

Case Study

エンドオブライン自動モーター試験ソリューションのケーススタディ



業界セグメント

世界的なOEM車両メーカー（2輪/4輪）

ユースケース

エンドオブライン(EOL)モーター試験

GOAL

1. モーター試験のEOLアプリケーション向けの製品テストベッドを開発する
2. テストシーケンスの自動化
3. バーコードスキャンとレポート生成
4. 電気試験は合格判定基準に従って実施される。
5. サイクルタイムの指定された目標を達成する。

解決策

iASYSは、オペレーターが組み立て後のモーターをシームレスにテストできるEOLモーターテストアプリケーションとしてOrbit Tritonを提案しています。バーコードのスキャンからレポート作成まで、試験の完全自動シーケンスを実現します。

結果

包括的な自動テストソリューションが生産テストベッドに導入され、顧客はサイクルタイムの短縮とモーター生産の高速化に成功しました。

会社概要

大手自動車、二輪車メーカー。世界的に有名な日本の多国籍企業で、主に自動車、オートバイ、電動機器の生産で知られています。

挑戦

- 新世代モーターのEOL（エンドオブライン）試験工程における、自動試験システムの開発
- 生産目標を達成するためのサイクルタイムの短縮

戦略

このエンドオブラインモーターテストソリューションは、様々な車両に対応できる特注のプラットフォームです。運転者と搭乗者の重量を正確に再現する機能や、堅牢な構造で荷重に耐えられる設計になっています。搭載された高度なセンサーと高精度なトランスデューサーは、カスタマイズされた配線でデータの完全性を保証し、リアルタイムデータを正確に取得します。操作しやすいインターフェースと直感的な制御アルゴリズムにより、テストサイクルのカスタマイズも簡単です。閉ループフィードバックによってテスト条件は常に一定に保たれます。さらに、データ収集ユニット、自動ロギング、視覚化ツールによってデータ管理が効率化され、テスト後の分析も強化されます。これらの機能により、モーターの性能と信頼性を容易に向上させることができます。

ソリューションの主な特徴

- 電気物性測定 of 自動シーケンス機能を搭載。
- バーコードスキャナーと3種類の電気測定装置を自動化システムに統合。
- 自動化システムとPLCによるシーケンス制御を実現。



Corporate Headquarter

iASYS Technology Solutions株式会社,
〒305-0047 茨城県つくば市千現2丁
目1番6つくば研究支援センター

Contact us

- info@iasys.co.jp
- +81 298587850

SYSTEM ARCHITECTURE

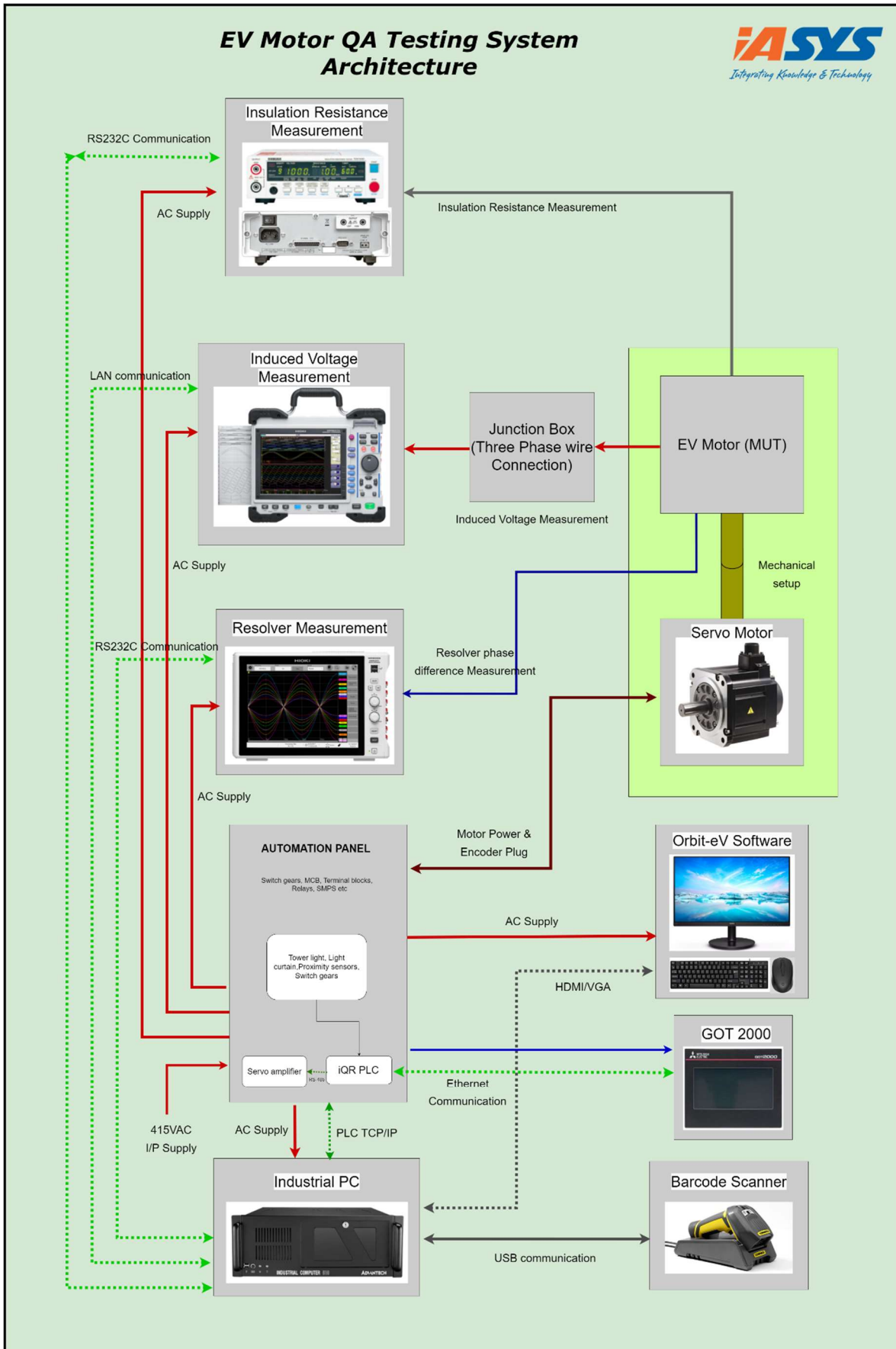


Fig.1