スイッチ Switches

ロータリー **ドライバータイプ**/ミニシャフトタイプ/ホイールタイプ

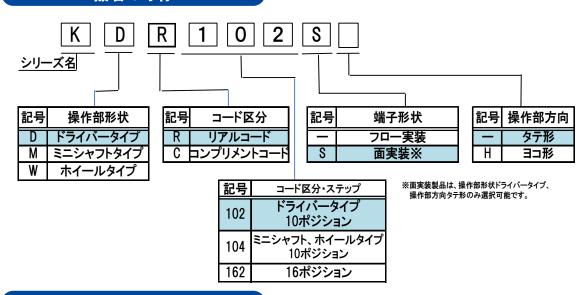
特長

プリント基板実装形のロータリーデジタルコードスイッチで、 先のディスクナイフバイト接触方式の実績を基本にナイフ エッジ・ハイプレッシャー接触方式とスチールボールによる接 点切換方式によって接触の安定と長寿命の構造を実現しまし た。回転のスムーズさと洗浄を考慮し完全密閉されたこのロー タリーデジタルコードスイッチは数値直続でコード出力を得 ることが出来ます。

主な仕様

定格	0.4VA AC · DC20V MAX
接触抵抗	50m Ω以下
絶縁耐圧	AC300V 1 分間
絶縁抵抗	1000M Ω以上
電気的寿命	20000 ステップ
使用温度範囲	-30 ~ +85℃
保存温度範囲	-30 ~ +85℃
動作力	98mN·m MAX
リフロー回数	2 🗓

品名の呼称



材料仕様

部品名	材質	仕上げ
ケース	PPS	黒色
フレーム	PPS	黒色
ターミナル	銅合金	金フラッシュめっき
ローター	ドライバータイプ:耐熱性ナイロ	赤色、橙色、緑色、白色(以下コード参照)
0リング	FPM	
	KMRxxx-3:NBR	
Mプレート	銅合金	金フラッシュめっき
L スプリング	SUS	
プレート	銅合金	
S ボール	SUJ2	
2.571 (2-2.571)	DDT	KM□□□□:以下コード参照
シャフト(ミニシャフト)	FDI	KMロロロロ-3 (インディケータタイプ) : 黒色
ホイール	PBT	以下コード参照

※上記以外・カスタム品についてはお問い合わせください



コード

■2進化10進

リアルコード ローター:アカ

※ただし、ミニシャフト、 ホイールはクロ

구		500 - 10		ボ	ジ	ショ	ン			3
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		•		•		•		•		•
2				•			•	•		
4		0 0			•	•	•	•		
8									•	•

■2進化10進

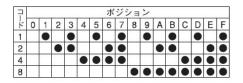
コンプリメントコード ローター:オレンジ

※ただし、ミニシャフト、 ホイールはシロ

구		ポジション								
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		•		•		•		•		•
2				•			•	•		
4					•	•	•	•		
8									•	•

■2進化16進

リアルコード ローター:クロ



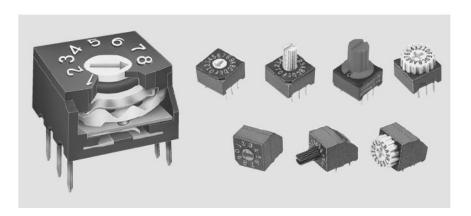
■2進化16進

コンプリメントコード ローター:シロ

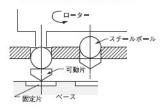
구							ポ	ジ	ショ	ン				,		
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
1	•		•		•		•		•		•		•		•	
2	•	•			•	•			•	•			•	•		
4	•	•	•	•					•	•	•	•				
8	•	•	•	•	•	•	•	•	* *			¥ - 65			-	



Kシリーズ ロータリー フロー実装 ドライバータイプ/ミニシャフトタイプ/ホイールタイ



■ スチールボールによる 安定した接点切換方式



■ナイフエッジ・ ハイプレッシャー構造



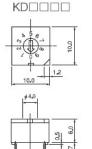
(標準寸法)

ドライバータイプ (タテ形) ミニシャフトタイプ (タテ形)

