

ロッカー

VZ
シリーズ

250V/125VAC
10A

はんだ端子
PWB 端子
TAB 端子

単極 2 極

cUL
VDE

シリーズの概要

10A 定格の防塵小形スナップインロッカーです。

シリーズの特長

1. スナップインによるワンタッチ取り付けが可能です。
2. 実装サイズ（取付穴）が最小 19.2 x 12.9 mm の省スペース設計です。（V シリーズと同じ）
3. クリック感のある歯切れのよい切り替えを実現しています。
4. 接点部への塵芥侵入を O リングで防止する防塵タイプです。
5. cUL、VDE 認証取得済みです。



共通仕様

■ 定格

電圧	定格	負荷	備考
AC125V AC250V	10A	抵抗負荷	抵抗成分だけの負荷、力率 = 1

※ 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。

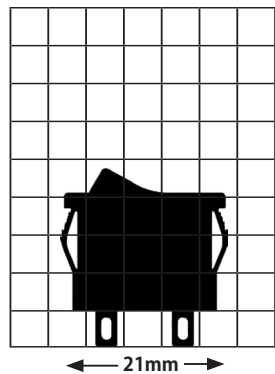
■ 材料仕様

部品名	材質	仕上
ボタン	PA66	黒
フレーム	PA66	黒
ケース	PBT(PPS)	黒
M プレート（可動接点）	銅合金	接点部：銀合金
F プレート（固定接点）	銅合金	接点部：銀合金
コモン（共通）端子	銅合金	—

梱包数量

300 個

シルエット（VZ22002200）



接触抵抗	20 m Ω 以下 (DC2 ~ 4V 1A) (初期値)
絶縁耐圧	AC1,500V 1 分間
絶縁抵抗	1,000M Ω 以上 (DC500V)
電氣的寿命	10,000 回
操作力	2 極：14.7N MAX 単極：9.8N MAX
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃
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

シリーズ名 極数 スイッチ動作 電流容量（予備） 端子種別 操作部表示 ボディ色 特殊品番

V Z 2 2 0 0 2 2 0 0

極数	記号
単極	1
2 極	2

スイッチ動作	記号
ON - OFF	2

電流容量	記号
10A 125/250V AC	0

操作部表示	記号
側面 I O	0
白ポッチ	1
上面 O I	2
上面 O -	3
表示なし	4

特殊品番	記号
標準	0
半田端子（単極 2-3）	2
半田端子（単極 5-6）	5

端子詳細	記号
2 極 PC 端子	1
半田端子	2
TAB 端子 #187（2 極）	3
PWB 端子（ストレート、単極 2-3）	C
PWB 端子（ストレート、単極 5-6）	D
TAB 端子 #187（単極 2-3）	G
TAB 端子 #187（単極 5-6）	H

※上記操作部の色はすべて黒。また記号1の場合は操作部側面に現在のON-OFFの状態を表示。記号2, 3はそちら側を押すと成るON-OFFの状態を示す。（または—がON、OがOFF。）

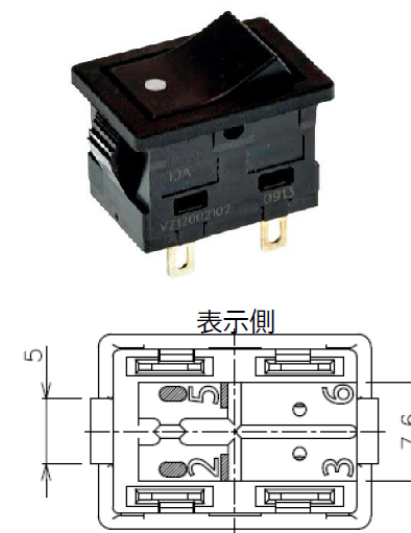
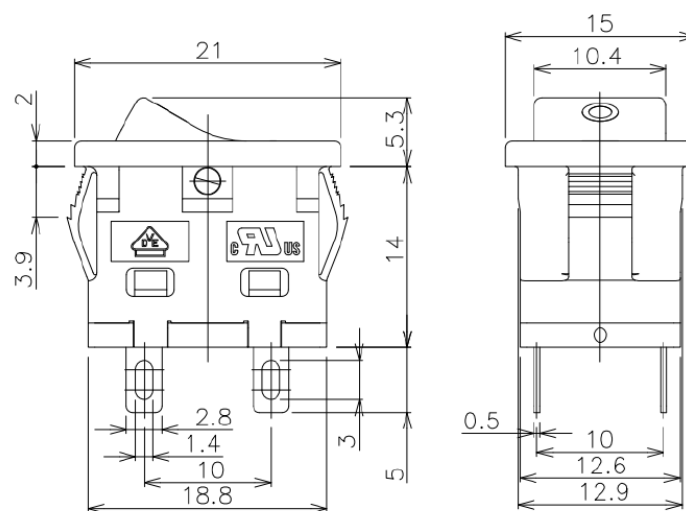
ボディ色	記号
黒	0

