

1. 負荷の種類について

負荷の種類（抵抗負荷、誘導負荷等）とその電圧（交流・直流）電流（誘導負荷の場合、始動電流、保持電流）を十分に確かめることが必要です。誘導負荷の種類によっては始動電流と保持電流に大きな差があり、例えば、モータ、ランプ、ソレノイド等は電源スイッチ投入時、大きな始動電流が流れモータは定格の5-10倍、ランプは10倍-15倍、ソレノイドは数倍から20倍前後流れるものがあります。負荷の内容、回路構成等ご確認の上お選びください。

！注意 定格以上の過大電流が流れる場合には必ず電磁開閉器等を用いてご使用ください。

2. 低電圧微小電流でのご使用について

電子回路の制御等にフットスイッチを利用する場合、通常のマイクロスイッチを内蔵したものではありません。当社では需要の増えたこのようなフットスイッチの利用に最適な「微小電流シリーズ」を取り揃えておりますのでご利用ください。

3. 周囲環境について

フットスイッチは床面に置かれ、ちり、ホコリ、水、油等の影響を受け易く、比較的苛酷な周囲環境で使われる場合が多く、耐電圧性能の低下、絶縁性能の劣下の原因となりますので、これらを充分考慮し機種を選定を行ってください。

4. 衝撃について

フットスイッチの置かれている環境は概して苛酷な状態が多く取り扱いも丁寧さを欠く場合があります。足もとにある関係上、落下物等は誤動作を発生させる原因にもなりますので過激な衝撃等には充分にご注意ください。寿命にも悪影響を及ぼす場合があります。必要に応じて保護枠付フットスイッチをご利用ください。

5. 水の侵入に対する保護等級

保護構造IPコード第2記号（水の侵入に対する保護等級「7」）試験条件は下記による。

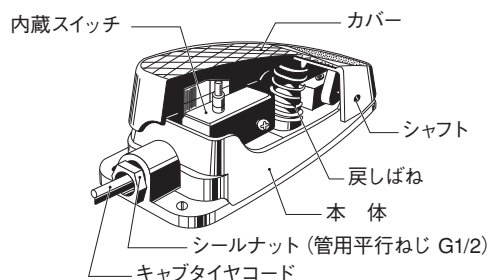
- ・水に対する保護等級については、水深1mに30分没し、侵入した水が滞留せず、内部機器に悪影響を与えず排水する。

⚠ 注意：水中、油中での使用はできません。

6. その他

お客様で分解、組立て作業をされる場合、弊社の製品保証外となりますので作業後本製品をご使用になり生じた製品の故障、お客様の損害および損失について、弊社は一切の責任をもつものではありません。

フットスイッチの各部の名称



用語の説明

モメンタリ タイプ：ペダルを踏んでいる間だけスイッチが開閉し、放せば元の状態に復帰します。

オルタネイト タイプ：ペダルを踏むと内蔵スイッチが開閉し、ペダルを放してもその状態を維持します。再度ペダルを踏むと元の状態に復帰します。連続通電など、状態を保持する機器に適しています。

