



SemiCon Switch (半導体直流開閉器)

STH形

直流高電圧回路用半導体リレー



特長

確実な直流遮断を実現

最大定格(遮断容量)
DC600V, 10A (L/R $\leq$ 40ms)

電力規格(B-402)参考

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優れています。

高信頼性と長寿命を実現

静止形なので接点の酸化や溶着、異物混入などの
接触不良が発生しません。
また、半導体を使用しているため、接点劣化がありません。

高速動作・開閉サージレスを実現

メカニカルリレーと比べて、高速応答・開閉サージレスを
実現し、周辺回路のノイズを低減しました。

仕様（定格・性能/標準使用条件）

項目	形式	STH形
主回路	最大負荷電圧	DC600V
	最大許容負荷電流	DC10A
	開路時漏れ電流	DC10 μ A以下
制御回路	定格電圧	DC24V
	定格電流	DC60mA
	電圧変動範囲	$\pm 10\%$
	動作電圧	20V以下
	復帰電圧	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		10ms以下
復帰時間		1ms以下
ON抵抗		50m Ω 以下
遮断容量		DC600V/10A (L/R=40ms)
過電流保護		12.5A
端子仕様(接続方式)		ねじ端子 (M5サイズ)

形式構成

STH-D0610-B $\times$ 1-KD-4

No.	項目	記号	内容
①	基本形式	STH	—
②	最大負荷電圧	D06	DC600V
③	最大許容負荷電流	10	10A
④	ユニット色	B	黒色
⑤	組立ユニット数	1	詳細はD8ページの組立寸法図をご参照ください。 穴あき強化型レール (DINレール)
⑥	レール指示	KD-4 $\sim$ 30	詳細はD8ページの組立寸法図をご参照ください。

※ご指示なき場合、弊社標準ルール寸法にて対応いたします。

※単品購入時は、①、②、③のみご指定ください。

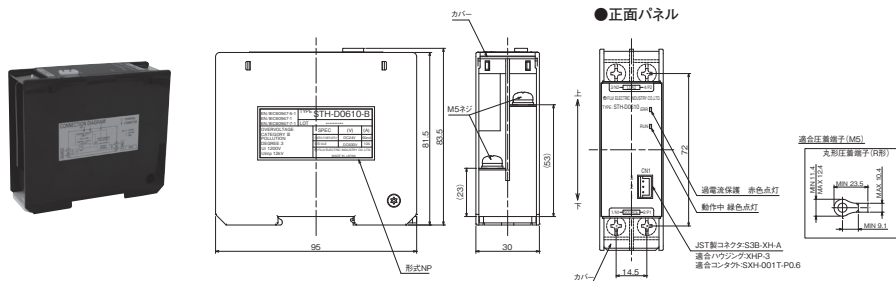


SemiCon Switch (半導体直流開閉器)

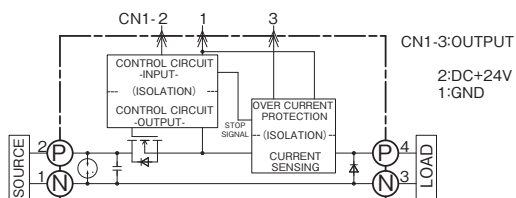
STH形

標準仕様品

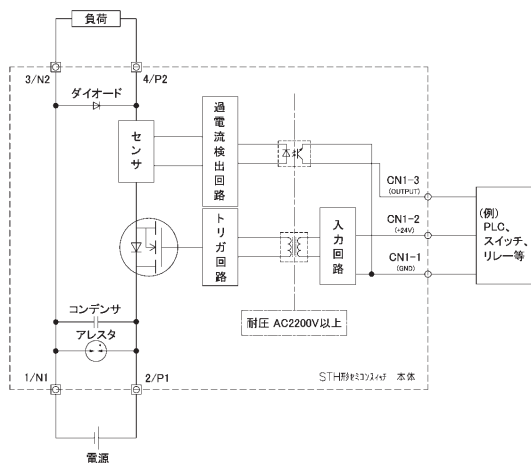
STH形 セミコンスイッチ



回路図



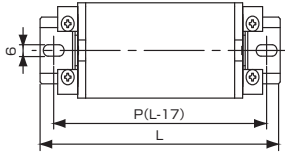
接続例



組立寸法表(STH形)

TKB-Dによる組立

※ユニット間の配線にショートバー等のピッチが固定された部品を使用される際は、寸法公差（1ユニットあたり $30^{+0.6}_{-0}$ mm）にご注意ください。



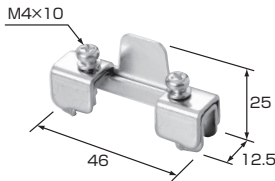
ユニット数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	15	18
A寸法		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	390	450	540
TKB-Dレール (レール指示:穴数)	P寸法	60	80	120	140	180	200	240	280	300	340	420	480	580
	L寸法	77	97	137	157	197	217	257	297	317	357	437	497	597
	穴数	4	5	7	8	10	11	13	15	16	18	22	25	30

アクセサリ

■ 締金具

(販売単位:50)

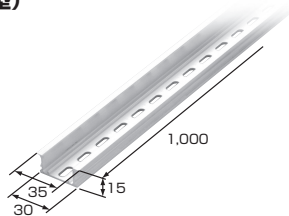
●TXL



■ アルミレール(DINレール)

(販売単位:50)

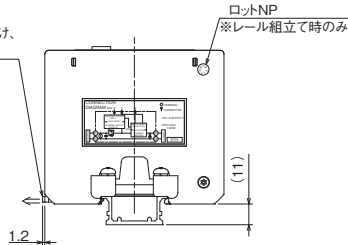
●TKB(強化型)



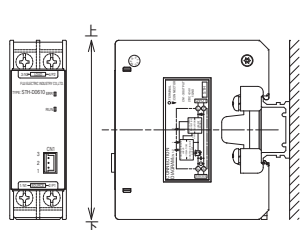
取り扱い方法

■レールからの取り外し方法

レールから取り外す際には、レールストップのくぼみにドライバ等を引っ掛け、外側に引き出してください。



■取付け例



※取付方向は図のように上下方向として、放熱の為周囲にスペースをあけてください。