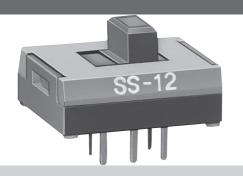
スライドスイッチ

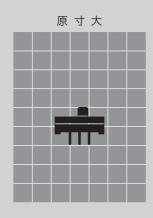


Sシリーズ

特長 714 共通仕様 715 バリエーション 716 形名体系 717

非照光式 718~720 照光式 721

取扱い説明・付属品 722



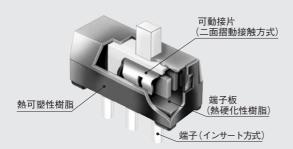


♂はぎれの良い操作感覚

操作感覚は非照光式、照光式ともに極超小形を意識させない、 明確なフィーリングです。

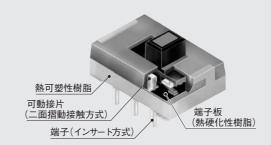
☞非照光式スライドスイッチ

端子間ピッチが2.00mmと2.54mmの2種類があります。 また、接点仕様も銀メッキ接点と金メッキ接点を取り揃えてい ます。更に銀メッキ接点には特殊回路(ON-ON-ON)タイプ も備えています。



☞照光式スライドスイッチ

独自の照光構造により、ツマミの操作位置に関係なく、常に一 定した明るい鮮明な照光が得られます。端子間ピッチは, 2.54mmのインチピッチを採用しています。



『フラックスの浸入をシャットアウト

端子部はインサート成形により、フラックスの浸入及び端子ガ 夕の発生を防止し、接触の安定性を一層向上させています。

☞金メッキ接点仕様

新たに金メッキ接点仕様が加わり、更に接触信頼性が向上しま した。

金メッキ接点仕様の微小電流用スイッチは、一般に、電圧・電 流のエネルギーレベルが極めて小さく、スイッチ開閉時にアー クの発生しない回路での使用に適しています。

スイッチの接点には酸化・硫化等の影響が少なく、安定した接 触抵抗が得られます。

☞高い接触信頼性

可動接片は、二面摺動接触方式のため、セルフクリーニング効 果と、デュアルコンタクトにより常に安定した品質と高い接触 信頼性が得られます。

☞洗浄について

丸洗い洗浄はできません。

尚、はんだ付け後のプリント基板面のフラックス洗浄に際して は、アルコール系の洗浄液をご使用ください。

☑用途

OA機器,無線機,業務用ビデオカメラ,交換機,電気計測器, 制御盤等





共通仕様

		į	Ħ,	通 仕 様 (銀メッキ接点)
電	流	容	量	0.1A 30V DC
接	触	抵	抗	20mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
絶	縁	抵	抗	DC 500V 100MΩ以上
耐	Ē	Ē	圧	AC 500V 1 分間以上
機柄	的開	閉耐:	久性	10,000回以上
電気	的開	閉耐:	久性	10,000回以上
ス	<u>۱</u>	<u> </u>	ク	2 mm
使月	1 温	度匍	題	-15~+60°C
はゕ	んだ	耐熱	、性	 ▶はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内 ▶はんだ槽をご使用の場合 温度270°C以下 5秒以内 但しスルーホール基板の場合 温度250°C以下 5秒以内 ▶ブリヒートされる場合は、120°C以下 30秒 以内で行なってください。 ▶はんだ付けを行う場合は、スイッチのツマミが 必ず停止位置にあることを確認してください。 ▶はんだ付け中はツマミを操作しないでください。 はんだ付け後2分間は常温放置してください。

共	通 仕 様 (金メッキ接点)
電流容量 (AC/DC共通)	0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)
接触抵抗	40mΩ以下 (20mV 10mAにて)
絶 縁 抵 抗	DC 500V 100MΩ以上
耐 電 圧	AC 500V 1 分間以上
機械的開閉耐久性	10,000回以上
電気的開閉耐久性	10,000回以上
ストローク	2 mm
使用温度範囲	-15~+60°C
はんだ耐熱性	 ▶はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内 ▶はんだ槽をご使用の場合 温度270°C以下 5秒以内 但しスルーホール基板の場合 温度250°C以下 5秒以内 ▶プリヒートされる場合は、120°C以下 30秒 以内で行なってください。 ▶はんだ付けを行う場合は、スイッチのツマミが 必ず停止位置にあることを確認してください。 ▶はんだ付け中はツマミを操作しないでください。 はんだ付け後2分間は常温放置してください。

