

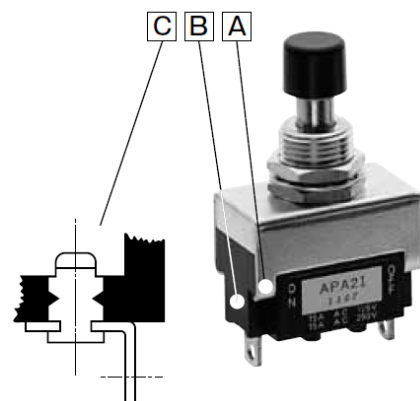
シリーズの概要

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. 接点閉鎖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・2 極	100個
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°C ~ +70°C
保存温度範囲	-20°C ~ +70°C
手はんだ付け条件	350 ± 3°C 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

シリーズ名 **A** 操作部種別 **P** スイッチ動作 **A** 電流容量 **2** 端子種別 **1**

操作部	記号
一つ押ボタン	P
二つ押ボタン	B

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	
反対側	センター	キー溝側	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

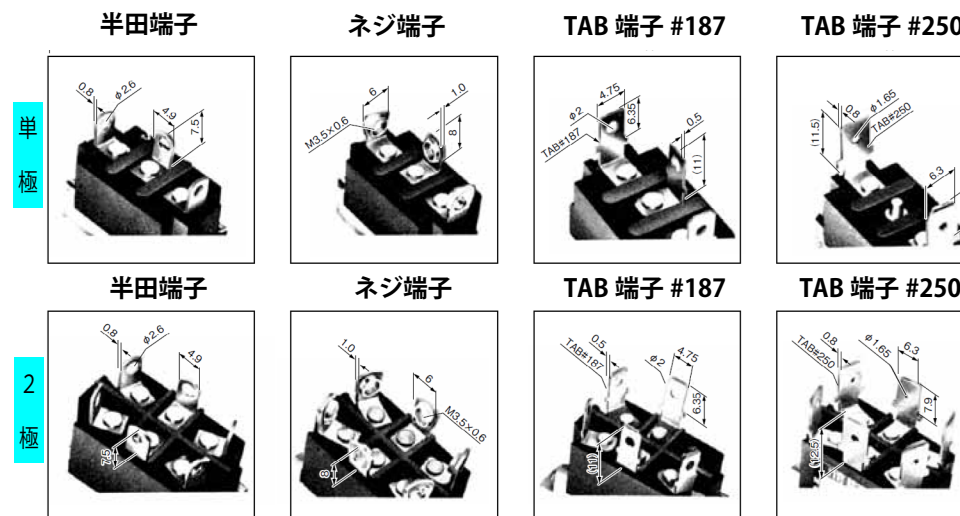
端子種別	記号
半田端子	1
ネジ端子	2
TAB 端子 #187	4
TAB 端子 #250	5

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

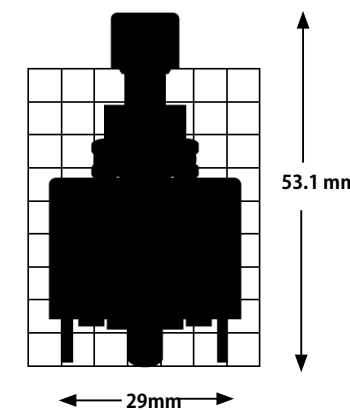
<> はモーメンタリー動作

スイッチ動作 F,R は一つ押ボタン、スイッチ動作 E,P は二つ押ボタンのみです。

■ 端子形状例 (単・2 極、ON-ON 形)



シルエット (APD21)

