

# パワーサプライ アプリケーション

## 様々な業界アプリケーションに対応

### 制御盤に 形S8VS

#### 課題

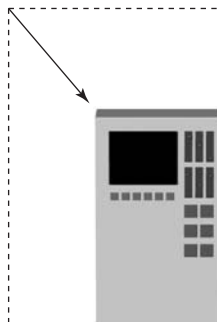
制御盤をコンパクトにしたい。他の制御盤機器とあったデザイン・形状のものを選びたい。

#### 解決策

小型の形S8VSで取り付け場所を選ばない。PLCなどと並べてもスッキリしたデザインで収まる。

#### 効果

盤の小型化・省スペース化を実現。電源の設置場所がフレキシブルになり設計の自由度が向上。



形S8VS 1688ページ

### 自動車業界に 形S8VS 60/90/120/180/240Wタイプ

#### 課題

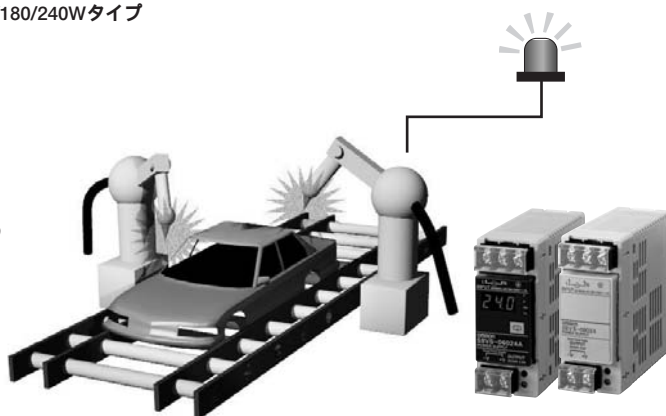
意外と多くかかっているメンテナンス工数/費用を削減したい。技術者でなくてもメンテナンスタイミングがわかるようにしたい。

#### 解決策

形S8VSの交換時期お知らせ機能により、電源の定期的チェックの廃止。また、不要な電源交換を削減。

#### 効果

定期的チェック・交換・点検記録などが削減でき大幅にメンテナンス費用を削減。



形S8VS 1688ページ

### 搬送業界に 形S8VS 15/30Wタイプ

#### 課題

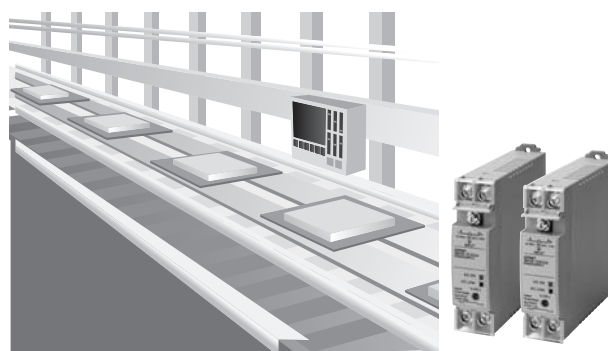
配線を長く引き回すと電圧ドロップでセンサ等が誤動作する。分散型電源は小型化したい。

#### 解決策

形S8VSは小型・薄型サイズで取り付け方向を選ばず小型制御盤に最適。分散型電源として用いれば、システムの信頼性が向上。

#### 効果

搬送システムの省スペース化、信頼性向上に貢献。



形S8VS 1688ページ

その他制御機器/  
周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用  
保護機器/  
電力量センサ