L	. E D	仕 様	周囲温度	Ta = 25°C
L E D の 色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位
最大動作電流 IFM	25	30	30	mA
推奨動作電流 IF	16	16	16	mA
┃ ┃順電圧(標準値) V _F	2.16	1.98	2.06	V
順电圧(標準値) V⊦	(I _F =16)	(I _F =16)	(I _F =16)	mA
最大逆電圧 VRM	5	5	5	V
使用温度 25℃以上の 場合の電流低減率 △IF	0.33 0.40		0.42	mA/°C
使用温度範囲		°C		

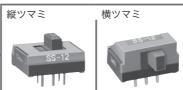
LED回路の制限抵抗について LED回路の制限抵抗「R」の計算 回 路 は、各LED仕様の順電圧 V_F、推 奨動作電流 I Fを以下の式に代入 し算出してください。 E =電源電圧 $R = \frac{E - V_F}{I_F \ (推奨値)} \ V_F = 順電圧 \\ I_F = 推奨動作電流$ R =制限抵抗 抵抗Rのワット数は、使用周囲温度など安全率を考慮し、2~3倍

としてください。



バリエーション





非照光式(縦ツマミ)

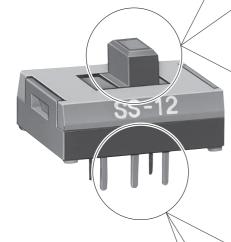


非照光式(横ツマミ)



特殊回路(ON·ON·ONタイプ)

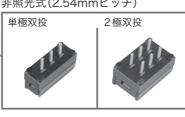




照光式



非照光式(2.54mmピッチ)



非照光式(2.0mmピッチ)



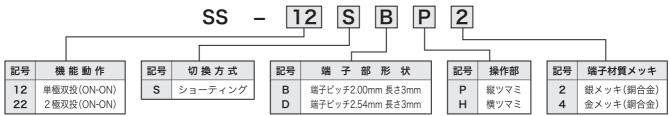




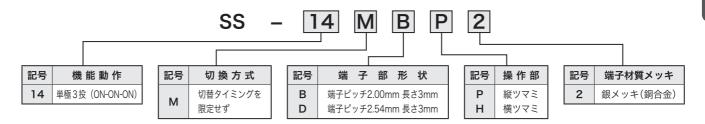


形名体系

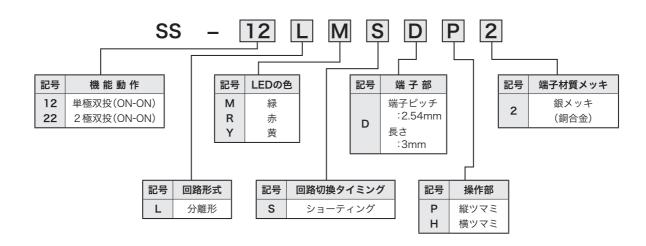
スライドスイッチ形名体系



特殊回路(ON-ON-ONタイプ)スライドスイッチ形名体系



照光式スライドスイッチ形名体系





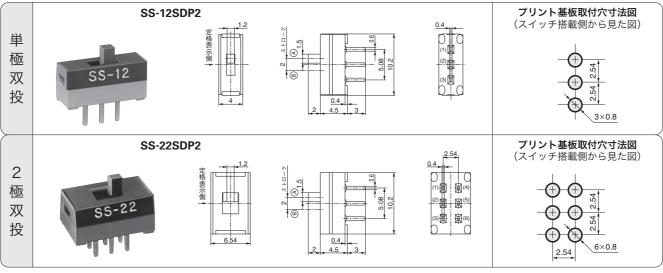


●2.54mmピッチ端子形 スライドスイッチ

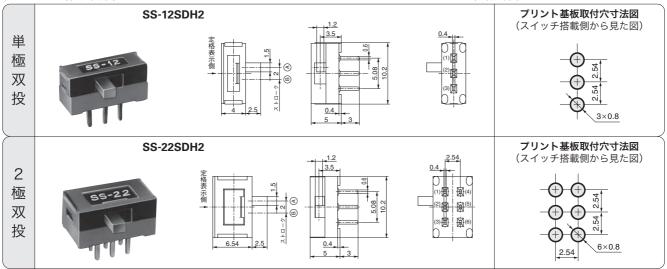
機能動作		形名					接触端子番号		
上魚	下®	銀メッ	+接点 金>		金メッキ接点		上角	T (0)	
T (A)	l, B	縦ツマミタイプ	横ツマミタイプ	縦ツマミタイプ	横ツマミタイプ	回路	T (8)	下®	
ON	ON	SS-12SDP2	SS-12SDH2	SS-12SDP4	SS-12SDH4	単極双投	1-2	2-3	
ON	ON	SS-22SDP2	SS-22SDH2	SS-22SDP4	SS-22SDH4	2極双投	1-2 4-5	2-3 5-6	

