

シリーズの概要

ロングセラーの高定格・高信頼性の操作スイッチでトグル・防水トグル・ロッカー・押ボタン・ロータリースイッチを取り揃えております。

シリーズの特長

1. 標準品のケースにはすべて UL94 V-0 の難燃性樹脂を使用しています。
2. 接点開閉時のバウンスを減らし、小電流から大電流まで安定した開閉を実現しています。
3. 全品種インサート成型によって金属と樹脂部の隙間を無くしフラックスがケース内に流入しません。
4. 万一ケースが熱で変形しても絶縁不良が生じない安全な構造を採用しています。
5. 各種規格を満足する設計で、堅牢でかつ耐環境性、耐衝撃・耐震性に優れています。

【A】フレームはショートカシメ方式の採用。

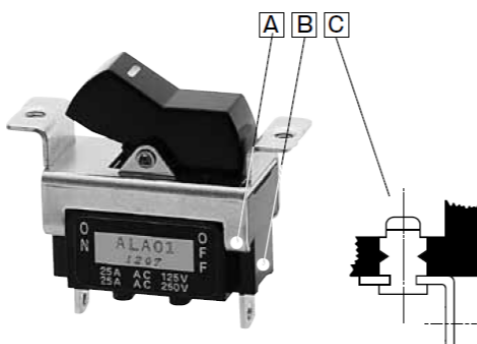
フレームと導電部間を完全分離、非常に高い絶縁性を実現。

【B】UL 規格 94 V-0 認定の難燃性樹脂を採用。

耐アーク性、耐熱、耐寒、耐湿、耐衝撃性に非常に優れています。

【C】ケース内へのフラックス流入を完全に防止する固定接点埋込方式を採用。

この方式では熱による端子のゆるみ及びケースの変形などで電気的性能上支障を来すことはありません。



共通仕様

■ 定格 □ には端子種別記号 (1, 2, 4, 5) が入ります。

電圧	記号	0 □	1 □	2 □	負荷	備考
AC125/250V		25A	20A	15A	抵抗負荷	抵抗分だけの負荷、力率=1
DC30V		25A	20A	15A		

※ 抵抗負荷は抵抗成分だけの負荷であり、実際の回路は誘導負荷、コンデンサー負荷、モーター負荷等々があり、それぞれで突入電流が発生する可能性がありますので、スイッチの定格は定常電流の値に対し十分に余裕を持った定格を選んでください。詳しくはこちらの「[オータックスのスイッチ製品 ご使用上の注意](#)」をご参照ください。

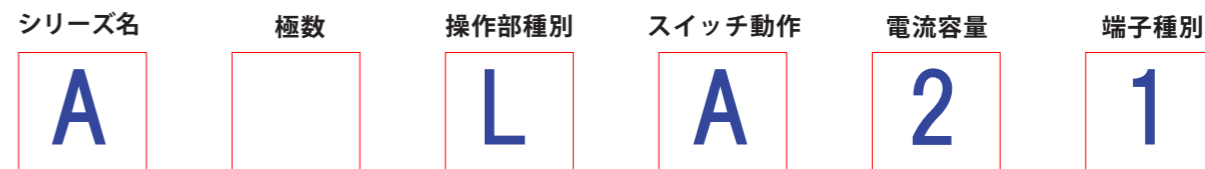


梱包数量	
単極	100個
2極・3極・4極	50個

接触抵抗	10 m Ω 以下 (DC2V 1A) (初期値)
絶縁耐圧	AC1,500V 1分間
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 (DC500V)
電気的寿命	20,000 回
使用温度範囲	-20℃~ +70℃
保存温度範囲	-20℃~ +70℃
手はんだ付け条件	350 ± 3℃ 3秒以内