ミニシャフトタイプ(タテ形) インディケータータイプ 選択しているコードが一目でわかります

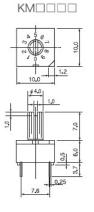
KM□□□□-3

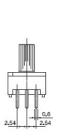
(ホイールタイプ (タテ形)

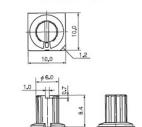


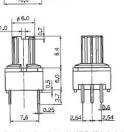
0.25



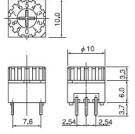








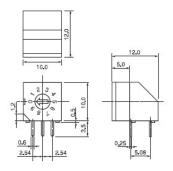
 $KW \square \square \square$



※インディケータータイプは操作部方向タテ形・ フロー実装タイプのみ選択可能です。

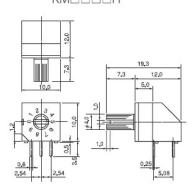
ドライバータイプ (ヨコ形)

KDDDDDH



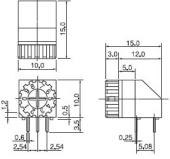
(ミニシャフトタイプ (ヨコ形))

 $KM\square\square\square\square\squareH$



ホイールタイプ(ヨコ形)

KW I I I I I I 15.0 3.0 12.0



端子接続図

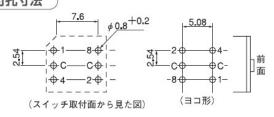
リアルコード及び コンプリメントコード も同一配置

(ボディー底面から見た図)





取付孔寸法

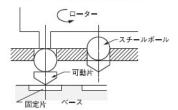




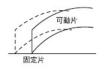
Kシリーズ ロータリー 面実装 ドライバータイプ



■ スチールボールによる 安定した接点切換方式

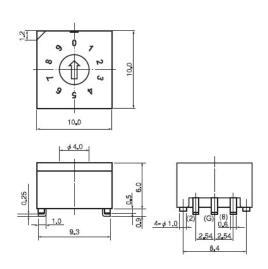


■ ナイフエッジ・ ハイプレッシャー構造



ドライバータイプ(タテ形)

KD___S



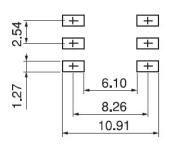
端子接続図

リアルコード及び コンプリメントコード も同一配置

(ボディー底面から見た図)



取付ランド寸法





スイッチ Switches

ロータリー Kシリーズ シャフトタイプ/シャフト防水タイプ

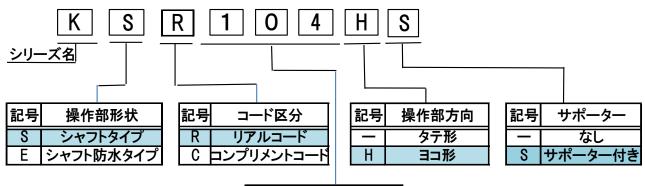
特長

プリント基板実装形のロータリーデジタルコードスイッチで、 先のディスクナイフバイト接触方式の実績を基本にナイフ エッジ・ハイプレッシャー接触方式とスチールボールによる接 点切換方式によって接触の安定と長寿命の構造を実現しまし た。回転のスムーズさと洗浄を考慮し完全密閉されたこのロー タリーデジタルコードスイッチは数値直続でコード出力を得 ることが出来ます。

主な仕様

定格	0.4VA AC · DC20V MAX
接触抵抗	50m Ω以下
絶縁耐圧	AC300V 1 分間
絶縁抵抗	1000M Ω以上
電気的寿命	20000 ステップ
使用温度範囲	- 30 ∼ +85°C
保存温度範囲	-30 ~ +85°C
動作力	98mN·m MAX

品名の呼称



記号	ステップ
104	10ポジション
164	16ポジション

材料仕様

部 品 名	材質	仕 上		
ケース	PPS	黒 色		
フレーム	PPS	黒 色		
シャフト	黄銅	ニッケル		
ターミナル	銅 合 金	金フラッシュ		
Mプレート	銅 合 金	金メッキ		

※上記以外・カスタム品についてはお問い合わせください



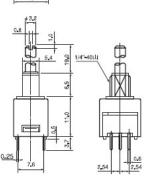
Kシリーズ ロータリー フロー実装 シャフトタイプ/シャフト防水タイプ



標準寸法

シャフトタイプ(タテ形) KS





(シャフトタイプサポーター付(タテ形))