縦ツマミ(縦操作)タイプ

▶端子番号はケースには表示されていません



横ツマミ(横操作)タイプ





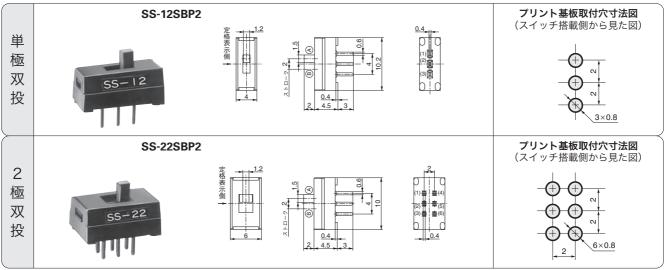


●2.0mmピッチ端子形 スライドスイッチ

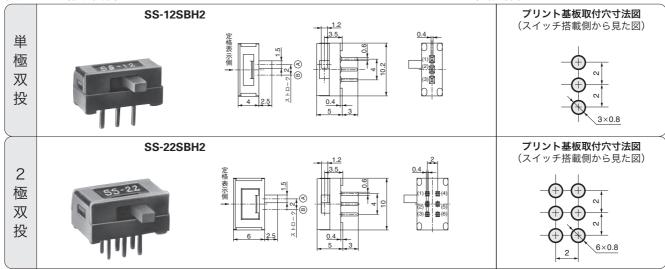
機能動作		形名					接触端子番号		
上魚	下®	銀メッ	キ接点	金メッキ接点		回路	上魚	下圆	
	I, B	縦ツマミタイプ	横ツマミタイプ	縦ツマミタイプ	横ツマミタイプ	凹岭	T (A)	I, B	
ON	ON	SS-12SBP2	SS-12SBH2	SS-12SBP4	SS-12SBH4	単極双投	1-2	2-3	
ON	ON	SS-22SBP2	SS-22SBH2	SS-22SBP4	SS-22SBH4	2極双投	1-2 4-5	2-3 5-6	

縦ツマミ(縦操作)タイプ

▶端子番号はケースには表示されていません



横ツマミ(横操作)タイプ







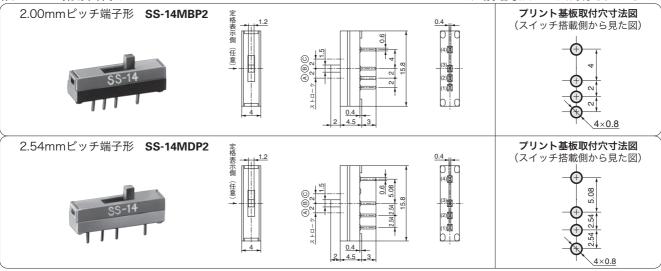
●ON·ON·ON (特殊回路)スライドスイッチ

*	機能動作	.	形	形 名 接触端子番号				端子ピッチ			
上©	中 B	下A	縦ツマミタイプ	横ツマミタイプ	回路	上©	中®	下例	姉ナピッテ 		
ON	ON	ON	SS-14MBP2 SS-14MDP2	SS-14MBH2 SS-14MDH2	単極3投	3-4	2-3	1-3	2.00mm ピッチ 2.54mm ピッチ		

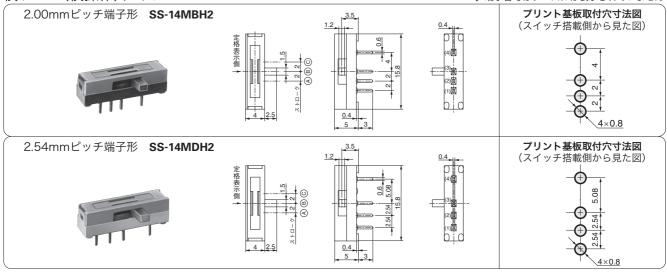
[▶]ON-OFF-ONとして使用する場合は、端子番号2を接続しないでください。

