

標準形リミットスイッチ K244

形式:K244

■特長

連続使用 3,000 回 / 時で機械的寿命 1,000 万回以上です。



■種類・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

品名（接点動作）	構造					接点構成：1a1b				接点構成：2a2b			
	ケース	ローラ支点方向				形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
標準形 （スローアクション形）	無	○				K244xp-2	PL4N-22	1,460	◎	—	—	—	—
	付	○				K244g-2	PL5NGN-22	2,760	◎	K244g-2/2	PL5NGN-42	5,520	—
			○			K244gR-2	PL5NGR-22	3,060	◎	K244gR-2/2	PL5NGR-42	5,820	—
				○		K244gRI-2	PL5NGL-22		○	K244gRI-2/2	PL5NGL-42		—
					○	K244gRf-2	PL5NGF-22		○	K244gRf-2/2	PL5NGF-42		—
スナップアクション形	無	○				K244xp-2S	PL4N-21	1,800	◎	—	—	—	—
	付	○				K244g-2S	PL5NGN-21	3,220	◎	K244g-2S/2S	PL5NGN-41	6,400	—
			○			K244gR-2S	PL5NGR-21	3,480	◎	K244gR-2S/2S	PL5NGR-41	6,690	—
				○		K244gRI-2S	PL5NGL-21		○	K244gRI-2S/2S	PL5NGL-41		—
					○	K244gRf-2S	PL5NGF-21		○	K244gRf-2S/2S	PL5NGF-41		—
オーバーラップ形	無	○				K244xp-2U	PL4N-23	1,800	◎	—	—	—	—
	付	○				K244g-2U	PL5NGN-23	3,220	◎	K244g-2U/2U	PL5NGN-43	6,400	—
			○			K244gR-2U	PL5NGR-23	3,480	◎	K244gR-2U/2U	PL5NGR-43	6,690	—
				○		K244gRI-2U	PL5NGL-23		○	K244gRI-2U/2U	PL5NGL-43		—
					○	K244gRf-2U	PL5NGF-23		○	K244gRf-2U/2U	PL5NGF-43		—
ロングストローク形	無	○				K244xp-2V	PL4N-25	1,800	◎	—	—	—	—
	付	○				K244g-2V	PL5NGN-25	3,220	◎	K244g-2V/2V	PL5NGN-45	6,400	—
			○			K244gR-2V	PL5NGR-25	3,800	◎	K244gR-2V/2V	PL5NGR-45	6,990	—
				○		K244gRI-2V	PL5NGL-25		○	K244gRI-2V/2V	PL5NGL-45		—
					○	K244gRf-2V	PL5NGF-25		○	K244gRf-2V/2V	PL5NGF-45		—
オイルタイト形	付	○				K244go-2S	PL5NLN-21	4,070	○	K244go-2S/2S	PL5NLN-41	8,140	—
			○			K244goR-2S	PL5NLR-21	4,360		K244goR-2S/2S	PL5NLR-41	8,430	—
				○		K244goRI-2S	PL5NLL-21			K244goRI-2S/2S	PL5NLL-41		—
					○	K244goRf-2S	PL5NLF-21			K244goRf-2S/2S	PL5NLF-41		—
ウォータータイト形	付	○				K244gw-2S	PL5NWN-21	4,070		K244gw-2S/2S	PL5NWN-41	8,140	—
			○			K244gwR-2S	PL5NWR-21	4,940		K244gwR-2S/2S	PL5NWR-41	9,020	—
				○		K244gwRI-2S	PL5NWL-21			K244gwRI-2S/2S	PL5NWL-41		—
					○	K244gwRf-2S	PL5NWF-21			K244gwRf-2S/2S	PL5NWF-41		—
特殊形 （1a1b が標準形接点、1a1b がオーバーラップ形態点）	付	○				—	—	—	—	K244g-2/2U	PL5NGN-46	5,980	—
			○			—	—	—	—	K244gR-2/2U	PL5NGR-46	6,250	—
				○		—	—	—	—	K244gRI-2/2U	PL5NGL-46		—
					○	—	—	—	—	K244gRf-2/2U	PL5NGF-46		—

(注) 上記のほか、接点構造として摺動接点形（例：商品コード：PL5HGN-22）、双子接点形（例：商品コード：PL5WGN-22）も制作いたします。詳細はお問い合わせください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■形式説明

基本形式

保護構造を示す

xp	プラスチックカバー付
g	金属ケースカバー付
gw	ウォータータイト形
go	オイルタイト形

ローラ付を示す

ローラの方向を示す

なし	右側
l	左側
f	前側

K244 g R l - 2 S

開閉器の種類を示す

なし	スローアクション
S	スナップアクション
U	オーバーラップ
V	ロングストローク

接点数を示す

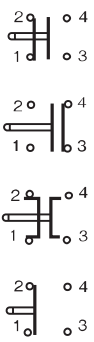
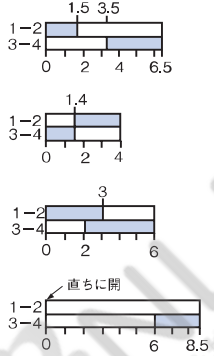
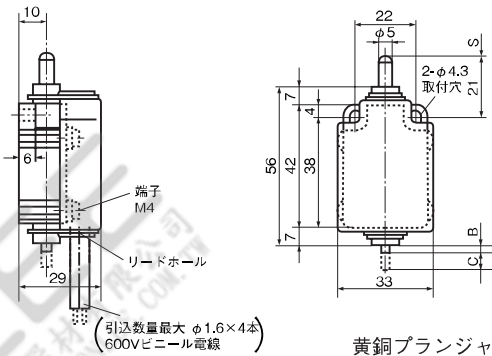
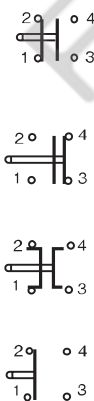
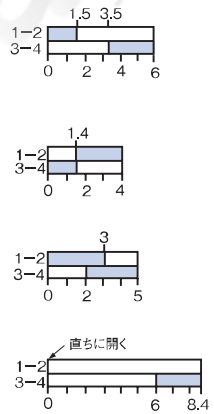
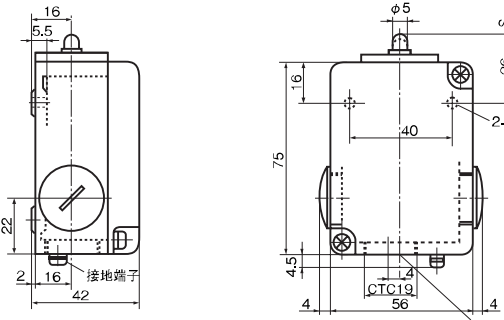
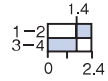
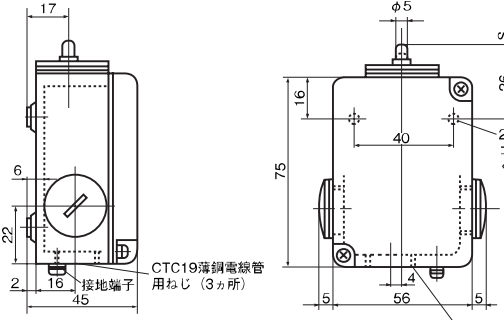
2	1a1b
2/2	2a2b

