

特長

SIP形の採用により高密度集積が実現

超薄型にまとめたため従来の1/2スペース（当社製品DIP比）に実装可能です。

操作感の向上

動作構造部にクリック機構を設け、軽快な操作感（クリック感）を実現させました。

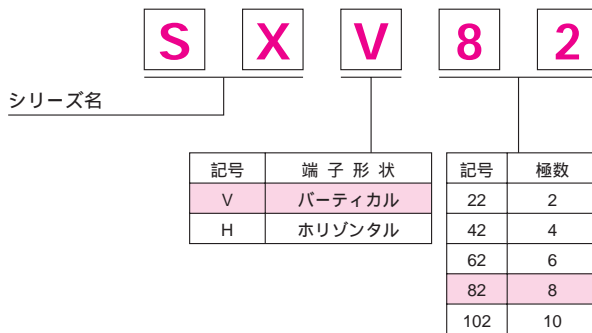
接触信頼性の向上

ナイフエッジ・ハイプレッシャー接触構造により安定した接触をします。

丸洗い洗浄

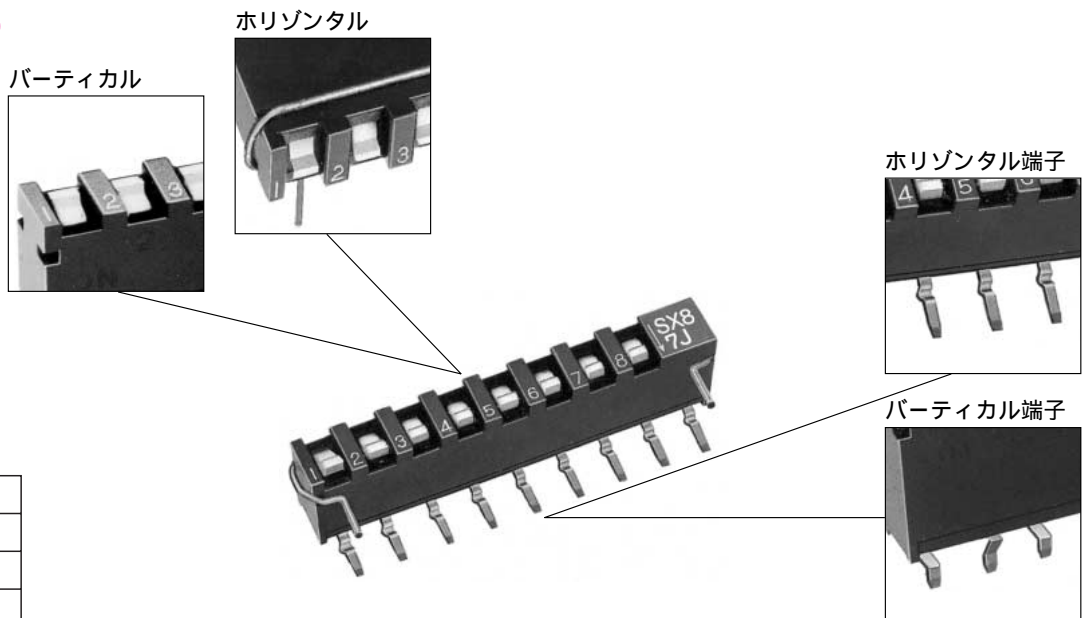
自動実装後の丸洗い洗浄は可能です。

品名の呼称

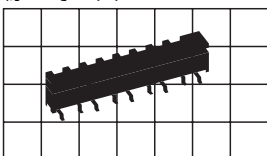


はスイッチ本体には表示しません。

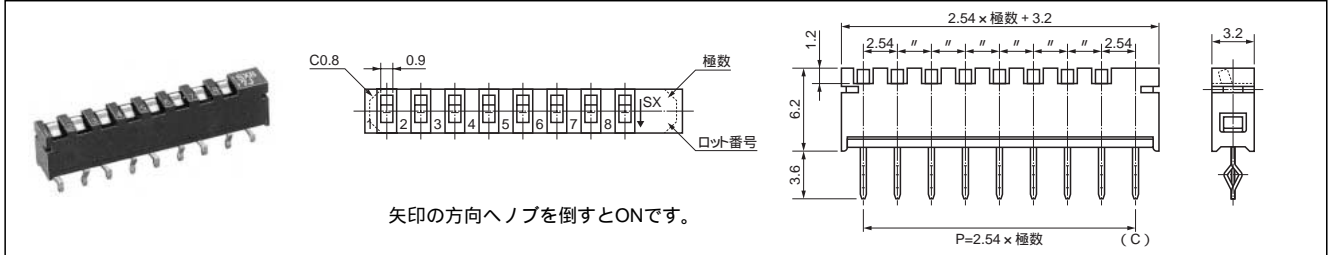
バリエーション



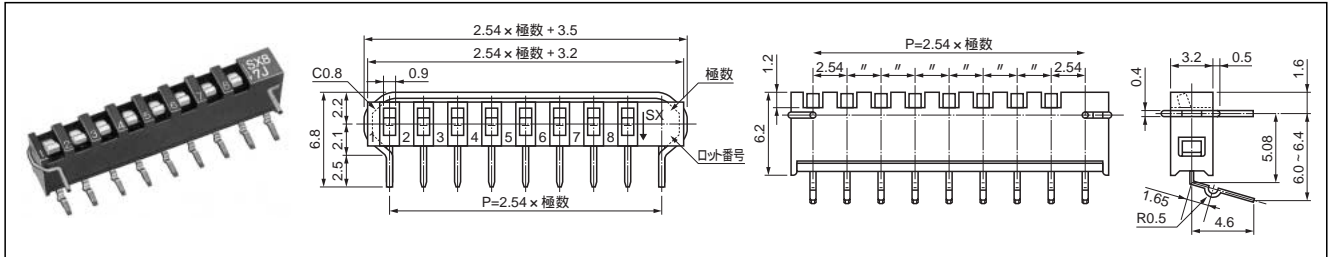
原寸大



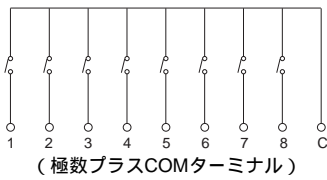
バーティカルタイプ



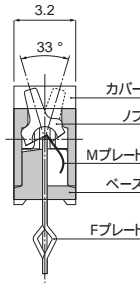
水平タイプ



スイッチング回路



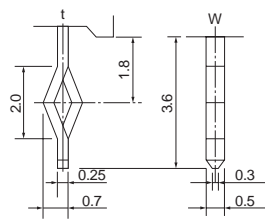
構造図



材料仕様

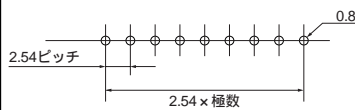
部品名	材質	仕様
カバー	PBT UL94V-0	黒色
ノブ	耐熱性ナイロン UL94V-0	白色
ケース	PPS UL94V-0	黒色
ターミナル	銅合金	金フラッシュ
Fプレート	銅合金	金フラッシュ
Mプレート	銅合金	金フラッシュ

P/C端子

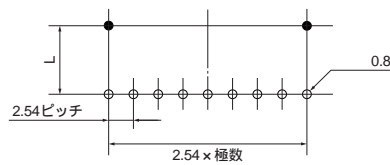


取付穴寸法図

バーティカルタイプ



水平タイプ



(注) はサポーターマウント用

(極数プラス1孔)
単位mm