省配線用機器/  
光伝送機器

無線機器/  
通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用  
コネクタ

共用ソケット/  
DINレール  
関連商品

## 半導体業界に

形S8TS

課題

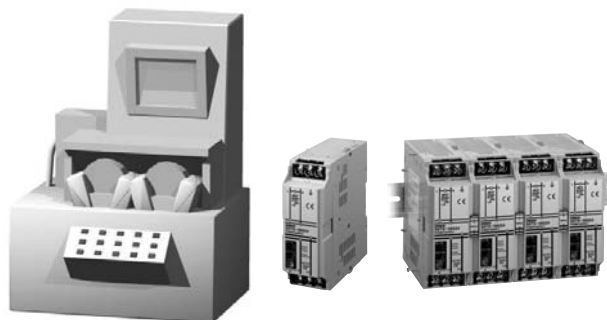
電源が停止すると、設備全体がダウンして製品や部品への損害が大きい。

解決策

形S8TSのN+1冗長運転で高信頼性の電源システムを構築。万一の電源故障時も通常運転可能。

効果

省工数 / 低予算で高信頼性電源のシステムが構築。生産ダウンが減少し、生産効率アップが実現。



形S8TS 1710ページ

## 計測機器業界に

形S8TS

課題

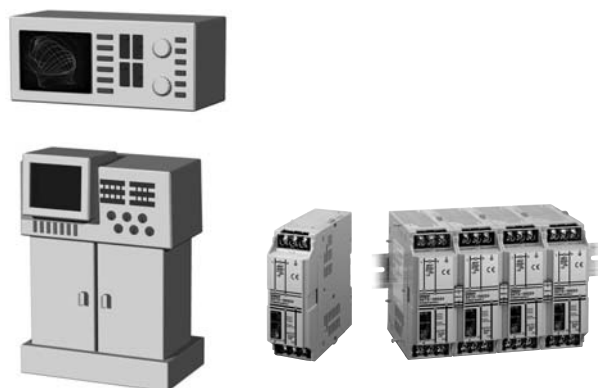
電源容量 / 出力電圧が機種によって違う。複数の出力電圧がある。フレキシブルにマルチ出力電源を使いたい。

解決策

形S8TSのブロック組み合わせにより5V、12V、24Vのマルチ出力電源を簡単に構築。

効果

複数の電源を使わずにマルチ出力電源を構築。入力配線が1本ですみ、省配線 / 省工数に貢献。



形S8TS 1710ページ

## 食品包装業界に

形S8VM

課題

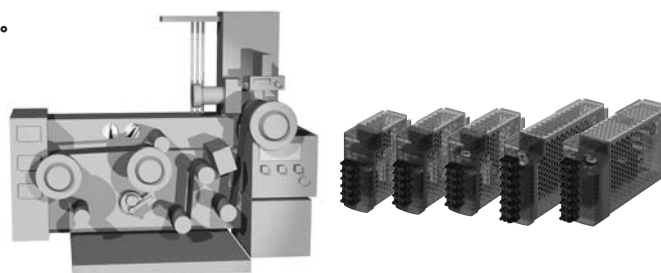
機械の小型化をはかりたい。機械の輸出国によらず、機械設計の標準化をしたい。

解決策

機械組込みタイプで小型形状の形S8VMで機械の小型化に貢献。スペースに応じてDINレール取り付け、直取り付けが選択でき、グローバルな海外規格にも対応しているので、機械設計の標準化が可能。また、突然のトラブル等にも新・不足電圧検出機能でトラブルシューティングをサポート。

効果

機械の小型化・標準化に貢献。機械の突然のトラブルにおける保守メンテ工数を削減。



形S8VM 1763ページ

その他制御機器 / 周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用  
保護機器 /  
電力量センサ