■ 定格

形式	許容連続 電流 [A]	定格投入 電流 [A]	定格しゃ断容量 (注1)							
			交流 cosφ = 0.3-1				直流			
			電圧 [A]	電流 [A]	容量 [VA]	電圧 [A]	抵抗負荷 電流 [A]	容量 [W]	電磁コイル (注2) 電流 [A]	容量 [W]
K244-2 K244-2U K244-2V	10	50	24	10	240	24	10	240	10	240
			110		1,100	110	2.2	220	1.3	160
			220		2,200	220	0.9	200	0.4	85
			440		4,400	440	0.4	180	0.2	85
			550		5,500	550 (注3)	0.32 (注3)	180 (注3)	0.15 (注3)	85 (注3)
K244-2S	10	50	24	10	240	24	7	170	7	170
			110		1,100	110	1.5	170	0.9	100
			220		2,200	220	0.63	140	0.28	60
			440		4,400	440	0.28	120	0.14	60
			550		5,500	550 (注3)	0.22 (注3)	120 (注3)	0.1 (注3)	60 (注3)

(注1) a、b 接点 (可動) の接触ブリッジは共通であるので、a、b 接点が同電位であること。
(注2) 電磁接触器電磁コイル負荷で遮断スピード 0.3m/s の場合を示す。
(注3) 投入側接点を無電位にした場合の値です。

■ 外形寸法図 (単位 : mm)

種類・形式	接点構成端子記号	接点の動作ストローク	外形寸法																				
プラスチックカバー付 標準形 (K244xp-2) スナップアクション形 (K244xp-2S) オーバーラップ形 (K244xp-2U) ロングストローク形 (K244xp-2V) 	1a1b 接点 	S (mm) 	 端子 M4 リードホール (引込数量最大 φ1.6×4本 600Vビニール電線) 黄銅プランジヤ <table><tr><th>形式</th><th>K244xp-2</th><th>K244xp-2S</th><th>K244xp-2U</th><th>K244xp-2V</th></tr><tr><td>寸法 A</td><td>21</td><td>19</td><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>寸法 B</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1</td></tr><tr><td>寸法 C</td><td>6.5</td><td>1.4</td><td>6</td><td>8.5</td></tr></table>	形式	K244xp-2	K244xp-2S	K244xp-2U	K244xp-2V	寸法 A	21	19	21	21	寸法 B	1.5	1.5	1.5	1	寸法 C	6.5	1.4	6	8.5
形式	K244xp-2	K244xp-2S	K244xp-2U	K244xp-2V																			
寸法 A	21	19	21	21																			
寸法 B	1.5	1.5	1.5	1																			
寸法 C	6.5	1.4	6	8.5																			
(写 No. KKD14-019)																							
ケースカバー付 標準形 (K244g-2) スナップアクション形 (K244g-2S) オーバーラップ形 (K244g-2U) ロングストローク形 (K244g-2V) 	1a1b 接点 	S (mm) 	 接地端子 CTC19電線管用 ねじ (3カ所) 黄銅プランジヤ <table><tr><th>形式</th><th>K244g-2</th><th>K244g-2S</th><th>K244g-2U</th><th>K244g-2V</th></tr><tr><td>A 寸法</td><td>26</td><td>24</td><td>26</td><td>26</td></tr></table>	形式	K244g-2	K244g-2S	K244g-2U	K244g-2V	A 寸法	26	24	26	26										
形式	K244g-2	K244g-2S	K244g-2U	K244g-2V																			
A 寸法	26	24	26	26																			
(写 No. KKD14-022)																							
ケースカバー付 スナップアクション ウォータータイト形 (K244gw-2S) スナップアクション オイルタイト形 (K244go-2S) 	1a1b 接点 	S (mm) 	 CTC19薄銅電線管 用ねじ (3カ所) CTC19電線管用 ねじ (3カ所) 黄銅プランジヤ																				
(写 No. KKD14-023)																							

■ 性能

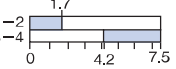
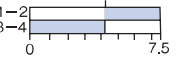
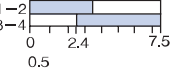
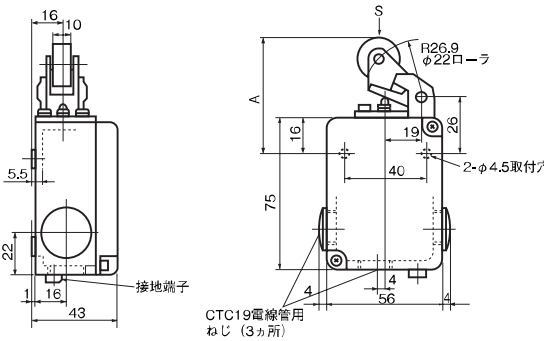
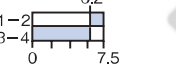
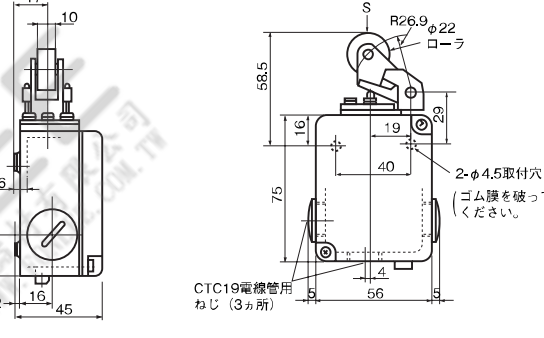
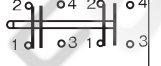
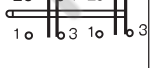
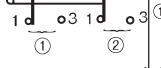
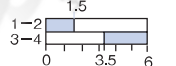
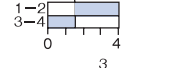
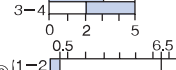
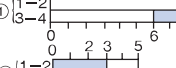
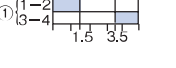
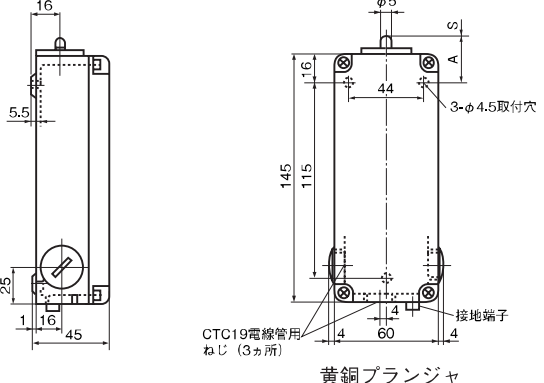
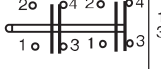
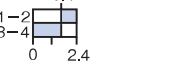
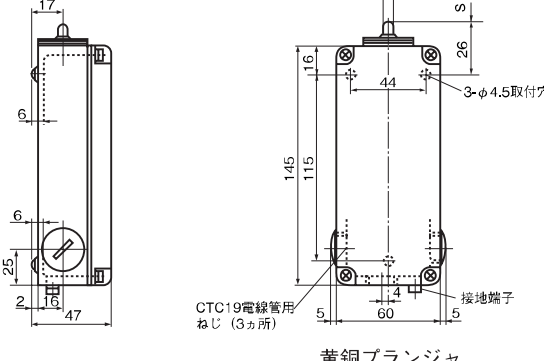
項目	仕様
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (DC500V メガーにて)
耐電圧	AC2,500V 1 分間
開閉ひん度	連続使用 3,000 回 / 時
寿命	機械的
	1,000 万回以上
	電氣的
	100 万回 (10A, AC220V 抵抗負荷) 40 万回 (K244-2S:10A, AC220V 抵抗負荷) 1,000 万回 (DC20W 誘導負荷)
耐振動性	複振幅 1.5mm, 10-55Hz, 3 方向, 各 2 時間
耐衝撃性	200m/s ²
使用周囲温度	- 5 ~ + 60℃
使用周囲湿度	85%RH 以下
動作位置	0.1mm 以下 (K244x-2S)
繰返し精度	0.3mm 以下 (K244gR-2S)