定 格	通電電流 1A max. (NONE SWITCHING) 開閉保証電流 0.1 μA (1mV) min. (SWITCHING) DC5V 10mA
動 作 力	5.88N max. {600gf max.}
接 触 抵 抗	初期の接触抵抗は、DC2V 10mAで連続3回開閉を行って各接触時に電圧降下法にて測定し、その都度50mΩ以下とする。各種試験後の接触抵抗は300mΩ以下。
絶 縁 耐 圧	常圧中において絶縁された端子間及び端子アース間にAC300V1分間印加しても異常がないこと。
絶 縁 抵 抗	絶縁された端子あるいは端子アース間をDC100V絶縁抵抗計で測定し、100MΩ以上とする。
耐 湿 試 験	周囲温度 +40 ±2 ℃、相対湿度90～95%の雰囲気中に96時間放置し、水滴を拭いて常湿中に30分間放置した後、絶縁抵抗を測定し10MΩ以上のこと。
電氣的寿命試験	定格電圧、電流DC5V 10mAの抵抗負荷にて1,000回の開閉動作が可能なこと。
機械的寿命試験	無負荷の状態にて1,000回の開閉動作が可能で電氣的、機械的に異常がないこと。
ス ト ロ ッ ク	50° SXシリーズ : 33°
耐 熱 性	周囲温度 +100 ±3 ℃ の雰囲気中に96時間放置し、一般電氣的的特性及び絶縁物の変形、ワレ、ユルミ等の異常のないこと。
耐 寒 性	周囲温度 -40 ±3 ℃ の雰囲気中に96時間放置し、一般電氣的的特性及び絶縁物の変形、ワレ、ユルミ等の異常のないこと。
雰 囲 気 試 験	周囲温度 +40 ℃、硫化水素ガス5～10PPMの雰囲気中に240時間放置。
振 動 試 験	振動数 10～55Hz 全振幅 1.5mm 周期1分間にて3方向(前後・左右・上下)各2時間。
衝 撃 試 験	加速度490m/s ² 基本衝動波の持続時間 11 ± 1ms、3方向それぞれ3回(計18)。
塩水噴霧試験	周囲温度 +35 ±2 ℃ 食塩水5%の雰囲気中に48時間放置。
使用温度範囲	-30 ℃ ～ +60 ℃
保存温度範囲	-30 ℃ ～ +80 ℃