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

品名構成



極数	記号
1	なし
2	なし
3	3
4	4

操作部	記号
ロッカー	L

電流容量	記号
25A 125/250V AC	0
20A 125/250V AC	1
15A 125/250V AC	2

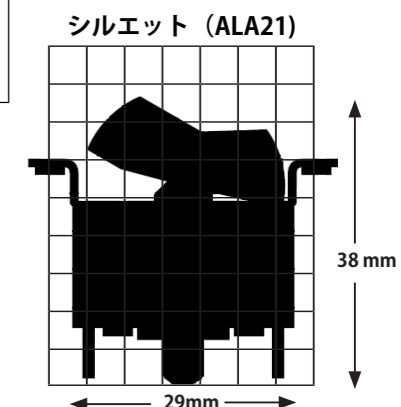
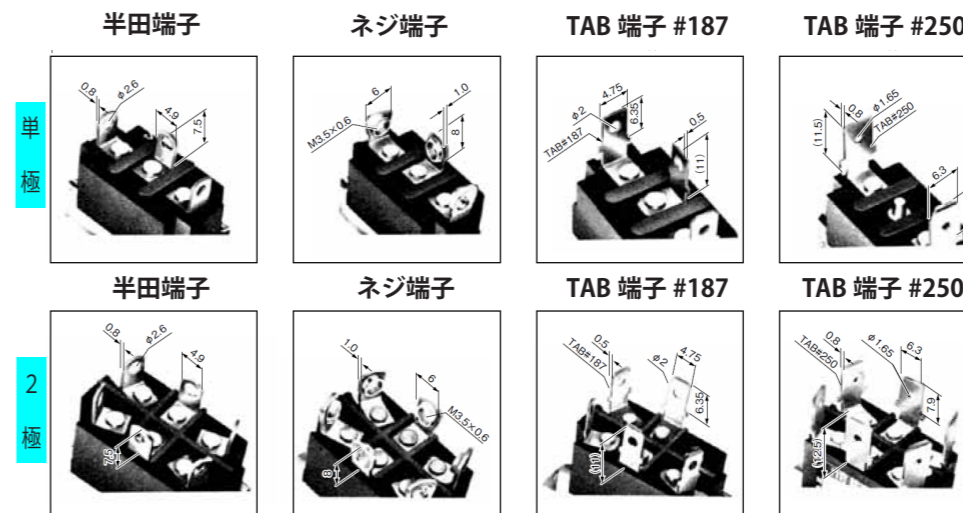
スイッチ動作			記号	
正面 左側押	センター	正面 右側押	単極 3極	2極 4極
ON	-	OFF	A	K
ON	-	ON	D	N
ON	OFF	ON	E	P
ON	-	<ON>	F	R
<ON>	OFF	<ON>	G	S

<>はモーメンタリー動作

端子種別	記号
半田端子	1
ネジ端子	2
TAB 端子 #187	4
TAB 端子 #250	5

ネジ端子および TAB 端子 # 187 は 15A、TAB 端子 # 250 は 20,25A のみです。

■ 端子形状例 (単・2極、ON-ON 形)