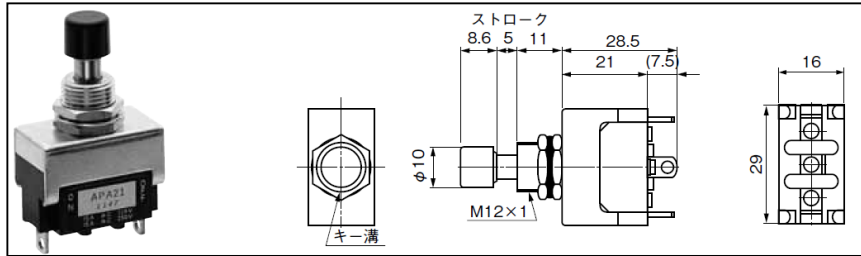


※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

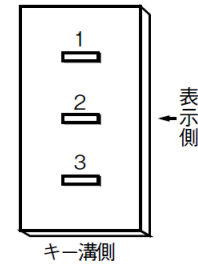
スイッチ品名、動作、端子接続

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		AC125/250V DC30V	ボタンを押す都度切り換わる (オルタネート)	
APA01	25A	APA11	20A	APA21	15A	単極単投	ON 1-3	—	OFF
APD01	25A	APD11	20A	APD21	15A	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
品名		品名		品名		回路	ボタン停止位置	ボタンを押した時	
APF01	25A	APF11	20A	APF21	15A	単極双投	ON 2-3	<ON> 2-1	

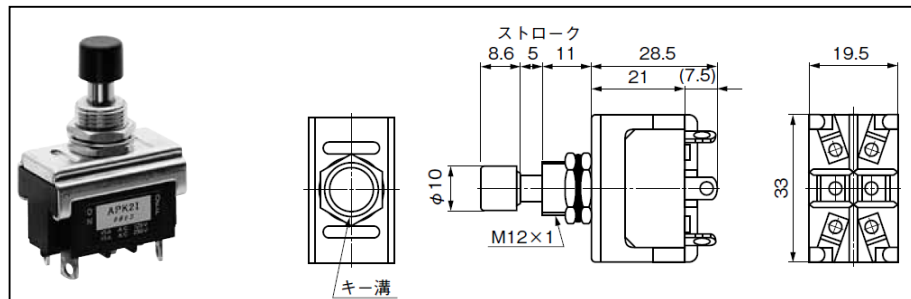


■ 端子番号図

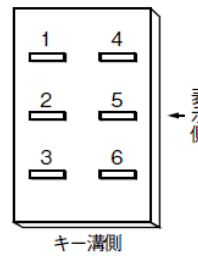


2 極

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		AC125/250V DC30V	ボタンを押す都度切り換わる (オルタネート)	
APK01	25A	APK11	20A	APK21	15A	2極単投	ON 1-3 4-6	—	OFF
APN01	25A	APN11	20A	APN21	15A	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
品名		品名		品名		回路	ボタン停止位置	ボタンを押した時	
APR01	25A	APR11	20A	APR21	15A	2極双投	ON 2-3 5-6	<ON> 2-1 5-4	



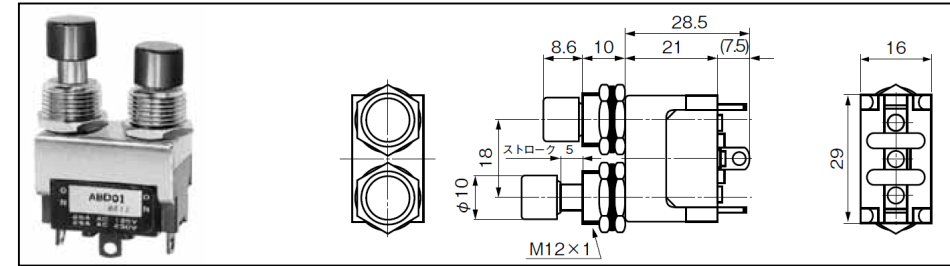
■ 端子番号図



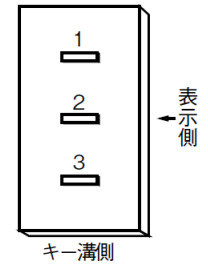
※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

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		AC125/250V DC30V	ボタンを押す都度切り換わる (オルタネート)	
ABA01	25A	ABA11	20A	ABA21	15A	単極単投	ON 1-3	—	OFF
ABD01	25A	ABD11	20A	ABD21	15A	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
ABE01	25A	ABE11	20A	ABE21	15A	単極双投	ON 2-3	OFF	<ON> 2-1