(V形P/Cマウント用)

KS□□□□S

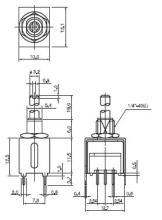
シャフト防水タイプ (タテ形)

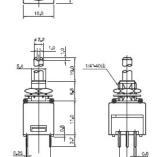
KE

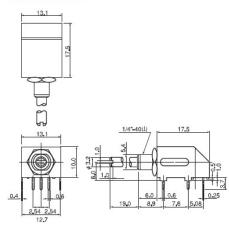
(シャフトタイプ(ヨコ形))

(H形P/Cマウント用) サポーター付

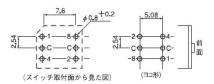
KS□□□□HS



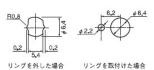




取付孔寸法

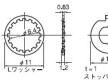


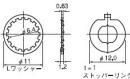
シャフト取付孔寸法





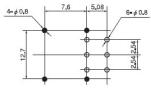
取付金具寸法





(サポーター寸法及び取付孔寸法)

■V 形 P/C マウント ■H形 P/C マウント ■V 形 ■H形



(注) ●はサポーターマウント用

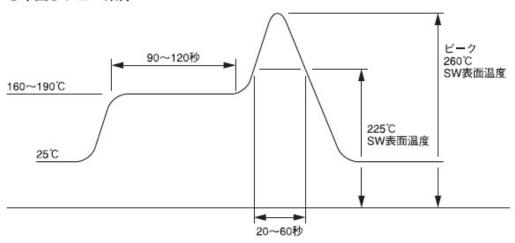


半田付について

●半田付条件

2.5	AGA CONTRACTOR OF THE CONTRACT
手半田	コテ先温度 400 ± 10℃ 4 ± 1 秒
フロー半田	プレヒート 100 ~ 105°C 30 ± 5 秒 半田温度 265 ± 3°C 8 ± 2 秒
リフロー半田(面実装)	プレヒート 160 ~ 190°C 90 ~ 120 秒 リフロー温度 225°C 20 ~ 60 秒 ビーク 260°C以下

●半田リフロー条件



製品取扱上の注意

- 1. 納入時、ロータリーのポジション
 - 1) リアルコード: 0 ボジション (10 進、16 進)
 - コンプリメントコード:7 ボジション(10 進) F ボジション(16 進)

実装→半田付→洗浄迄はこの 状態を維持して下さい。

2. 洗浄液は、アルコール系、石油系、ケトン系、塩素系溶剤が使用できます。但し、テルベン系溶剤を御使用の場合は、 前もってお問い合せ又は、御確認の上、御使用願います。

KER/KEC

KSR/KSC

25×40ヶ-ス=1,000個

梱包箱・マガジン梱包数量

KDR/KDC

45×33マガジン+15=1,500個

KMR/KMC

35×28マガジン+20=1,000個

KWR/KWC

45×33マガジン+15=1,500個

KDR□H/KDC□H

45×33マガジン+15=1,500個

KWR□H/KWC□H

30×33 マガジン+10=1,000@

KMR H/KMC H

20×30マガジン=600個

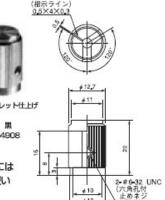
ツマミ



アルミローレット仕上げ (黒色) 掲示ライン 白 品番 68254907 7/JUED-Dy MILE

アルミローレット仕上げ (シルバー) 指示ライン 黒 品番 68254908

アルミローレットの取り付けには 六角レンチ#6-32UNCをお使い 下さい。





- ・このカタログに記載された内容は、参考仕様です。ご使用にあたりましては、必ず製品仕様等をご請求の上、 確認して使用頂きますようお願いいたします。 ・記載された製品は改良などにより、外観・形状及び記載事項を予告なく変更することがあります。

=223-8558 横浜市港北区新羽町1215番地 **オータックス株式会社** TEL:045-543-5621(代表) FAX:045-542-3503 http://www.otax.co.jp E-mail:sales@otax.co.jp