標準形リミットスイッチ K244

形式:K244

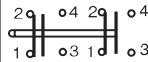
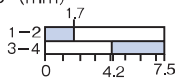
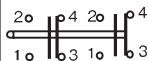
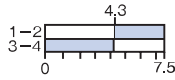
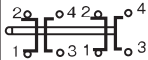
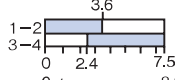
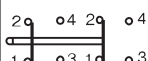
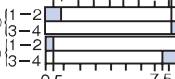
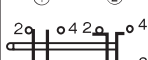
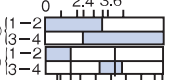
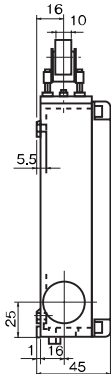
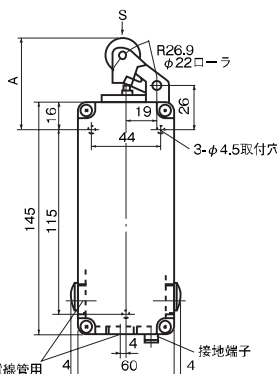
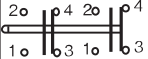
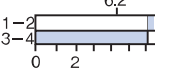
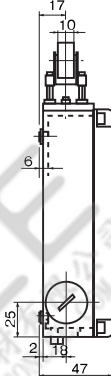
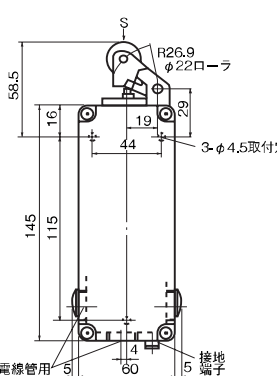
4

リミットスイッチ

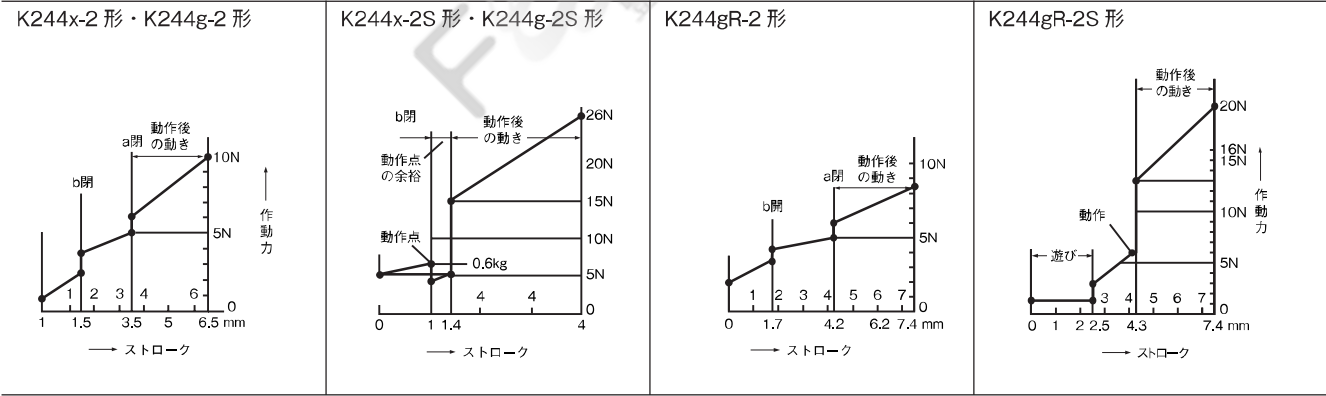
種類・形式	接点構成端子記号	接点の動作ストローク	外形寸法												
ケースカバー付 ローラ付  標準形 (K244gR-2) スナップアクション形 (K244gR-2S) オーバーラップ形 (K244gR-2U) ロングストローク形 (K244gR-2V)	1a1b 接点    	S (mm)    	 フェノール樹脂ローラ <table><tr><th>形式</th><th>K244gR-2</th><th>K244gR-2S</th><th>K244gR-2U</th><th>K244gR-2V</th></tr><tr><th>A寸法</th><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>57</td></tr></table>	形式	K244gR-2	K244gR-2S	K244gR-2U	K244gR-2V	A寸法	55	55	55	57		
形式	K244gR-2	K244gR-2S	K244gR-2U	K244gR-2V											
A寸法	55	55	55	57											
ケースカバー付 ローラ付  スナップアクション ウォータータイト形 (K244gwR-2S) スナップアクション オイルタイト形 (K244goR-2S)	1a1b 接点 	S (mm) 	 フェノール樹脂ローラ												
ケースカバー付  標準形 (K244g-2/2) スナップアクション形 (K244g-2S/2S) オーバーラップ形 (K244g-2U/2U) ロングストローク形 (K244g-2V/2V) 特殊形 (K244g-2/2U)	2a2b 接点     	S (mm)     	 黄銅ブランジャ <table><tr><th>形式</th><th>K244g-2/2</th><th>K244g-2S/2S</th><th>K244g-2U/2U</th><th>K244g-2V/2V</th><th>K244g-2/2U</th></tr><tr><th>A寸法</th><td>26</td><td>24</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td></tr></table>	形式	K244g-2/2	K244g-2S/2S	K244g-2U/2U	K244g-2V/2V	K244g-2/2U	A寸法	26	24	26	26	26
形式	K244g-2/2	K244g-2S/2S	K244g-2U/2U	K244g-2V/2V	K244g-2/2U										
A寸法	26	24	26	26	26										
ケースカバー付  ウォータータイト形 (K244gw-2S/2S) オイルタイト形 (K244go-2S/2S)	2a2b 接点 	S (mm) 	 黄銅ブランジャ												

