# 新しい不二電機工業が スタートしました

生産技術部・商事部で新しい事業に挑戦し、 更なる成長を目指します

## 制御機器事業



市場で培った品質を基に 新しいソリューションを提案

自社設備を用いて 成形金型を 製作いたします。



業界に特化した製品を 国内外メーカー問わず ご提案いたします。

装置事業

用途に合わせ生産自動化装置を

私たちが提供できる最高のサービス、 それは「品質」です。

## 会社概要

- 資本金: 10億8,725万円
- 売上高: 38億9,961万円 (2018年1月期)

▶鉄道車両用スイッチ

▶押ボタン・車掌スイッチ

● 従業員:317名 (2018年1月末現在)

▶遮断端子台



- - ▶コネクタ端子台



制御用開閉器は、わずかな接触不良が大事故の原因になるため、信頼性 の確保が重要となります。当社は長年培ってきた接触・遮断技術を活かし、 厳しい要求に応えられるスイッチを開発し、信頼性・安全性を最優先する 重電機器市場で数多く採用されています。

- ▶電磁式表示器 ▶落下式故障表示器



当社はいち早くLEDを採用した表示灯を開発し、高輝度・長寿命・省電力 を実現しました。各種制御盤の表示灯だけでなく、鉄道車両や交通分野の 表示灯としても採用され、機能面で高い評価を得ています。

- ▶高耐圧端子台
  ▶断路端子台

信号レベルから大電流までの幅広い電流容量に対応した接続機器をライ ンナップしており、通常の接続用端子としての機能に加え、ノイズ・サージ 対策やチェック機能、コネクタ変換機能、断路機能などを付加した製品を取

## 電子応用機器

- ▶アナンシェータリレー ▶テレフォンリレー
- ▶ボルテージリレー
  ▶インターフェイスユニット



従来の製品に電子部品を複合させる技術を用いたのが電子応用機器 で、Di/Doモジュールを内蔵したインターフェイスユニットやアナン シェータリレー、プラグインリレーなどの製品があり、重電機器分野や鉄道 変電分野で広く採用されています。

●記載内容については予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

制御機器の品質保証をすすめる

技術営業部 草津営業チーム/〒525-8521 滋賀県草津市野村三丁目4-1 東京営業チーム/〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目1番12号 芝公園電気ビル

お問い合わせはこちらまで

草津営業チーム TEL.(077)562-1215 FAX.(077)562-1213 東京営業チーム TEL.(03)5401-3379 FAX.(03)5401-3047 E-mail prod@fujidk.co.jp http://www.fujidk.co.jp/

半導体直流開閉器

# SemiCon Switch シリーズ

SCSR形/STH形

パワー半導体を使用した



**(1)** FUJI ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

電力規格対応の 直流リレー

SemiCon Switch シリーズ

# 直流制御(DC)

半導体素子による確実な開閉が可能です。

〈遮断容量〉

SCSR形 DC143V, 3A

※5A 遮断時は通電 10 秒に対し、休止 60 秒以上で使用可。

STH形 DC600V, 10A

制御電圧はDC24VなのでPLCで制御可能です。



電力規格対応 (B-402)

電力規格(B-402)対応。

優れています。

電力用保護リレーとして、耐ノイズ性能、

電圧変動、絶縁性能などの信頼性に

# 耐振動·耐衝擊

振動や衝撃による影響はなく、 チャタリングやバウンスによる 誤動作はありません。

# 耐環境性

高速応答

高寿命

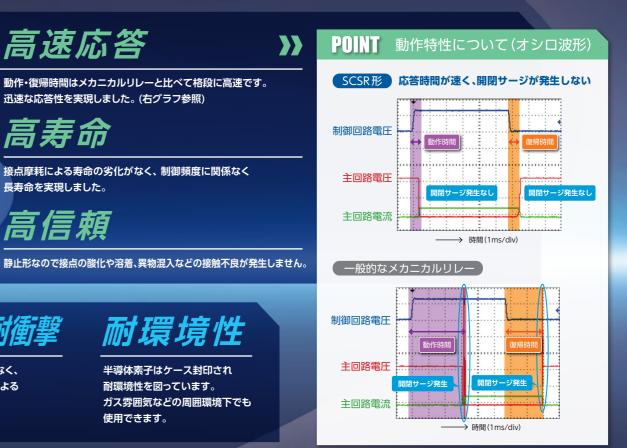
長寿命を実現しました。

動作・復帰時間はメカニカルリレーと比べて格段に高速です。

接点摩耗による寿命の劣化がなく、制御頻度に関係なく

迅速な応答性を実現しました。(右グラフ参照)

半導体素子はケース封印され 耐環境性を図っています。 ガス雰囲気などの周囲環境下でも 使用できます。



## 仕様・定格

		SCSR形	STH形		
	最大負荷電圧	DC143V	DC600V		
主 回 路	最大許容負荷電流	DC20A (0.5s 以下)	DC10A		
	開路時漏れ電流	DC10μA以下			
	定格電圧	DC24V			
	定格電流	DC20mA DC60mA			
制御回路	電圧変動範囲	±10%			
	動 作 電 圧	19.2V 以下	20V以下		
	復 帰 電 圧	2.4V以上	5V以上		
商用周波耐電圧 (電気回路一括対地間)		AC2,200V/1min			
動	作時間	3ms 以下	10ms 以下		
	帰 時 間	3ms 以下	1ms以下 50mΩ以下		
0	N 抵 抗	60mΩ以下			
遮	断容量	DC143V/3A(L/R≦5ms) DC143V/0.5A(L/R=100ms)	DC600V/10A(L/R=40ms)		
過	電流保護	機能なし	12.5A		
端子化	士様(接続方式)	プリント基板端子	ねじ端子(M5 サイズ)		
外	形寸法(mm)	23	83.5		

## パッケージ品のご提案

SCSR 形リレーを組み合わせて、

多回路化ねじ配線対応レール取付仕様

などのパッケージ品のご要望にも対応致します。 詳細はお問い合わせください。



## 回路図および接続例 SCSR-01-1A-AAS STH-D06-10-B プリント基板端子 ねじ端子(M5サイズ) アレスタ コンデンサ CN1-2 取付けピッチ・ プリント基板加工図 DINレール取付可能

## 形式構成

5 (	5	<b>R</b> -	- 0		- 1 <i>i</i>	4 –	Α	Α	5
	1		(	2)	3	)	4	(5)	6
No.					記号		内		
1	基	本	形	式	SCSR	_			
2	形			状	01	スト	レート	タイプ	
	144		1++	_1>		4 1-			

No.	項		記号	内容
1	基本	形 式	SCSR	_
2	形	状	01	ストレートタイプ
3	接点	構 成	1A	1a 接点
4	主 回 路 定格負荷		А	DC100 / 110V、3A
(5)	制御回路	定格電圧	Α	DC24V
6	付 加	機能	S	サージ保護あり

## STH-D06-10-B×1-KD-4 基本形式 STH D06 DC600V 最大許容負荷電流 10 ④ ユニット色 組立ユニット数

4

KD 穴あき強化レール(DIN レール)

レール指示

⑦ レール長さ