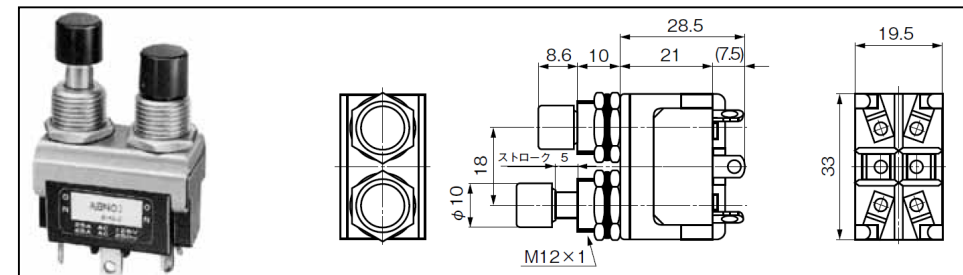


■ 端子番号図

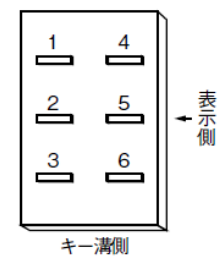


2 極

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		AC125/250V DC30V	ボタンを押す都度切り換わる (オルタネート)	
ABK01	25A	ABK11	20A	ABK21	15A	2極単投	ON 1-3 4-6	—	OFF
ABN01	25A	ABN11	20A	ABN21	15A	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
ABP01	25A	ABP11	20A	ABP21	15A	2極双投	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4



■ 端子番号図



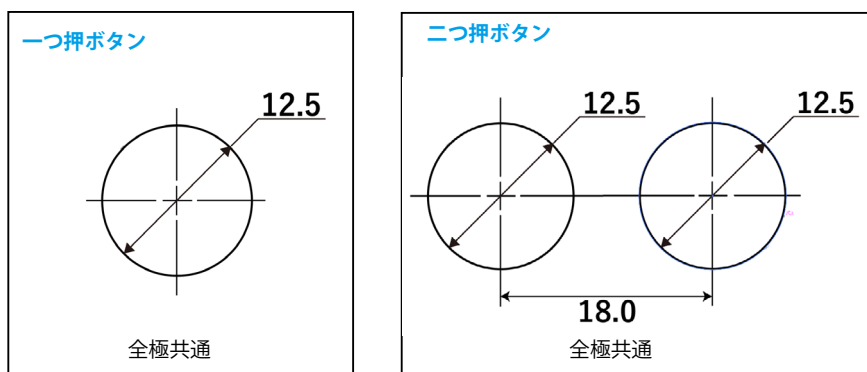
※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