標準形リミットスイッチ K244

4
リミットスイッチ

種類・形式	接点構成端子記号	接点の動作ストローク	外形寸法													
ケースカバー付 ローラ付	標準形 (K244gR-2/2)															
	スナップアクション形 (K244gR-2S/2S)															
	オーバーラップ形 (K244gR-2U/2U)															
	ロングストローク形 (K244gR-2V/2V)															
	特殊形 (K244gR-2/2U)															
	 															
<table><tr><th>形式</th><th>K244gR-2/2</th><th>K244gR-2S/2S</th><th>K244gR-2U/2U</th><th>K244gR-2V/2V</th><th>K244gR-2/2U</th></tr><tr><th>A 寸法</th><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>57</td><td>55</td></tr></table>			形式	K244gR-2/2	K244gR-2S/2S	K244gR-2U/2U	K244gR-2V/2V	K244gR-2/2U	A 寸法	55	55	55	57	55	フェノール樹脂ローラ CTC19電線管用 ねじ (3カ所) 接地端子	
形式	K244gR-2/2	K244gR-2S/2S	K244gR-2U/2U	K244gR-2V/2V	K244gR-2/2U											
A 寸法	55	55	55	57	55											
ケースカバー付 ローラ付	ウォータータイト形 (K244gwR-2S/2S)	2a2b 接点 	S (mm) 	 												
	オイルタイト形 (K244goR-2S/2S)			フェノール樹脂ローラ CTC19電線管用 ねじ (3カ所) 接地端子												

■ストローク / 動作力曲線(代表機種の場合)



標準形リミットスイッチ K244

4

リミットスイッチ

⚠ 注意 ご使用上の注意

●操作スピード

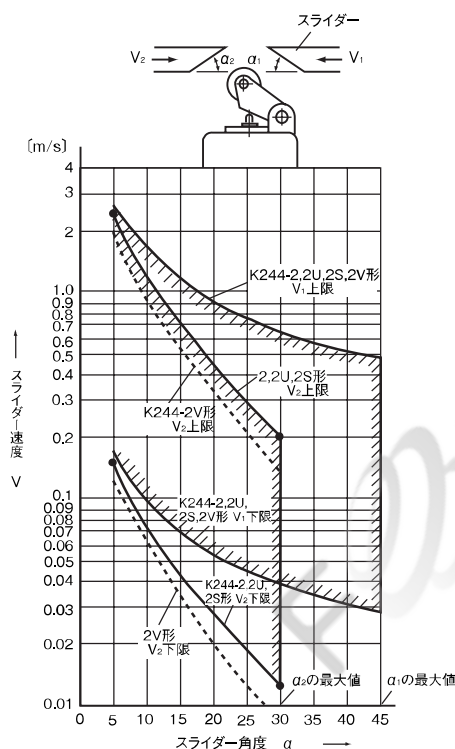
本リミットスイッチは、特に苛酷なご使用にも耐えるよう設計されておりますが、過大なスピードで操作いたしますと機械的寿命が短くなり、また極度に遅いスピードで操作いたしますと、断容量の低下などを起こしますから、リミットスイッチを動作させる相手のカム、スライダなどの角度と速度は下記操作スピードグラフの範囲内になるよう選定ください。

●操作スピードグラフ

・ローラなしの場合 (K244xp, K244g 形)

ローラなしの場合は、押棒を垂直方向から押すものとし、このとき最大 1m/s、最小 0.015m/s を限度とします。ただしスナップアクション形の K244-S の場合のみ最小値よりさらに低スピードでも使用できます。

・ローラ付の場合 (K244gR, K244gRA 形)

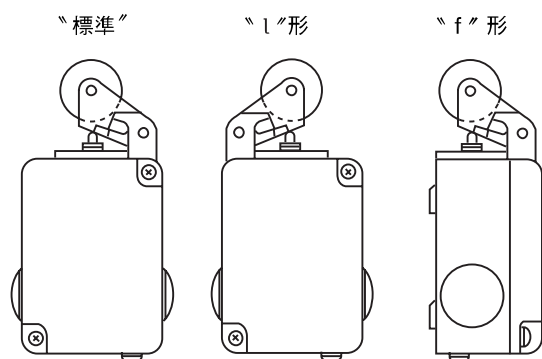


●アクチュエータの取付位置の変更方

ローラは 90° ずつ取付方向を簡単に変更できます。

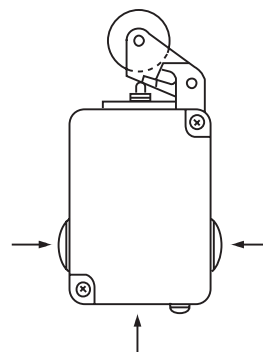
(ウォータータイト形・オイルタイト形) は除く。

ローラ位置



●接続・配線

外箱は CTC19 の薄鋼電線管ねじが左右と下側に一つずつありますから、どの方向からでも配線することができます。



① 本製品の仕様は規格に基づく条件によるものです。お客様が使用するシステム、機械、装置への本製品の適合性はお客様自身でご確認ください。

製品の耐久性は使用条件、設置環境により大きく異なります。使用にあたっては必ず実機確認を行ってください。

・インパクトレンチなどをご使用の場合は過大な衝撃により、製品の破損に至る場合がありますのでご注意ください。

・取付面は平坦にしてください。取付用ネジの「長さ・製品取付面に対する傾き」などにご配慮いただき、製品に曲げ応力、衝撃が加わらないようご注意ください。

・製品を落下させたり、過度な振動、衝撃を与えないでください。アクチュエータを仕様書規定の値以上押し込まないようにしてください。

・紫外線、オゾンによりゴム、プラスチックなどが劣化します。直射日光やオゾンのある環境では使用しないでください。

・水中、降雨中など常時水のかかる環境や、屋外では使用しないでください。

・結露が生じる環境、高湿度が継続する環境、硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、アンモニアなどの腐食性ガスや、溶剤雰囲気中では腐食や劣化による不具合が生じる可能性があるため使用しないでください。

・ケーブルのサイズはシールコネクタに適合するものを使用してください。

また、電線端末部から毛細管現象などによる水分の侵入無きようご配慮願います。

・操作ひん度が極端に少ない場合は、接点表面に絶縁被膜が生成し接触不良の原因となることがありますのでご注意ください。

・製品の周囲でシリコン系材料（シリコンオイル、シリコン充填剤など）を使用すると、アークエネルギーにより接点表面に酸化ケイ素が付着し接触障害が発生することがありますのでご注意ください。

・長期間押し込み状態での使用は部品劣化を早め、復帰不良になる場合があります。該当する場合は、定期的な点検・交換を実施ください。

② 本製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき法規・規制をご確認ください。

③ 本製品を人命にかかわるような設備、および重大な損失が予測される設備へ適用される場合には安全機器・安全装置を併用する等の対策を講じてください。

●共通事項

本製品の仕様値、特性は各定格、性能項目における単独条件で得られた値です。お客様が使用するシステム、装置への適合性はお客様ご自身でご確認ください。

特長

垂直方向の制御が可能なリミットスイッチです。



K244 □ A 形 (写 No. KKD14-030)