スイッチ品名、動作、端子接続、取付寸法

■ 半田端子

2 極

品名	抵抗負荷	回路	動作		
	AC125/250V				
VZ22002 □00	10A	2 極単投	ON 2-3 5-6	—	OFF



※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。

ロッカー

VZ
シリーズ

250V/125VAC
10A

はんだ端子
PWB 端子
TAB 端子

単極 2 極

cUL
VDE

ロッカー

VZ
シリーズ

250V/125VAC
10A

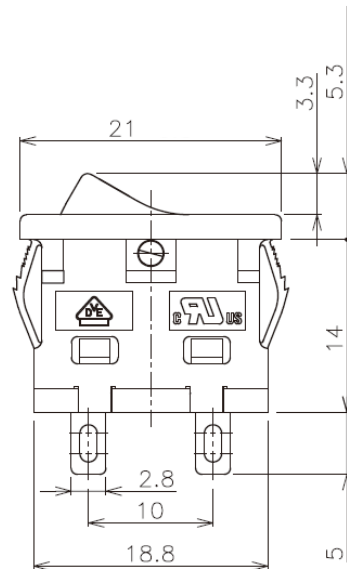
はんだ端子
PWB 端子
TAB 端子

単極 2 極

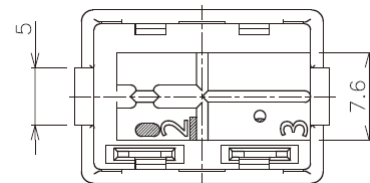
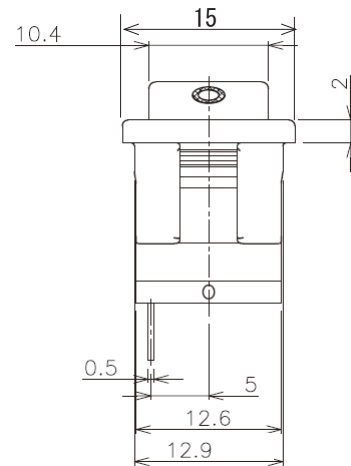
cUL
VDE

単 極

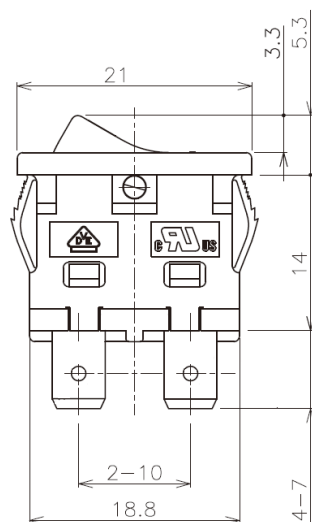
品名	抵抗負荷	回路	動作		
	AC125/250V				
VZ12002 □02	10A	単極単投	ON 2-3	—	OFF
VZ12002 □05	10A	単極単投	ON 5-6	—	OFF



