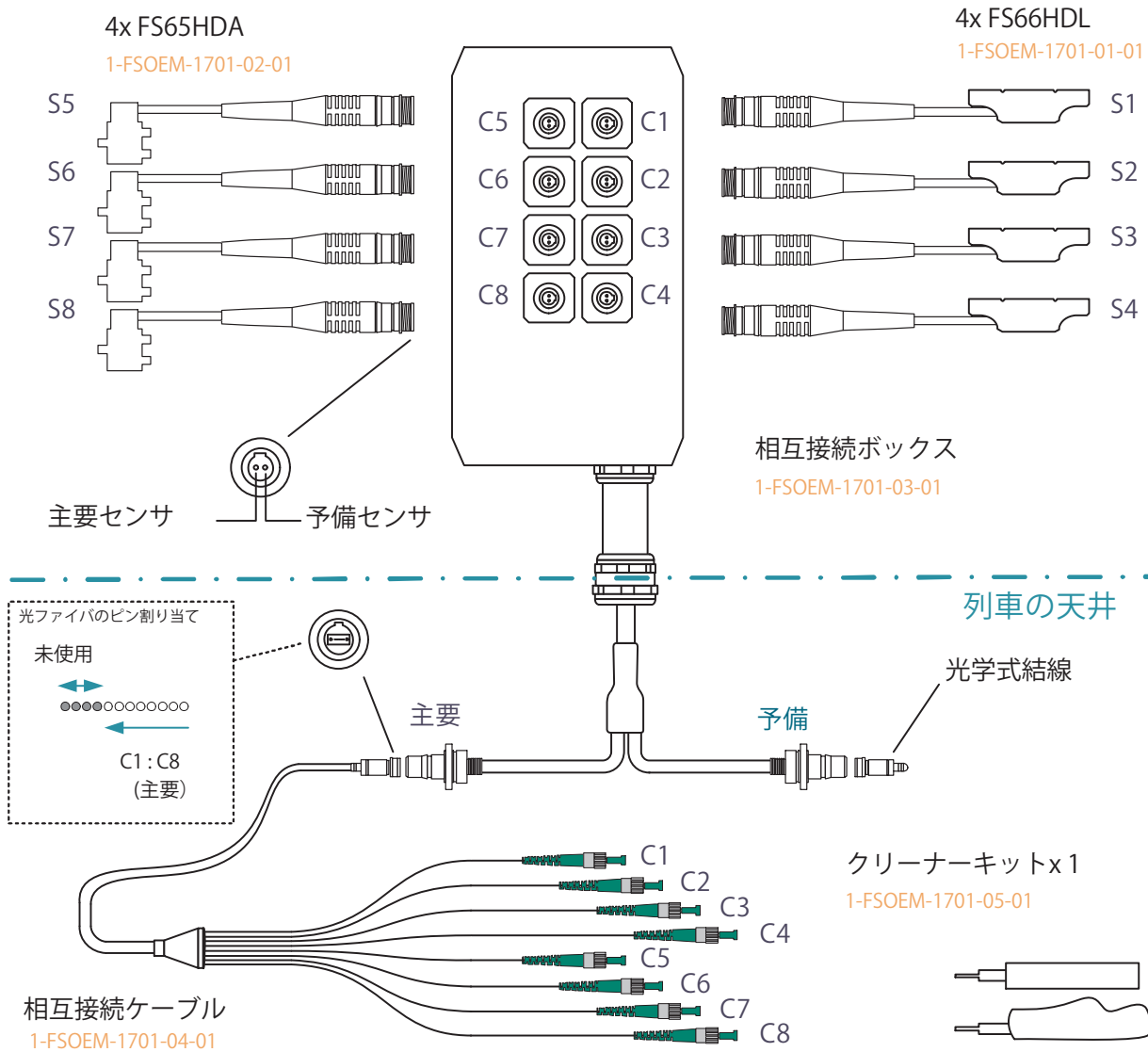
ソリューション

- 単一の供給元からの完全なソリューション
- 高電圧環境下での安全な運用
- 不要なメンテナンスを防止し、検査のために車両の運用中断をしないことでコストを削減します
- 車両情報と統合して、インフラ内の損傷の範囲、位置、発生頻度をマップ上で確認

ファイバブラッググレーティング技術

- 内蔵の絶対参照を基準にした測定のため、ドリフトがありません
- 電磁干渉および無線周波数干渉の影響を受けません
- 爆発性雰囲気のある場所での用途に適したパッシブ技術使用
- 本質的な多重化構造によりケーブル数削減を実現

システムアーキテクチャ



システムコンポーネント

1-FSOEM-1701				
製品	説明	Data sheet	ご発注コード	数量
FS66HDL	耐環境性力センサ FS66HDL	B05922	1-FSOEM-1701-01-01	4
FS65HDA	耐環境性加速度計 FS65HDA	B05917	1-FSOEM-1701-02-01	4
ボックス	FS65HDAおよびFS66HDLセンサを接続するための相互接続ボックス	B05927	1-FSOEM-1701-03-01	1
ケーブル	相互接続ボックスの端子とインテロゲータを接続するためのケーブル	B05932	1-FSOEM-1701-04-01	1
クリーナ	パンタグラフシステムのコネクタをクリーニングするためのツール	B05937	1-FSOEM-1701-05-01	1

インテロゲータ（別売）

製品	説明	ご注文コード
MXFS DI	<p>MXFS BraggMETER インテロゲータモジュール QuantumX ファミリの8コネクタ・ファイバーセンシングモジュール； ひずみ、力、温度、加速度、チルト、変位などのファイバブラッググレーティング（FBG） センサおよびトランスデューサ用。</p> <p>各光コネクタには以下が適用されます：</p> <ul style="list-style-type: none">- 各コネクタの最大チャンネル数：16；- 選択可能なスキャンレート、2kS/s または 100S/s（すべてのチャンネルを同時設定）；- コネクタタイプ：FC/APC； <p>一般接続：</p> <ul style="list-style-type: none">- Ethernet、PTPv2（RJ45）をサポート x 2；- FireWireおよびバックプレーンコネクタ x 2；- 供給電源: 10~30 VDC、最大24 W（ODU） <p>12月間のcatman Easyソフトウェアライセンスとメンテナンスが含まれています。</p>	1-MXFS8DI1/FC

発注情報

製品	説明
1-FSOEM-1701	<p>Pantograph Monitoring Systemパッシブコンポーネントパッケージです。</p> <p>次の要素で構成されます：</p> <ul style="list-style-type: none">- 耐環境性力センサ FS66HDL x4- 耐環境性加速度計 FS65HDA x4- 相互接続ボックス x1- 接続ケーブル x1- コネクタクリーナーセット x1 <p>上記以外のオプションや個数追加をご希望の場合は、HBK FiberSensingまでお問合せください。</p>