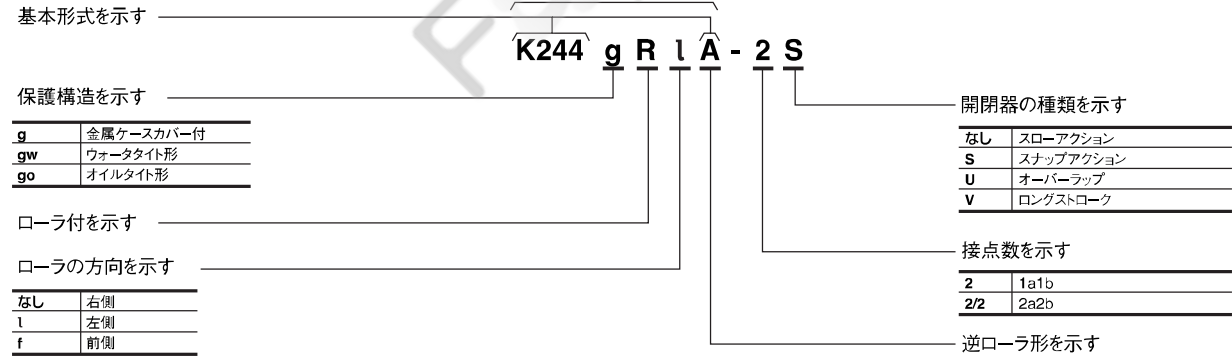
種類・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

品名（接点動作）	構造				接点構成：1a1b				接点構成：2a2b			
	ケース	ローラ支点方向				形式	商品コード	希望小売価格 〔円〕	納期	形式	商品コード	希望小売価格 〔円〕
標準形 （スローアクション形）	付		○			K244gRA-2	PL5NGW-22	4,070		K244gRA-2/2	PL5NGW-42	6,830
				○		K244gRIA-2	PL5NGJ-22			K244gRIA-2/2	PL5NGJ-42	
					○	K244gRfA-2	PL5NGK-22			K244gRfA-2/2	PL5NGK-42	
スナップアクション形	付		○			K244gRA-2S	PL5NGW-21	4,510		K244gRA-2S/2S	PL5NGW-41	7,700
				○		K244gRIA-2S	PL5NGJ-21			K244gRIA-2S/2S	PL5NGJ-41	
					○	K244gRfA-2S	PL5NGK-21			K244gRfA-2S/2S	PL5NGK-41	
オーバーラップ形	付		○			K244gRA-2U	PL5NGW-23	4,510		K244gRA-2U/2U	PL5NGW-43	7,700
				○		K244gRIA-2U	PL5NGJ-23			K244gRIA-2U/2U	PL5NGJ-43	
					○	K244gRfA-2U	PL5NGK-23			K244gRfA-2U/2U	PL5NGK-43	
ロングストローク形	付		○			K244gRA-2V	PL5NGW-25	4,800		K244gRA-2V/2V	PL5NGW-45	7,980
				○		K244gRIA-2V	PL5NGJ-25			K244gRIA-2V/2V	PL5NGJ-45	
					○	K244gRfA-2V	PL5NGK-25			K244gRfA-2V/2V	PL5NGK-45	
オイルタイト形	付		○			K244goRA-2S	PL5NLW-21	5,400		K244goRA-2S/2S	PL5NLW-41	9,470
				○		K244goRIA-2S	PL5NLJ-21			K244goRIA-2S/2S	PL5NLJ-41	
					○	K244goRfA-2S	PL5NLK-21			K244goRfA-2S/2S	PL5NLK-41	
ウォータータイト形	付		○			K244gwRA-2S	PL5NWW-21	5,980		K244gwRA-2S/2S	PL5NWW-41	10,100
				○		K244gwRIA-2S	PL5NWW-21			K244gwRIA-2S/2S	PL5NWW-41	
					○	K244gwRfA-2S	PL5NWK-21			K244gwRfA-2S/2S	PL5NWK-41	
特殊形 （1a1b が標準形接点、1a1b が オーバーラップ形態点）	付		○			—	—	—	—	K244gRA-2/2U	PL5NGW-46	7,700
				○		—	—	—	—	K244gRIA-2/2U	PL5NGJ-46	
					○	—	—	—	—	K244gRfA-2/2U	PL5NGK-46	

（注）上記のほか、接点構造として差動接点形（例：商品コード：PL5HGN-22）、双子接点形（例：商品コード：PL5WGN-22）も制作いたします。詳細はお問い合わせください。

◎標準品 ○準標準品 受注品 K

形式説明



定格

形式	許容連続電流 〔A〕	定格投入電流 〔A〕	定格しゃ断容量（注1）						電磁コイル（注2）			
			交流 cosφ = 0.3-1			直流			電流		容量	
			電圧 〔A〕	電流 〔A〕	容量 〔VA〕	電圧 〔A〕	抵抗負荷 電流 〔A〕	容量 〔W〕	電流 〔A〕	容量 〔W〕	電流 〔A〕	容量 〔W〕
K244-2	10	50	24	10	240	24	10	240	10	240	10	240
K244-2U			110		1,100	110	2.2	220	1.3	160	1.3	160
K244-2V			220		2,200	220	0.9	200	0.4	85	0.4	85
			440		4,400	440	0.4	180	0.2	85	0.2	85
			550		5,500	550 (注3)	0.32 (注3)	180 (注3)	0.15 (注3)	85 (注3)	0.15 (注3)	85 (注3)
K244-2S	10	50	24	10	240	24	7	170	7	170	7	170
			110		1,100	110	1.5	170	0.9	100	0.9	100
			220		2,200	220	0.63	140	0.28	60	0.28	60
			440		4,400	440	0.28	120	0.14	60	0.14	60
			550		5,500	550 (注3)	0.22 (注3)	120 (注3)	0.1 (注3)	60 (注3)	0.1 (注3)	60 (注3)

