

国際標準規格 ISO/IEC15693 準拠の バッテリーレス電子ペーパーラベル

当社の「バッテリーレス電子ペーパーラベル」が紙ラベルの課題を解決!!

1 紙ラベルの運用課題

- 紙資源の節約やゴミの削減を行い、環境負荷を低減したい
- 貼り替えに関わる人件費を抑制し、運用コストを低減したい
- 貼り替えミスをなくし、業務効率を向上したい
- 工程ごとの進捗情報を表示させ、確認しながら作業を進めたい

2 製品・サービスのポイント

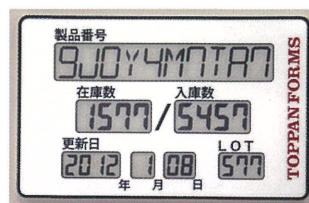
- 1枚で10万回以上表示を書き換え可能。繰り返し使用できるので環境負荷を低減
- コンテナなどに貼り付けたまま使用できるので運用コストを低減、業務効率を向上
- ユーザーメモリーを有しているので、チップへの書き込み・読み出しが可能(約460byte)
- ISO/IEC15693準拠のリーダー・ライターおよびハンディーターミナルでの表示書き換え可能
(※表示書き換えの可否は送信出力に依存)
- 最大で20cm離れた距離から表示書き換え可能(※送信出力：1W)
- 表示部に電子ペーパーを使用し、電力無しでも表示を保持
- 応答速度2秒以下で、低速コンベヤー上で書き換えが可能
- フレキシブルで軽く、落下に強い

ISO/IEC15693 準拠のバッテリーレス電子ペーパー

電子ペーパーラベル



電子ペーパータグ

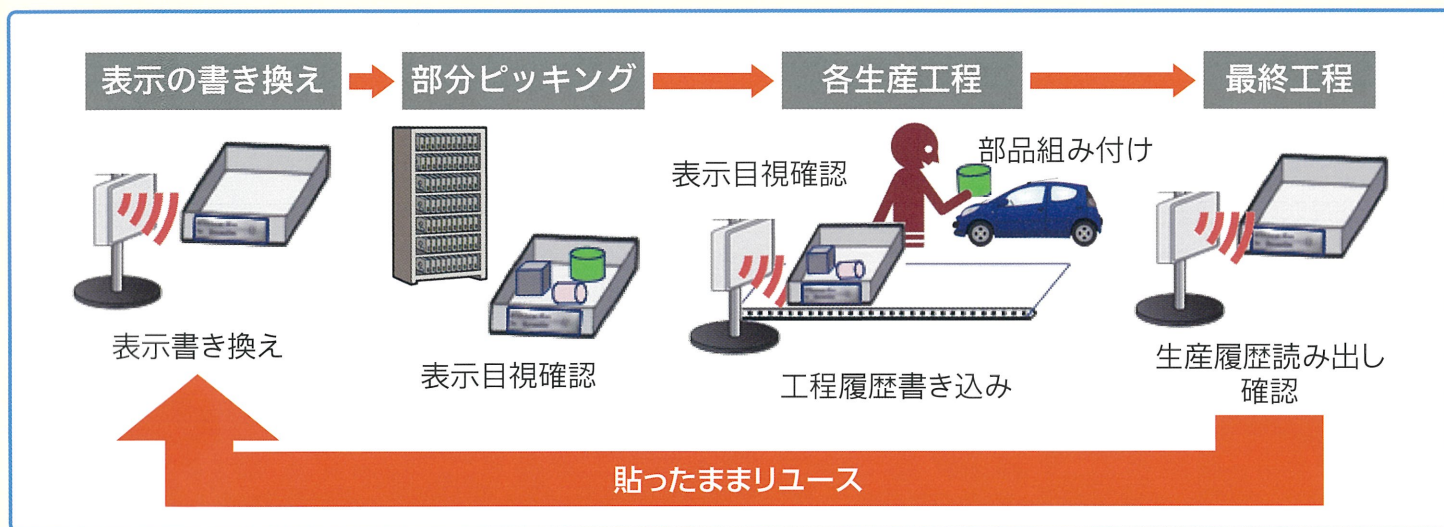


表示書き換えの様子



ウラ面もご覧ください!

3 活用方法



4 製品概要

この製品は物流、流通ラベルや物品管理用ラベルなどの用途に最適です。

- 外部のリーダー・ライターから無線で、表示の書き換えに必要なデータと電力を受け取ることにより、バッテリーレスで表示内容の書き換えを実現した電子ペーパーラベルです。
- 表示部に電子ペーパーと独自開発した印刷背面板電極を使用し、コントローラーへのバッテリーの非搭載を可能にしたことで、紙のように薄く、フレキシブルな媒体を実現しました。
- 電子ペーパーラベルを国際標準規格ISO/IEC15693への準拠に成功させたことで、同規格に対応したリーダー・ライターでの表示の書き換えが可能となりました。

5 仕様

● バッテリーレス	電池交換などのメンテナンスが不要で、ラベルの完全封止が可能
● 通信規格	国際標準規格のISO/IEC15693に準拠
● 表示書き換え通信距離	最大20cm ※使用環境, リーダー・ライターの出力により異なる
● リーダー・ライター	ISO/IEC15693準拠の機種にて表示書き換え可能
● 表示書き換え時間	約2秒
● 表示文字	数字、アルファベット、カナ、バーコード主体。漢字は固定の on-off 表示
● 表示カラー	白・黒表示のみ
● バーコード読み取り	反射型表示で読み取り良好
● 厚み	ラベルタイプ:約1mm、タグタイプ:約2mm
● 表示レイアウト	お客さまのご要望をお聞きし、カスタマイズ
● 表示回数	10万回以上

トッパン・フォームズ株式会社

新規事業推進本部

〒105-8311 東京都港区東新橋1-7-3

TEL.03-6253-5745

<http://www.toppan-f.co.jp/>

Email:epaper@toppan-f.co.jp

●お問い合わせ先