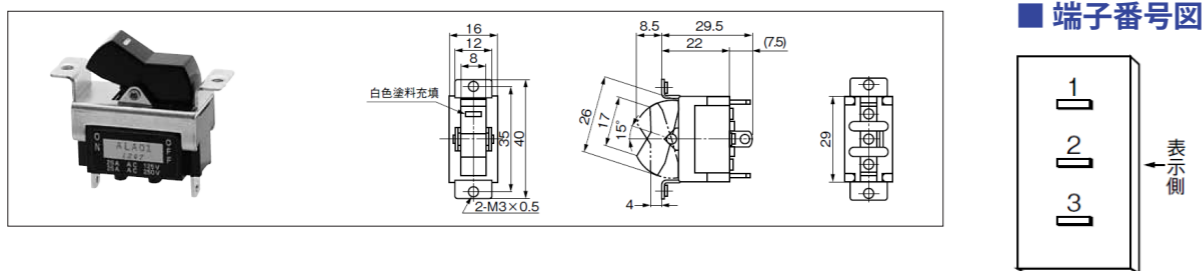


※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

スイッチ品名、動作、端子接続

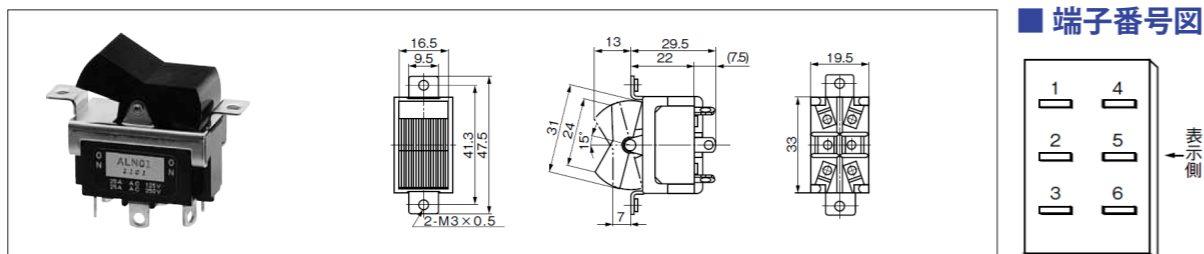
単 極

品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		回路		
ALA01	25A	ALA11	20A	ALA21	15A	単極単投	ON 1-3	—	OFF
ALD01	25A	ALD11	20A	ALD21	15A	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
ALE01	25A	ALE11	20A	ALE21	15A	単極双投	ON 2-3	OFF	ON 2-1
ALF01	25A	ALF11	20A	ALF21	15A	単極双投	ON 2-3	—	<ON> 2-1
ALG01	25A	ALG11	20A	ALG21	15A	単極双投	<ON> 2-3	OFF	<ON> 2-1



2 極

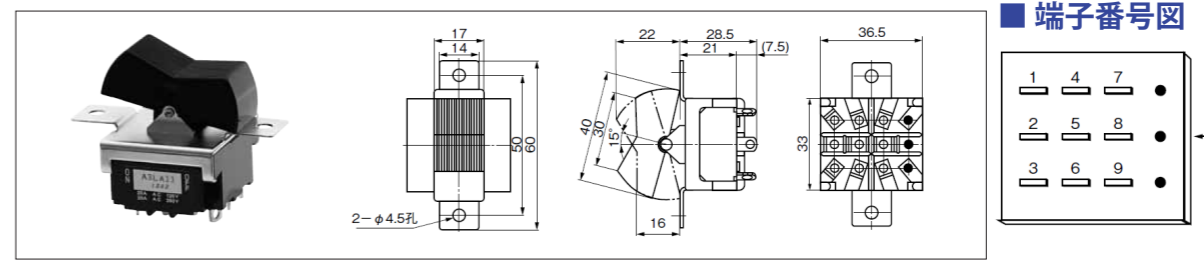
品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		回路		
ALK01	25A	ALK11	20A	ALK21	15A	2 極単投	ON 1-3 4-6	—	OFF
ALN01	25A	ALN11	20A	ALN21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
ALP01	25A	ALP11	20A	ALP21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
ALR01	25A	ALR11	20A	ALR21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	<ON> 2-1 5-4
ALS01	25A	ALS11	20A	ALS21	15A	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4