省配線用機器 /  
光伝送機器

無線機器 /  
通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用  
コネクタ

共用ソケット /  
DINレール  
関連商品

# パワーサプライ アプリケーション

目的に応じてお選びください。

## 制御盤に

形S8VS 60/90/120/180/240Wタイプ

### 課題

巡回によるチェックや記録 / 管理といったメンテナンス作業が必要。また出力電圧値や出力電流値を確認するにはテスターが必要であった

### 解決策

形S8VS交換時期お知らせ機能タイプは電源の交換時期をモニターで確認できるので状況把握が可能。また出力電圧値や出力電流値をテスターなしで確認できる。

### 効果

無駄なメンテナンスコストを削減し、メンテナンス効率を向上。



そろそろ交換時期です



交換時期を表示モニターで確認できるため、だれでも適切なメンテナンスができ、無駄なメンテナンスコストを押さええます。

形S8VS 1688ページ

## メンテナンスの簡素化

形S8VS 60/90/120/180/240Wタイプ

### 課題

電源だけでなく、装置や設備部品のメンテナンスも簡単にしたい。

### 解決策

形S8VS積算稼働時間タイプは電源の通電時間だけでなく、電源とともに稼働している装置、設備部品の稼働時間もわかる

### 効果

装置の保全時期が管理しやすく、メンテナンス効率が向上。



形S8VS 1688ページ

## 立上作業

形S8VS 60/90/120/180/240Wタイプ

### 課題

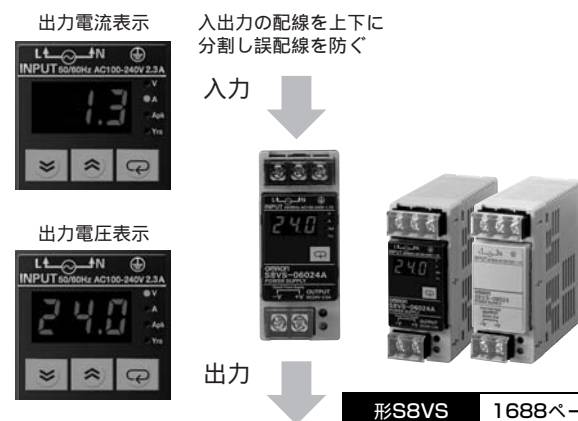
立上げの工数・時間を減らしたい。

### 解決策

入力と出力を上下に分離し誤配線を防止。現在の電流値・ピークホールド電流値をモニターできるので電源の余裕度が確認できる。

### 効果

工数削減・調整のスピードアップが可能。



形S8VS 1688ページ

その他制御機器 / 周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用  
保護機器 /  
電力量センサ

省配線用機器 /  
光伝送機器

無線機器 /  
通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用  
コネクタ

共用ソケット /  
DINレール  
関連商品

## 設計の標準化に

形S8TS

都度設計  
が必要

設計の  
標準化が  
可能

課題

容量ごとに様々な機種があり、設計が面倒。

A社

オムロン

ブロック電源を使用することにより、制御盤の電源設計が簡単になり効率化に貢献します。

60Wで使用



解決策

形S8TSはブロックタイプなので出力の容量アップが自在に可能。

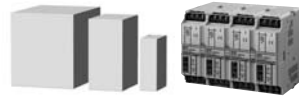
120Wで使用



効果

都度設計が不要になり設計の効率化に貢献。在庫の削減も可能。

240Wで使用



形S8TS 1710ページ

## 瞬停対策に

形S8T-DCBU-02

課題

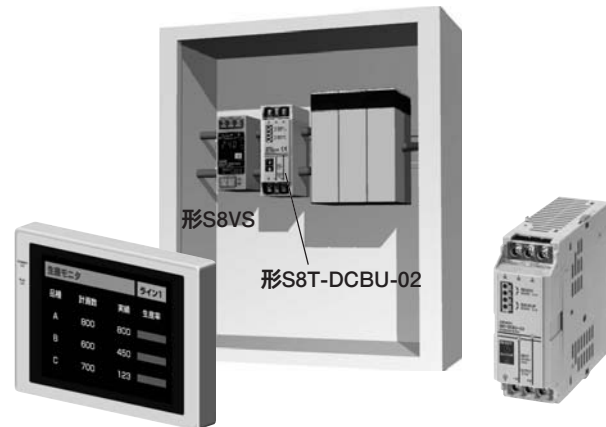
瞬停による装置の停止やデータの消失などのトラブルを未然に防ぎたい。

解決策

形S8T-DCBU-02は瞬停時に500ms(出力電流2.5A時)のバックアップ。また増設によりバックアップ容量(時間、電流)が増やせる。

効果

機械や装置の信頼性が向上。



データバックアップ

形S8T-DCBU-02 1738ページ

## 信頼性向上

課題

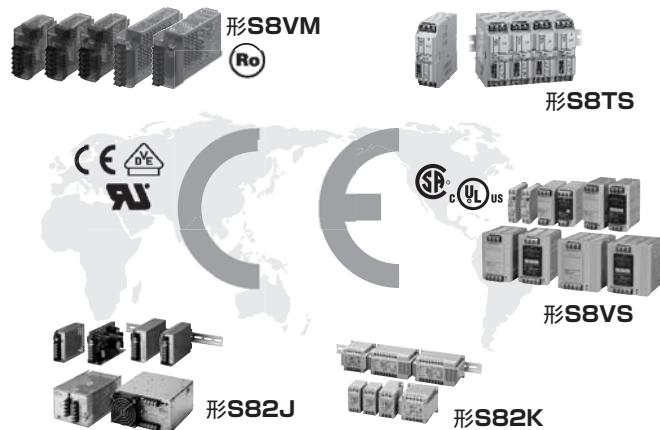
世界各地で使用されるためグローバル規格対応が必要。メンテナンスコストを削減したい。

解決策

グローバル規格対応の電源、期待寿命の長い電源を使用。

効果

海外への輸出も安心。さらに海外での購入も可能。機械や装置の信頼性が向上。メンテナンスコストも削減。



オムロンの主要機種は期待寿命10年以上

その他制御機器/  
周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用  
保護機器/  
電力量センサ

省配線用機器/  
光伝送機器

無線機器/  
通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用  
コネクタ

共用ソケット/  
DINレール  
関連商品