（注1） a, b 接点（可動）の接触ブリッジは共通であるので、a, b 接点が同電位であること。

（注2） 電磁接点器電磁コイル負荷で遮断スピード 0.3m/s の場合を示す。

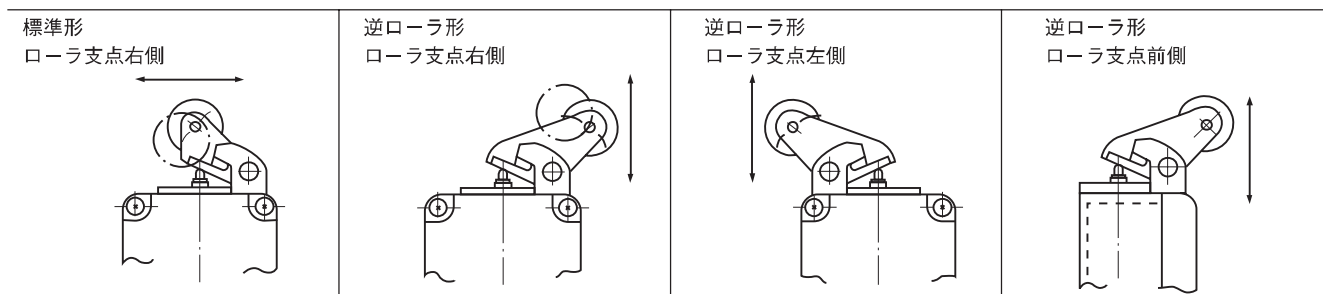
（注3） 投入側接点を無電位にした場合の値です。

性能

項目	仕様
絶縁抵抗	100MΩ 以上（DC500V × ガーにて）
耐電圧	AC2,500V 1 分間
開閉ひん度	連続使用 3,000 回 / 時
寿命	機械的 1,000 万回以上
	電氣的 100 万回（10A, AC220V 抵抗負荷） 40 万回（K244-2S:10A, AC220V 抵抗負荷） 1,000 万回（DC20W 誘導負荷）
耐振動性	複振幅 1.5mm, 10-55Hz, 3 方向, 各 2 時間
耐衝撃性	200m/s ²
使用周囲温度	— 5 ~ + 60℃
使用周囲湿度	85%RH 以下

逆ローラ形リミットスイッチ K244□A

■標準形リミットスイッチとの違い



■外形寸法図〔単位：mm〕

ローラ付については、ローラ支点右側取付のみ記載させていただきます。

<

種類・形式	接点構成端子記号	接点の動作ストローク	外形寸法
ケースカバー付 ローラ付 ウォータータイト形 (K244gwRA-2S/2S) オイルタイト形 (K244goRA-2S/2S)	2a2b 接点 	S (mm) 	

(写 No. KKD14-033)

フェノール樹脂ローラ

⚠ 注意 ご使用上の注意

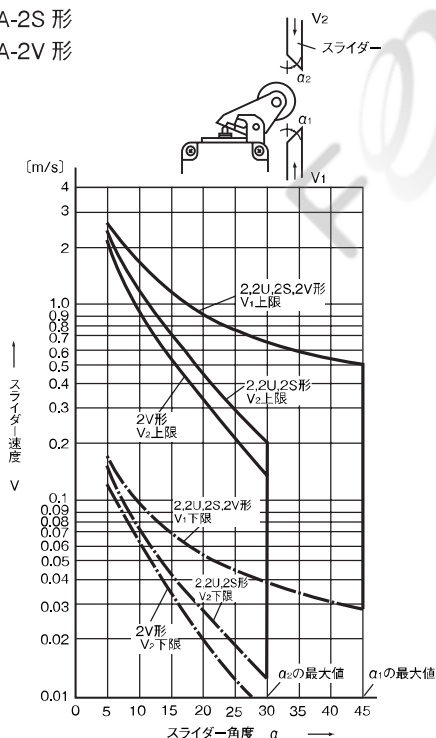
●操作スピード

本リミットスイッチは、特に苛酷なご使用にも耐えるよう設計されておりますが、過大なスピードで操作いたしますと機械的寿命が短くなり、また極度に遅いスピードで操作いたしますと、しゃ断容量の低下などを起こしますから、リミットスイッチを動作させる相手のカム、スライダなどの角度と速度は下記操作スピードグラフの範囲内になるよう選定ください。

●操作スピードグラフ

・ローラ付の場合 (K244gRA 形)

K244gRA-2 形
K244gRA-2U 形
K244gRA-2S 形
K244gRA-2V 形



注 1) スライダ角度の最大値 $\alpha^1 = 45^\circ$ $\alpha^2 = 30^\circ$

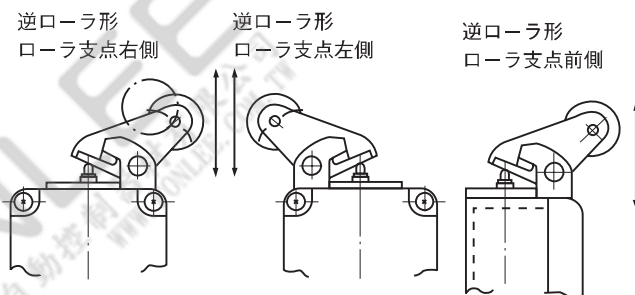
注2) K244gR-2S 形の場合は下限値より更に低いスピードでも使用できます。

●アクチュエータの取付位置の換え方

ローラは 90° ずつ取付方向を簡単に変更できます。

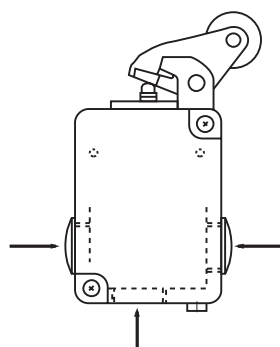
(ウォータータイト形、オイルタイト形は取付方向の変更はできません。)

口一ラ位置



●接続・配線

外箱は CTC19 の薄鋼電線管ねじが左右と下側に一つずつありますから、どの方向からでも配線することができます。



ウォータータイト形、オイルタイト形を水あるいは油などのかかる環境でご使用になる場合は配線管ねじにシール処理を行ってスイッチ本体に組み込んでください。

摺動接点形リミットスイッチ HK244

特長

摺動形の接点です。



HK244 □形

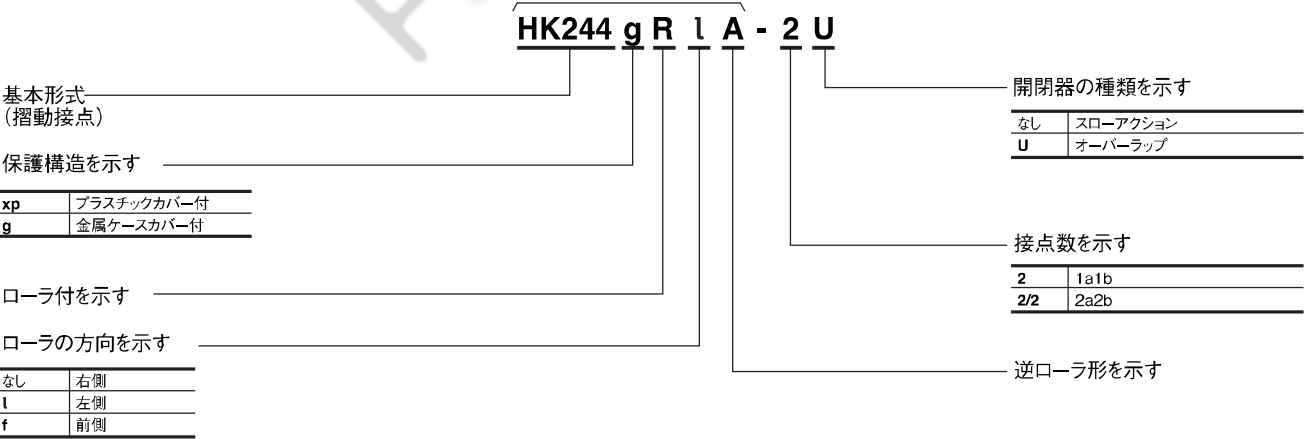
(写 No. KKD14-020)

