

ソリューションサービス
日立総合計装システム

EXシリーズをご利用のお客様へ

システム用信号変換器の更新のご提案

信号変換器更新により
システムの信頼性が向上します。

お客様ニーズにあわせた
ソリューションをご用意
しております。



お気軽にご相談を!

信号変換器更新の効果

ご使用システムの 信頼性向上、保守性向上

信号変換器の経年劣化による故障を、
未然に防止します。

実装スペースの 変更不要

既納品に比べ小型化され盤内の実装効率が向上します。

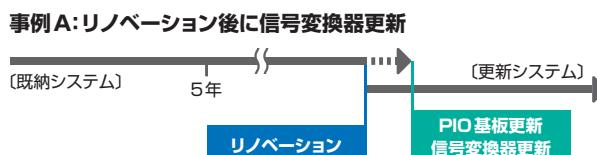
システム更新費用の分散化や メンテナンスコストの削減

システム一括更新の場合は、多大な費用を必要とします。信号変換器更新を別に行なうことで、更新費用の分散化が図れます。

信号変換器更新サービスの適用事例

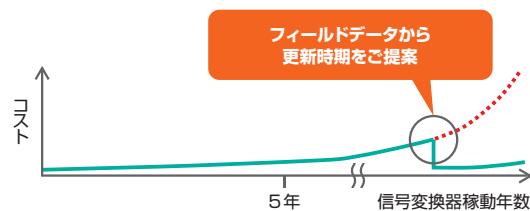
計画的な信号変換器の更新によって、システム全体の信頼性向上と長寿命化が図れます。

1. システム更新費用の分散化



2. メンテナンスコストの削減

事例C: 環境要因による不具合でメンテナンスコストの増加が予測される信号変換器を更新



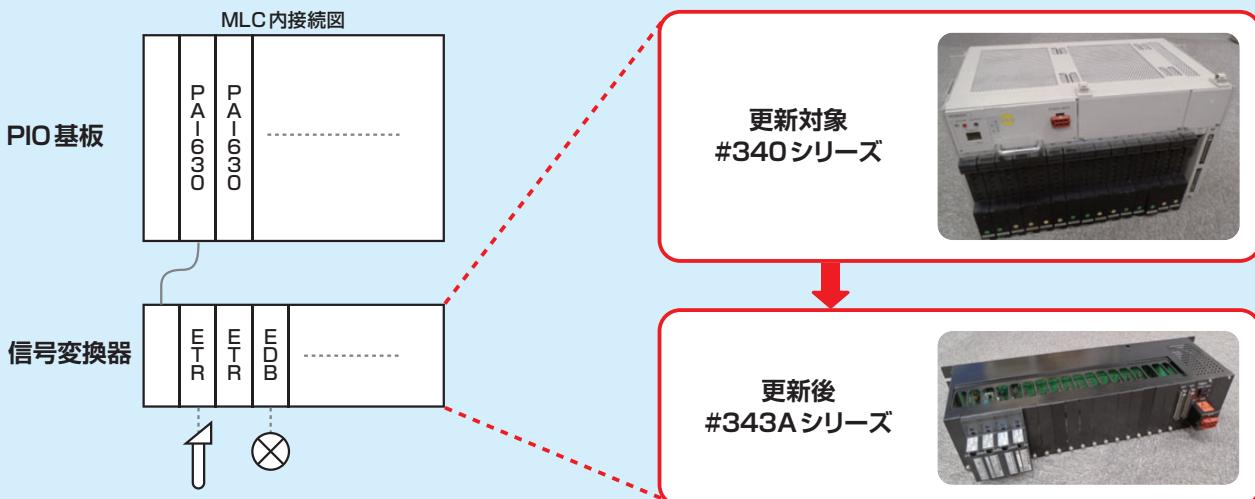
電子部品の寿命

一般に電子部品は寿命・劣化があり、それぞれ固有の寿命・劣化モードを持っています。(各部品の寿命・劣化は、ご使用の環境により大きく変化します。)

部品名	寿命の定義	主な寿命・劣化モード
アルミ電解コンデンサ	定格温度条件にて保証時間を定義 (初期容量の80%)	電解液減少による容量低下 リップル増大による動作不安定
フォトカプラ	定格最大電流・最大温度条件にて 保証時間を定義 (初期電流伝達率 (CTR) の80%)	電流伝達率の低下によるON/OFF動作不良
LSI・IC・トランジスタ ダイオード	(明確な定義なし)	酸化膜劣化・マイグレーションなどによる 特性劣化・出力異常
ヒューズ	(明確な定義なし)	通電による発熱、電源断続によるヒートサイクル・ 振動衝撃等による抵抗増大により断線

更新対象変換器

日立総合計装システムに使用の#340,341,342,343,800シリーズを#343Aシリーズに更新。



[#343Aシリーズ]

ケージ名称	外形寸法 (W×H×D)*1	端子ネジ径*2	備考
ECG343	480×100×195	M4	#343Aシリーズと#343シリーズのケージは共通

[更新対象シリーズ]

ケージ名称	外形寸法 (W×H×D)*1	端子ネジ径*2	備考
ECG340	480×249×310	M4	
ECG341	480×132×250	M3.5	
ECG342	480×133×265	M3.5	改造作業が必要(別途ご相談)
800CG-S	480×100×187	M3.5	ネジ端子出力使用時は別途ご相談
800CG-P	480×100×187	M3.5	電空変換のため単純更新不可(別途ご相談)

*1 外形寸法にケーブル受の寸法は含みません。

*2 シリーズにより端子サイズが異なるため、接続ケーブルの圧着端子の変更が発生する可能性があります。

[更新機器形式一覧]

機能	型式	備考
伝送器信号変換モジュール	EDB340,341,342,343,800DL,800DR	
測温抵抗体温度変換モジュール	ETR340,341,342,343,800TR	
熱電対温度変換モジュール	ETV340,341,343,800TC,ETK341	
アイソレーションモジュール	EIC340,341,342,343,800IC	
すべり抵抗変換モジュール	ESR340,341,342,343,800PR	
信号バスカード	EPC340,341,343,800PC	
パルス列入力モジュール	EPM343	
交流電圧 / 電流変換、mV 変換モジュール	800VT,800AT,800MV	別機能にて対応(別途ご相談)

お問い合わせ

詳細は弊社サービスエンジニアまでお問い合わせください。

◎ 株式会社 日立ハイテクフィールディング

計測制御部

〒105-6410

東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネススター

<https://www.hitachi-hightech.com/hfd/>

お客様サポートセンター

 0120-203-813