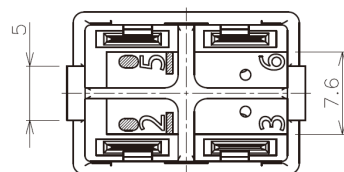
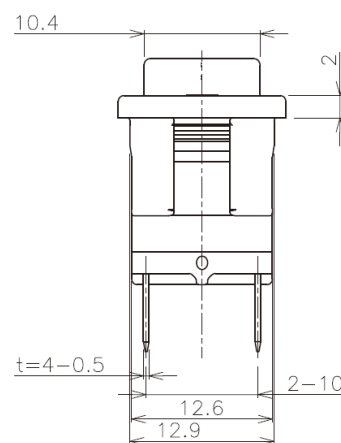
VZ12002202 (端子 2-3)



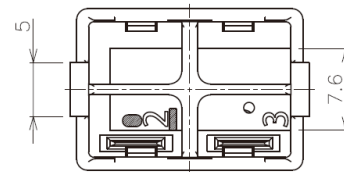
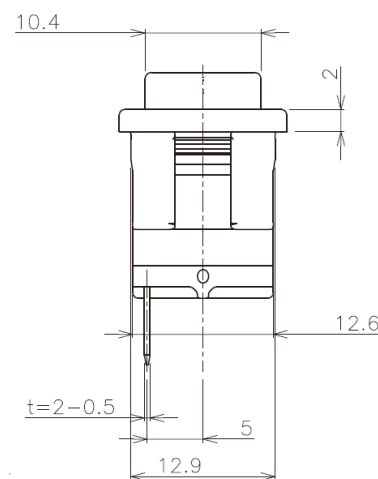
■ TAB 端子 (#187)



VZ22003400 (2 極)

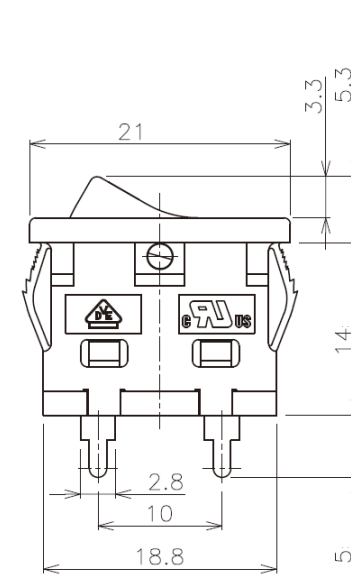


VZ1200G400 (単極 2-3)

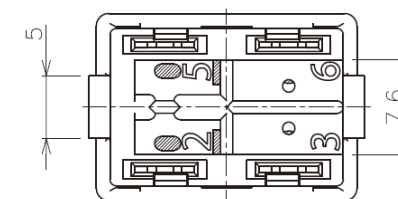
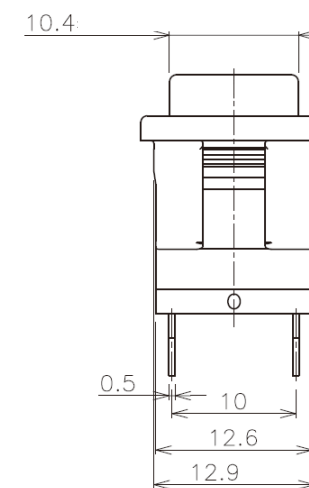


※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

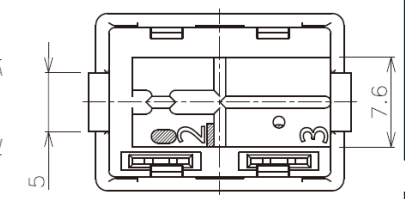
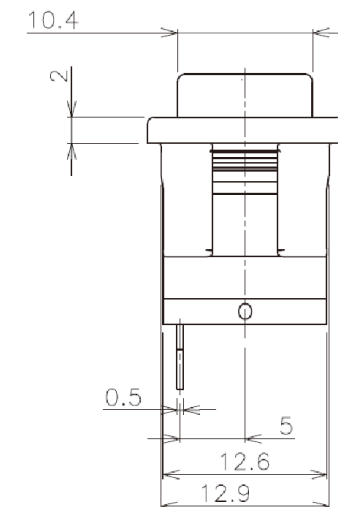
■ PWB 端子