端子、取付穴、取付金具寸法

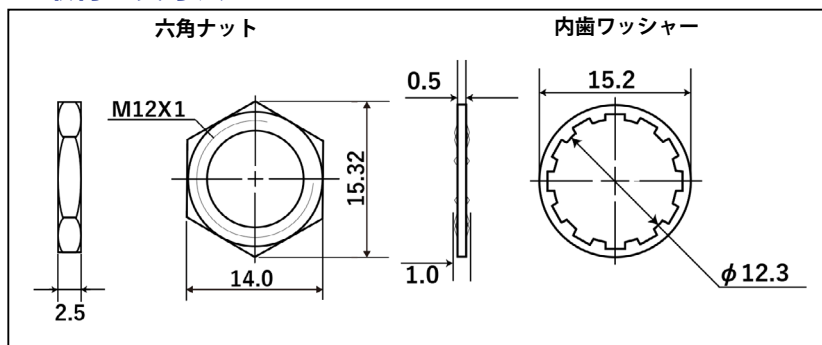
■ 端子寸法 **A P** または **A B**

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)
単極 2極	単極 2極	単極 2極	単極 2極

■ 取付穴寸法

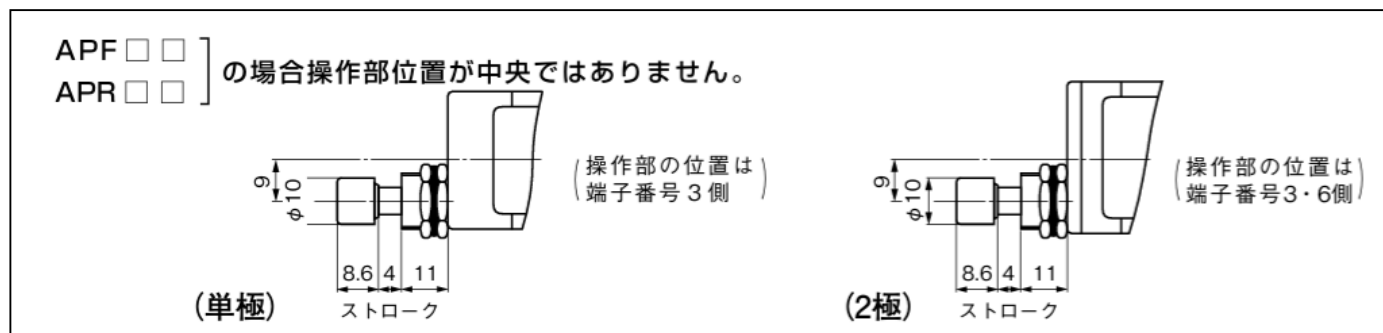


■ 取付金具寸法



※ 付属品は下ナットのみ取付け他は添付となります。

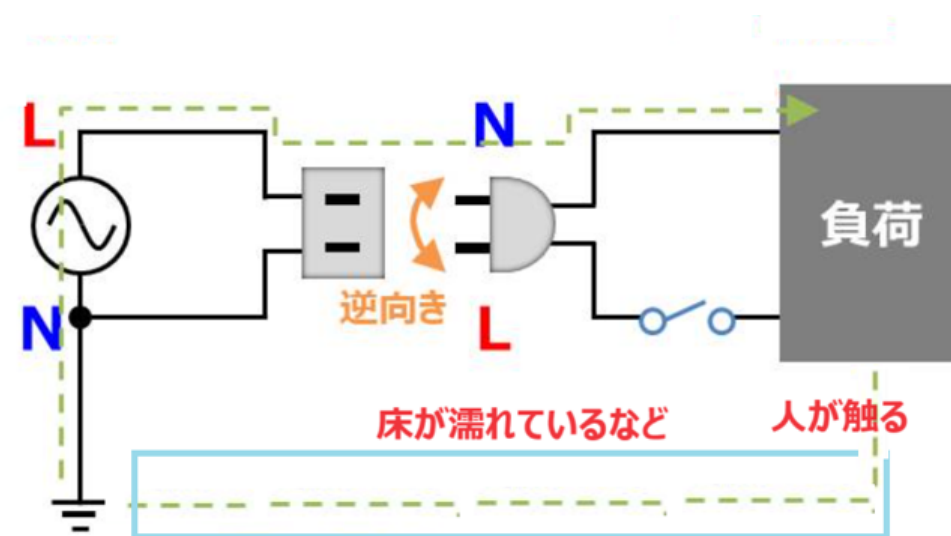
■ 注意事項



※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。

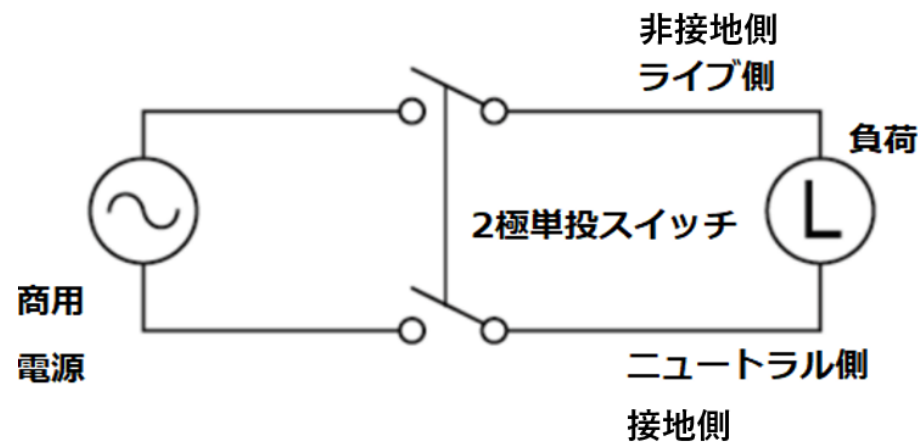
スイッチワンポイントアドバイス

■ 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。