縦ツマミ(縦操作)タイプ

▶端子番号はケースには表示されていません



横ツマミ(横操作)タイプ





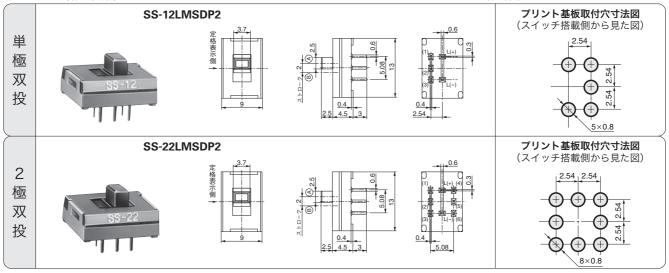


●照光式スライドスイッチ(2.54mmピッチ端子形)

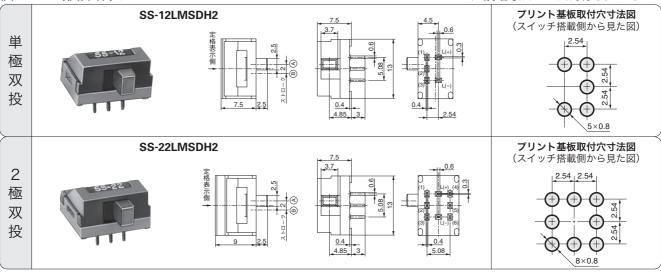
機能	動作	形	接(LEDの色			
上图	下 ®	縦ツマミタイプ	横ツマミタイプ	回路	上图	下®	LEDWE
ON	ON	SS-12LMSDP2 SS-12LRSDP2 SS-12LYSDP2	SS-12LMSDH2 SS-12LRSDH2 SS-12LYSDH2	単極双投	1-2	2-3	緑 赤 黄
ON	ON	SS-22LMSDP2 SS-22LRSDP2 SS-22LYSDP2	SS-22LMSDH2 SS-22LRSDH2 SS-22LYSDH2	2極双投	1-2 4-5	2-3 5-6	緑赤黄

縦ツマミ(縦操作)タイプ

▶端子番号はケースには表示されていません



横ツマミ(横操作)タイプ





●取扱い説明・付属品

取扱い説明

洗浄について

▶丸洗い洗浄はできません。

はんだ付け後のプリント基板面のフラックス洗浄に際しては、 アルコール系の洗浄液をお使いください。

尚, 洗浄中にスイッチを動作させること及び, 操作部に力を加えることはしないでください。

はんだ耐熱性について

- ▶はんだ付け後2分間は常温放置してください。
- ▶プリヒートされる場合は、120°C以下 30秒以内で行なってください。

⚠使用上の注意

- ▶銀メッキタイプのスイッチを高温高湿下でご使用の場合、経時的に絶縁低下を発生する場合がありますので、金メッキタイプのご使用をお奨めいたします。
- ▶設定用スイッチとして使用される場合等,極めて操作回数が少ない場合は、弊社までご相談ください。(例:高温高湿下で使用される場合、接点部潤滑剤を塗布しないタイプをお奨めします。)
- ▶操作は手で行なってください。ドライバー等の工具での操作は破損の原因となります。

AT-4065 (照光式スイッチ用ツマミ)

特長

照光式用ツマミ**AT-4065**は、SSシリーズ照光式スライドスイッチをよりデザインアップするとともに、広範囲にご使用いただくために開発したものです。

☞長くなった操作部

操作部を長くしたことにより、スイッチ取付け基板とパネル間 の寸法が大きくなり、適合範囲が広がりました。

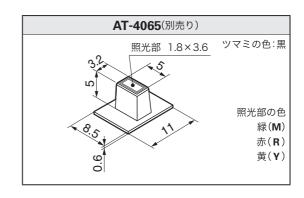
©大きくなった操作部

操作部を大きくし、照光部も大きくすることにより、デザイン 上での選択範囲が広がりました。

☞ 簡単な装着

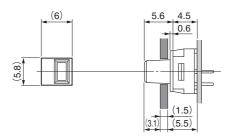
取付けは、SSシリーズの操作部に簡単に圧入装着することにより使用が可能です。





使用寸法例

縦ツマミタイプ (SS-12LMSDP2)



横ツマミタイプ (SS-22LMSDH2)