種類・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

品名（接点動作）	構造					接点構成：1a1b					接点構成：2a2b				
	ケース	ローラ種類	ローラ支点方向				形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	
標準形 （スローアクション形）	無付	無	○				HK244xp-2	PL4H-22	1,670	◎	—	—	—	—	
			○				HK244g-2	PL5HGN-22	3,060	○	HK244g-2/2	PL5HGN-42	5,810		
				○			HK244gR-2	PL5HGR-22	3,340	○	HK244gR-2/2	PL5HGR-42	6,140		
					○		HK244gRI-2	PL5HGL-22		○	HK244gRI-2/2	PL5HGL-42			
						○	HK244gRf-2	PL5HGF-22		○	HK244gRf-2/2	PL5HGF-42			
		逆ローラ付	○				HK244gRA-2	PL5HGW-22	4,360		HK244gRA-2/2	PL5HGW-42	7,120		
					○		HK244gRIA-2	PL5HGJ-22			HK244gRIA-2/2	PL5HGJ-42			
						○	HK244gRfA-2	PL5HGK-22			HK244gRfA-2/2	PL5HGK-42			
オーバーラップ形	無付	無	○				HK244xp-2U	PL4H-23	1,995	—	—	—	—	—	
			○				HK244g-2U	PL5HGN-23	3,480	○	HK244g-2U/2U	PL5HGN-43	6,680		
				○			HK244gR-2U	PL5HGR-23	3,780	○	HK244gR-2U/2U	PL5HGR-43	6,980		
					○		HK244gRI-2U	PL5HGL-23			HK244gRI-2U/2U	PL5HGL-43			
						○	HK244gRf-2U	PL5HGF-23			HK244gRf-2U/2U	PL5HGF-43			
		逆ローラ付	○				HK244gRA-2U	PL5HGW-23	4,800		HK244gRA-2U/2U	PL5HGW-43	8,000		
					○		HK244gRIA-2U	PL5HGJ-23			HK244gRIA-2U/2U	PL5HGJ-43			
						○	HK244gRfA-2U	PL5HGK-23			HK244gRfA-2U/2U	PL5HGK-43			
特殊形 （1a1b が標準形接点、1a1b がオーバーラップ形接点）	付	無付	○				—	—	—	—	HK244g-2/2U	PL5HGN-46	4,800		
				○			—	—	—	—	HK244gR-2/2U	PL5HGR-46	6,570		
					○		—	—	—	—	HK244gRI-2/2U	PL5HGL-46			
						○	—	—	—	—	HK244gRf-2/2U	PL5HGF-46			
							—	—	—	—	HK244gRA-2/2U	PL5HGW-46	7,560		
		逆ローラ付		○			—	—	—	—	HK244gRIA-2/2U	PL5HGJ-46			
					○		—	—	—	—	HK244gRfA-2/2U	PL5HGK-46			
						○	—	—	—	—					
							—	—	—	—					
							—	—	—	—					

◎標準品 ○準標準品 受注品 K

形式説明



定格

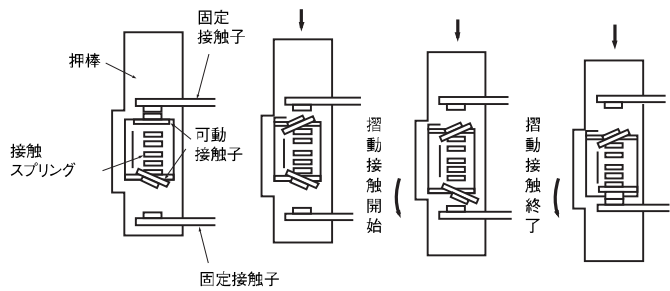
形式	許容連続電流 [A]	定格投入電流 [A]	定格しゃ断容量（注 1）								
			交流 cos φ = 0.3-1			直流					
			電圧 [A]	電流 [A]	容量 [VA]	電圧 [A]	抵抗負荷		電磁コイル（注 2）		
							電流 [A]	容量 [W]	電流 [A]	容量 [W]	
HK244-2	10	50	24	10	240	24	7	170	7	170	
			110		110	1.5	170	0.9	100		
			220		220	0.63	140	0.28	60		
			440		440	0.28	120	0.14	60		
			550		550 (注 3)	0.22 (注 3)	120 (注 3)	0.1 (注 3)	60 (注 3)		

(注 1) a, b 接点（可動）の接触プリングは共通であるので、a, b 接点が同電位であること。
(注 2) 電磁接触器電磁コイル負荷で遮断スピード 0.3m/s の場合を示す。
(注 3) 投入側接点を無電位にした場合の値です。

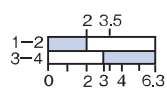
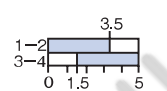
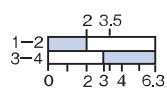
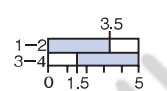
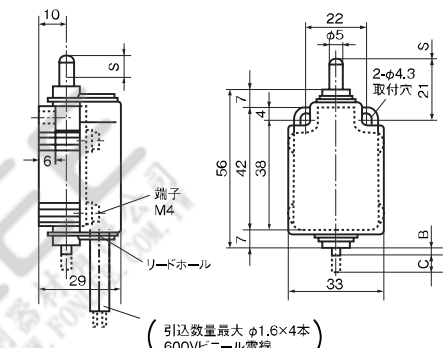
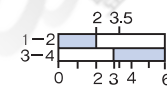
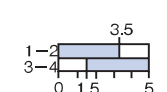
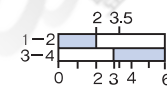
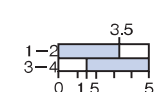
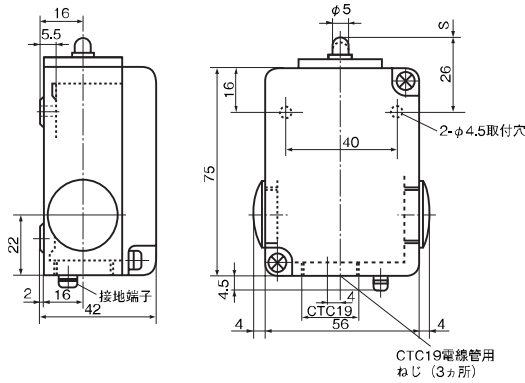
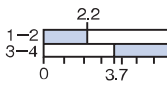
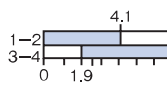
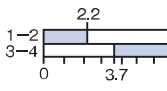
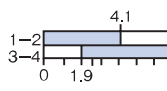
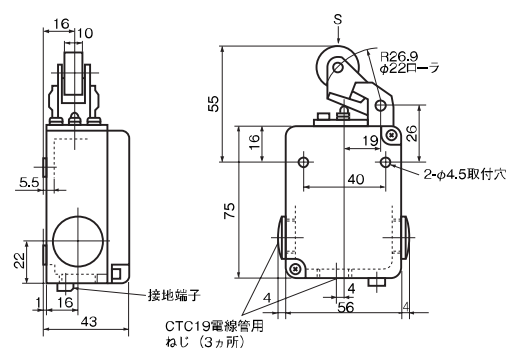
性能