VZ22001400 (2 極)

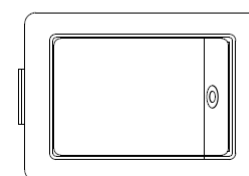
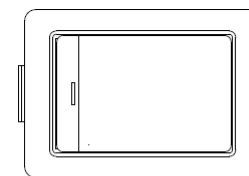


VZ1200C400 (単極 2-3)

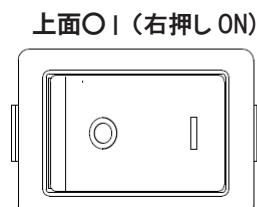
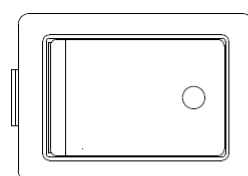


■ 操作部表示

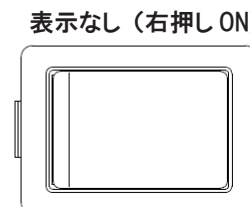
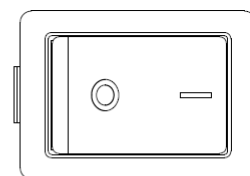
側面 I O (上 : ON, 下 : OFF)



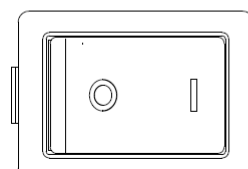
白ポッチ (右押し ON)



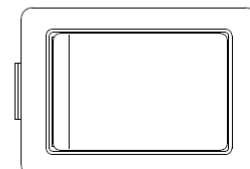
上面 O- (右押し ON)



上面 O I (右押し ON)



表示なし (右押し ON)



目的の順電流を得るために、適切な電流制限抵抗または定電流ダイオードなどを LED に直列に入れてください。

電流制限抵抗の計算方法： 電流制限抵抗 (Ω) = (電源電圧 (V) - 推奨順電圧 (V)) / 推奨順電流 (A)