※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

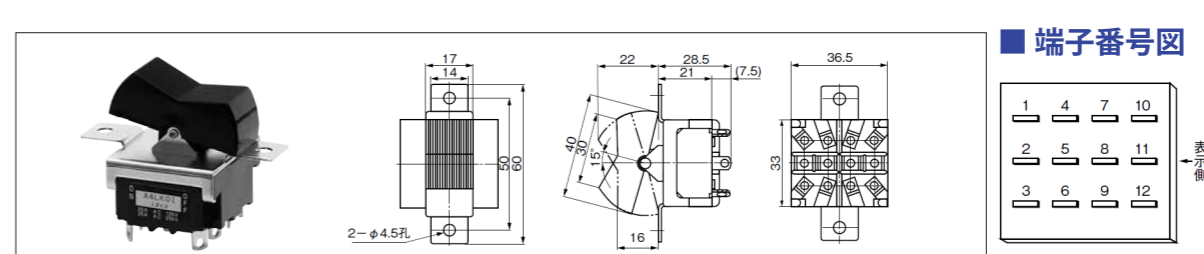
3 極

品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		回路		
A3LA01	25A	A3LA11	20A	A3LA21	15A	3 極単投	ON 1-3 4-6 7-9	—	OFF
A3LD01	25A	A3LD11	20A	A3LD21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	—	ON 2-1 5-4 8-7
A3LE01	25A	A3LE11	20A	A3LE21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON 2-1 5-4 8-7
A3LF01	25A	A3LF11	20A	A3LF21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	—	<ON> 2-1 5-4 8-7
A3LG01	25A	A3LG11	20A	A3LG21	15A	3 極双投	<ON> 2-3 5-6 8-9	OFF	<ON> 2-1 5-4 8-7



4 極

品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		回路		
A4LK01	25A	A4LK11	20A	A4LK21	15A	4 極単投	ON 1-3 4-6 7-9 10-12	—	OFF
A4LN01	25A	A4LN11	20A	A4LN21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	—	ON 2-1 5-4 8-7 11-10
A4LP01	25A	A4LP11	20A	A4LP21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	OFF	ON 2-1 5-4 8-7 11-10
A4LR01	25A	A4LR11	20A	A4LR21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	—	<ON> 2-1 5-4 8-7 11-10
A4LS01	25A	A4LS11	20A	A4LS21	15A	4 極双投	<ON> 2-3 5-6 8-9 11-12	OFF	<ON> 2-1 5-4 8-7 11-10



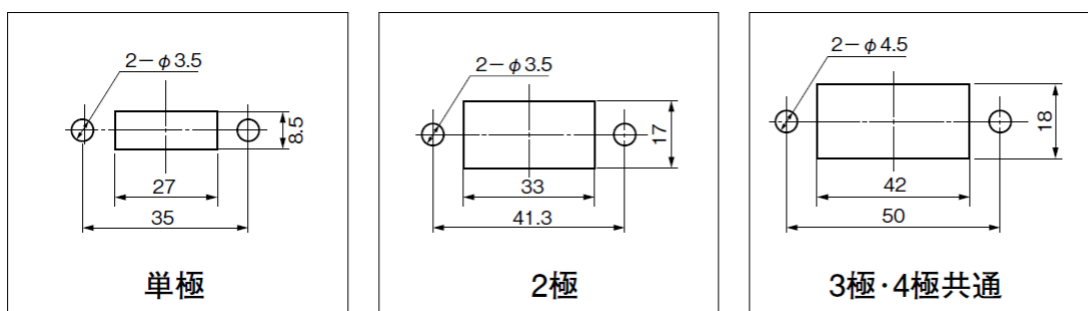
※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

端子、取付穴、取付金具寸法

■ 端子寸法 A T

1 半田端子	2 ネジ端子 (15Aのみ)	4 TAB 端子 #187 (15Aのみ)	5 TAB 端子 #250 (20A・25Aのみ)
<p>半田端子 半田端子 半田端子</p> <p>単極 2極 3極・4極</p>	<p>M3.5×0.5 M3.5×0.5 M3.5×0.5</p> <p>単極 2極 3極・4極</p>	<p>TAB#187 TAB#187 TAB#187</p> <p>単極 2極 3極・4極</p>	<p>TAB#250 TAB#250 TAB#250</p> <p>単極 2極 3極・4極</p>