内蔵スイッチの電気定格と耐久性（スイッチメーカーのカタログより抜粋）

内蔵スイッチ種類	タイプ名	内蔵スイッチの電気定格 ^{注1}		内蔵スイッチの耐久性	
		抵抗負荷	誘導負荷 ^{注2}	機械的	電氣的
V形マイクロスイッチ	KFU1R・1B KFU1-2 KFK1 KFKF1 KFKB1 KFVAシリーズ KFQシリーズ	AC250V 0.1~5A	AC250V 0.1~2A	500万回以上	10万回以上
		AC125V 0.1~5A	AC125V 0.1~2A		
		DC125V 0.1~0.4A	DC125V 0.03~0.05A		
V形マイクロスイッチ	KFL1 KFL1-2	AC250V 15A	AC250V 10A	5000万回以上	10万回以上
		AC125V 15A	AC125V 10A		
		DC250V 0.3A	DC250V 0.3A		
		DC125V 0.6A	DC125V 0.6A		
		DC30V 10A	DC30V 10A		
		DC8V 15A	DC8V 10A		
S形マイクロスイッチ	KFK1H KFL1H	AC125V 5A	AC125V 3A	3000万回	5万回
		AC250V 5A	AC250V 3A		
		DC30V 5A	DC30V 3A		
		DC125V 0.4A	DC125V 0.05A		
Z形マイクロスイッチ	KF1 KFMP1 KFM1 KFMS1 KFM2 KFMS2 KFZ1	AC125V 10A	AC125V 6A	1000万回	50万回
		AC250V 10A	AC250V 6A		
		AC480V 1A	AC480V 0.5A		
		DC125V 0.5A	DC125V 0.05A		
		DC250V 0.25A			
DZ形マイクロスイッチ	KF2	AC250V 10A	AC250V 4A	100万回	50万回
		AC125V 10A	AC125V 6A		
		DC30V 10A	DC30V 4A		
		DC14V 10A	DC14V 6A		
		DC8V 10A	DC8V 6A		
ロック形押ボタンスイッチ	KF1H KFZ1H	AC125V 10A	—	10万回	2万回
		AC250V 10A			
V形マイクロスイッチ (微小負荷用) (金クラッド接点)	KFVS1	AC250V 3A	AC250V 0.1A	500万回以上	10万回以上
		AC125V 3A	AC125V 0.1A		
		DC24V 1mA	—		
		DC12V 2mA			
		DC6V 5mA			
メカキースイッチ	KFP1BL	DC5~24V 1~50mA	—	1000万回	—
V形シールマイクロスイッチ (防水用) (金クラッド接点)	KFKFW1 KFUW1 KFW1 KFMW1 KFSW1	AC250V 3A	—	500万回	10万回
		DC6V 5mA(最小値)			
		DC12V 2mA(最小値)			
		DC24V 1mA(最小値)			
S形マイクロスイッチ (防水用) (金クラッド接点)	KFAW1	DC6V 5mA	—	500万回	20万回
		DC12V 2mA			
		DC24V 1mA			
リミットスイッチ内蔵用 基本形スイッチ	KFG1SG5	AC250V 3A	—	500万回	200万回 500万回 (DC24V 1mA)
		DC24V 1mA			

注 1. フットスイッチの電気定格と内蔵スイッチの電気定格は、一致していない機種もあります。表内の電圧、電流を流す場合はフットスイッチの電気定格を確認してから結線してください。

2. 誘導負荷は、(交流)力率0.6~0.7、(直流)時定数7msとします。オルタネイトタイプでは、インテグレーション動作などの瞬時動作は行わないでください(スイッチの破損の原因となります)。

タイプ名の指定方法

ご注文の際は、タイプ名にてご指定ください。

シリーズ	指定記号(回路数および特殊仕様)
KF	標準形
KFK	樹脂製ミニ形
KFU	丸形
KFQ	コンパクト丸形
KFL	小形
KFZ	普及形
KFVA	薄形
KFA	樹脂製防水形
KFMP	無ガード
KFM	保護枠付
KFMS	安全保護枠付
KFG	安全保護枠形
KFVS	薄形(金クラッド接点)
KFP	超薄形メカキースイッチ
1	1回路構成
2	2回路構成
1-2	2連タイプ
1H	オルタネイトタイプ
W1	防水タイプ
B1	バック踏みタイプ(KFKのみ)
F1	前踏みタイプ(KFKのみ)
FW1	前踏み防水タイプ(KFKのみ)
1B	カバー黒(KFU, KFQのみ)
1R	カバー赤(KFU, KFQのみ)
1BL	カバー青(KFPのみ)
1SG5	ロック機構付タイプ

注) シリーズ名との組み合わせにより、指定できない組み合わせがあります。