例えば、電源電圧 5V、推奨順電圧 2.1V、推奨順電流 20mA の場合は、(5-2.1)/(20/1000)=145 Ω になります。

※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。

オータックス株式会社 〒223-8558 神奈川県横浜市 港北区新羽町 1215 番地 <https://www.otax.co.jp/>



オータックス株式会社 〒223-8558 神奈川県横浜市 港北区新羽町 1215 番地 <https://www.otax.co.jp/>

ロッカー

VZ
シリーズ

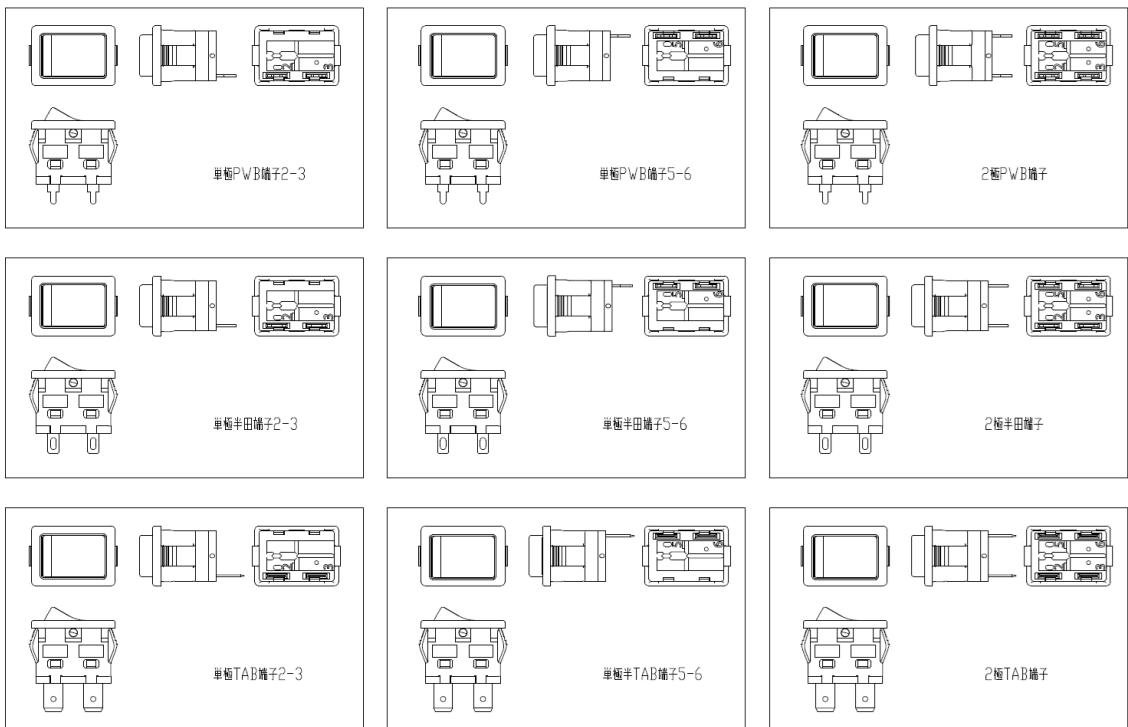
250V/125VAC
10A

はんだ端子
PWB 端子
TAB 端子

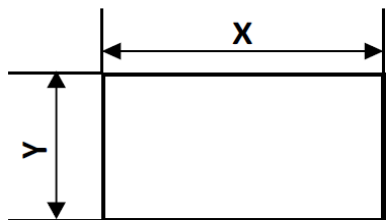
単極 2 極

cUL
VDE

■ 全端子概略図



■ 取付穴寸法



取付基板厚	X寸法	Y寸法
$0.75 \leq t < 1.25$	$19.2^{+0}_{-0.1}$	$12.9^{+0.1}_0$
$1.25 \leq t < 2.00$	$19.4^{+0}_{-0.1}$	$12.9^{+0.1}_0$

欧州 RoHS 指令への取り組み

オータックスの製造する、DIP スイッチ、操作用スイッチ、コネクタ、端子台につきましては、全品種下記の RoHS 指令に対応したものとなっております。

【RoHS に関する欧州議会及び欧州理事会の指令 2011/65/EU】

指定されている特定有害 10 物質（除外用途を除く）を含まないこと。

（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジイソブチル）

取り扱い上の注意

1. スナップイン取り付けは 1 度だけの取り付けとしてください。

※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

コンデンサー負荷への注意

最近のエレクトロニクス製品の多くは、電源にスイッチング電源を採用しています。この中身を見ると、整流回路のすぐ後に大容量のコンデンサーが来ており、スイッチから見るともともと厳しい負荷の一つであるコンデンサー負荷となります。また最近増えてきている LED 照明の電源もやはり多くがコンデンサー負荷となっています。このためスイッチ開閉時の突入電流には十分ご注意ください、スイッチの電流容量を選択してください。大きな突入電流が流れる場合には、突入電流削減回路が入っているスイッチング電源等を選ぶか、あるいは「[オータックスのスイッチ製品](#) [ご使用上の注意](#)」で紹介しております、各種の突入電流削減回路をご検討ください。高い突入電流で何も対策無しで使い続けると、最悪の場合スイッチの接点が溶着し事故となる恐れがあります。

コンデンサー負荷 	コンデンサーはスイッチ ON と同時に急激に電流を吸い込むため、非常に大きな突入電流が流れます。	マイクロ sec.～ミリ sec. 単位で定常電流の 10～1000 倍	スイッチング電源（電源回路の 1 次側に大容量コンデンサーがあります。）、LED 照明	（実際に突入電流を測定して十分な容量のスイッチを選定してください。また突入電流軽減回路をご検討ください。）
---	--	--------------------------------------	---	---

※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。