項目	仕様
絶縁抵抗	100MΩ 以上（DC500V メガーにて）
耐電圧	AC2,500V 1 分間
開閉ひん度	連続使用 3,000 回 / 時
寿命	機械的 1,000 万回以上
	電氣的 40 万回（10A、AC220V 抵抗負荷） 1,000 万回（DC20W 誘導負荷）
耐振動性	複振幅 1.5mm、10-55Hz、3 方向、各 2 時間
耐衝撃性	200m/s ²
使用周囲温度	— 5 ～ + 60℃
使用周囲湿度	85%RH 以下

接点構造



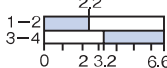
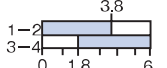
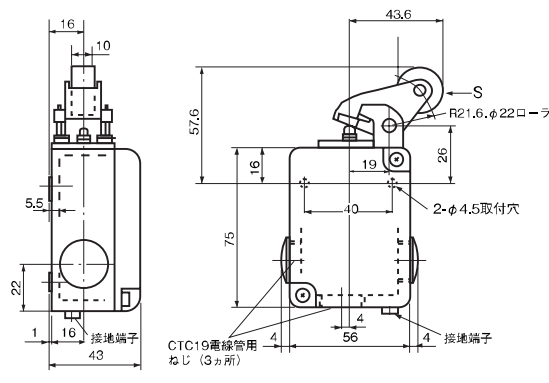
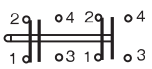
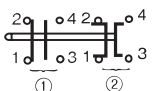
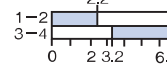
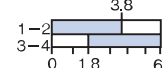
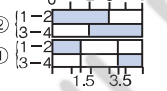
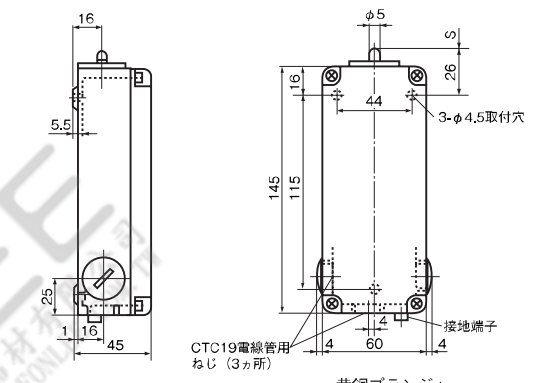
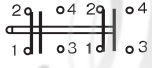
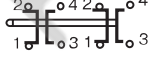
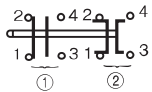
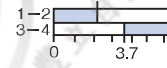
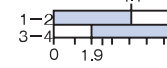
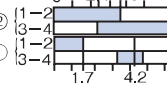
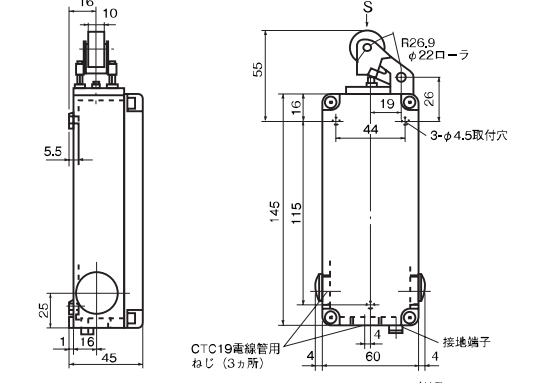
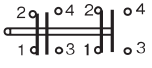
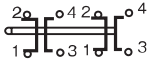
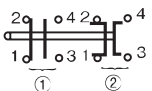
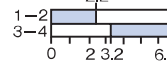
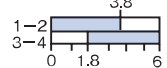
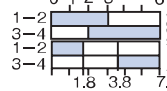
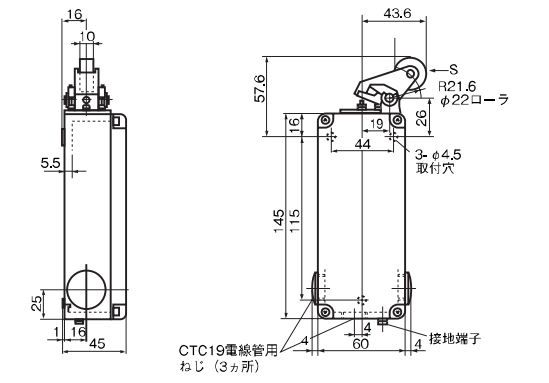
外形寸法図 (単位 : mm)

種類・形式	接点構成端子記号	接点の動作ストローク	外形寸法
プラスチックカバー付 標準形 (HK244xp-2) オーバーラップ形 (HK244xp-2U) 	1a1b 接点    	S (mm)  	 （引込数量最大 $\phi 1.6 \times 4$ 本 600Vビニール電線） 黄銅 ブランジャ
ケースカバー付 標準形 (HK244g-2) オーバーラップ形 (HK244g-2U) 	1a1b 接点    	S (mm)  	 CTC19電線管用 ねじ (3ヶ所) 黄銅 ブランジャ
ケースカバー付 ローラ付 標準形 (HK244gR-2) オーバーラップ形 (HK244gR-2U) 	1a1b 接点    	S (mm)  	 フェノール樹脂ローラ

摺動接点形リミットスイッチ HK244

4

リミットスイッチ

種類・形式	接点構成端子記号	接点の動作ストローク	外形寸法
ケースカバー付 ローラ付 標準形 (HK244gRA-2) オーバーラップ形 (HK244gRA-2U)	1a1b 接点  	S (mm)  	 フェノール樹脂ローラ
ケースカバー付 標準形 (HK244g-2/2) オーバーラップ形 (K244g-2U/2U) 特殊形 (HK244g-2/2U)	2a2b 接点   	S (mm)   	 黄銅ブランジャ
ケースカバー付 ローラ付 標準形 (HK244gR-2/2) オーバーラップ形 (HK244gR-2/2U) 特殊形 (HK244gR-2U/2U)	2a2b 接点   	S (mm)   	 フェノール樹脂ローラ
ケースカバー付 ローラ付 標準形 (K244gRA-2/2) オーバーラップ形 (K244g-RA2U/2U) 特殊形 (K244gRA-2/2U)	2a2b 接点   	S (mm)   	 フェノール樹脂ローラ

(写 No. KKD14-030)

(写 No. KKD14-026)

(写 No. KKD14-028)

(写 No. KKD14-032)