製品取扱上の注意

1. 納入時、ノブの位置はOFFになっています。実装 半田付 洗浄迄はこの状態を維持して下さい。
2. 洗浄液は、アルコール類、石油系、ケトン系、塩素系溶剤が使用できません。但し、テルペン系洗浄剤を御使用の場合は、前もってお問い合わせ又は、御確認の上、御使用願います。
3. 半田付推奨条件
 自動半田：プレヒート100 ℃ ～ 105 ℃、30秒 ± 5秒以内。
 半田温度265 ℃ ± 3 ℃、8秒 ± 2秒以内。
 手半田：コテ先温度320 ℃以下、4秒 ± 1秒以内。
 半田付条件は74ページをご参照下さい。
 詳細については別途お問い合わせ下さい。

各シリーズ梱包数量表 梱包箱・ケース・マガジン(カートリッジ)

次ページに続く

KU シリーズ

梱包数量

60×60マガジン = 3,600個

テープリールパッケージは1,000個です。

Hタイプ ヨコ形は500個です。

KHS KHT KHP シリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

KHS/KHT/KHP

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	125個	12,500個
4	70個	7,000個
6	50個	5,000個
8	40個	4,000個
10	30個	3,000個

1箱当たりのマガジン本数は100本です。
KHU04はKHS04と同梱包です。
テープリールパッケージは2,000個です。
KHPシリーズは1,000個です。

KY シリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

(面実装タイプも同じ)

KYS

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	90個	5,400個
4	40個	2,400個
6	30個	1,800個
8	20個	1,200個
10	15個と端数10個	1,000個

1箱当たりのマガジン本数は60本
(10極66本)です。
テープリールパッケージは2極~8極
までが1,000個、10極が800個入りです。

KYP/KYB/KYL

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	70個 (40本)	2,800個
4	35個 (40本)	1,400個
6	25個 (40本)	1,000個
8	20個 (40本)	800個
10	15個 (40本)	600個

1箱当たりのマガジン本数は40本です。

N シリーズ

梱包数量(プリスタ・ケースパッケージ)

NT 12, NP 12は

100×20ケース = 2,000個

NL 12をはじめ、その他は

25×20ケース = 500個です。

W シリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

(面実装タイプも同じ)

WATS

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
4 bit	20個	800個
5 bit	15個	600個

1箱当たりのマガジン本数は40本です。

WCA(D)S

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	60個	2,400個
4	35個	1,400個
6	25個	1,000個
8	20個	800個
10	15個	600個

1箱当たりのマガジン本数は40本です。

WCA(D)P(PA)

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量
2	60個	1,800個
4	35個	1,050個
6	25個	750個
8	20個	600個
10	15個	450個

1箱当たりのマガジン本数は30本です。

SX シリーズ

梱包箱・マガジン梱包数量表

極数	マガジン1本 当たりの個数	一箱梱包数量	
		SXV	SXH
2	50個	5,000個	3,500個
4	30個	3,000個	2,100個
6	25個	2,500個	1,750個
8	20個	2,000個	1,400個
10	15個	1,500個	1,050個

SXVの1箱当たりのマガジン本数は100本です。
SXHの1箱当たりのマガジン本数は70本です。

ロータリー型

WCADR / WCADC

WCDDR / WCDDC

45×33マガジン + 15 = 1,500個

WCAMR / WCAMC

WCDMR / WCDMC

30×28マガジン + 10 = 850個

WCAWR / WCAWC

WCDWR / WCDWC

45×33マガジン + 15 = 1,500個

WCADR H / WCADC H

WCDDR H / WCDDC H

35×28マガジン + 20 = 1,000個

WCAMR H / WCAMC H

WCDMR H / WCDMC H

20×25マガジン = 500個

WCAWR H / WCAWC H

WCDWR H / WCDWC H

30×33マガジン + 10 = 1,000個

WCASR / WCASC

WCDSR / WCDS C

25×40ケース = 1,000個

WCAER / WCAEC

WCDER / WCDEC

25×40ケース = 1,000個

ディップスイッチ半田付条件表 RoHS指令対応品

	K	KU	KH (KHS・KHT・KHP)	KY	W	S
手半田	コテ先温度 400 ±10 4秒 ±1秒		コテ先温度 320 以下 4秒 ±1秒		コテ先温度 400 ±10 4秒 ±1秒	コテ先温度 320 以下 4秒 ±1秒
自動半田	プレヒート 100 ~ 105 30秒 ±5秒 半田温度 265 ±3 8秒 ±2秒		—		プレヒート 100 ~ 105 30秒 ±5秒 半田温度 265 ±3 8秒 ±2秒	
リフロー半田 (面実装)			プレヒート 160 ~ 190 90 ~ 120秒 リフロー温度 225 20 ~ 60秒 ピーク260 以下			—

リフロー半田は原則として1回でお願いします。詳細についてはお問い合わせ下さい。

半田付実施位置

半田付は製品納入時のポジションで実施してください。

スライド・ピアノタイプ		OFF位置	
ロータリータイプ	リアルコード	0 位置 (10・16ポジション)	
	コンプリメントコード	7位置	(10ポジション)
		F位置	(16ポジション)

半田リフロー条件(温度プロファイル)