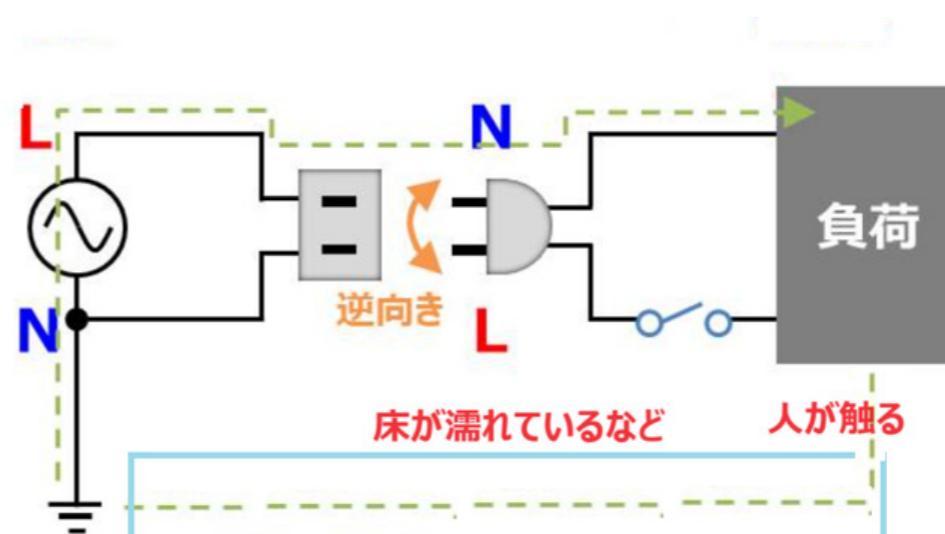
■ 取付穴寸法



※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

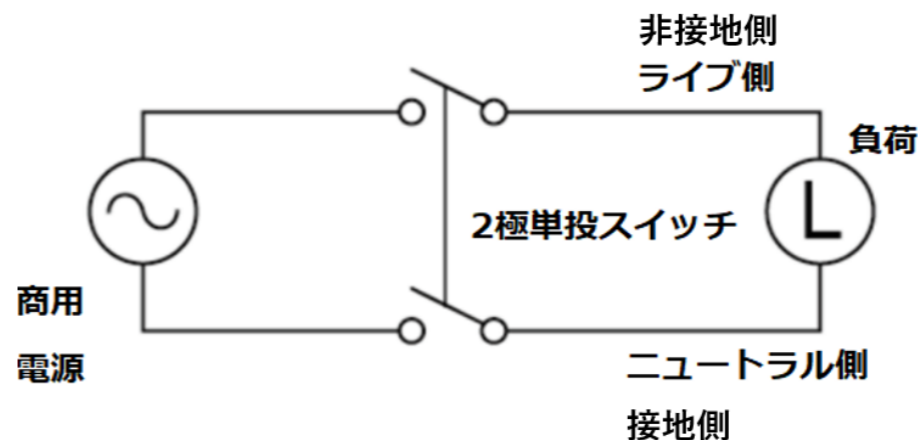
スイッチワンポイントアドバイス

■ 電源スイッチの両切り



商用の100Vの交流電源のプラグには実は向きがあるのをご存じでしょうか？100V交流電源の片側は接地といって大地にアースされています。一方で電子・電気機器では金属シャーシをグラウンドとして使用することが良く行われています。この場合、図のようにプラグを逆向きにつないだ場合、床が濡れている状態で人が電子・電気機器のシャーシに触ると、図のように回路が形成され電流が流れ、感電事故となる危険性があります。

こうした事故を防ぐために、電源スイッチの「両切り」をお勧めします。通常電源スイッチは機器のライブ (L) 側を入り切りするように設置しますが、2極のスイッチを使って、ライブ (L) 側とニュートラル (N) 側を同時に入り切りするのが「両切り」です。上記のような床が濡れている場合とか、高電圧がかかる機器の場合に、安全性が高くなります。



※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。