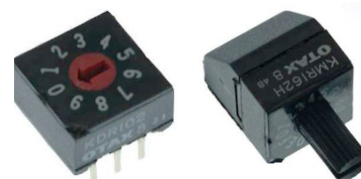


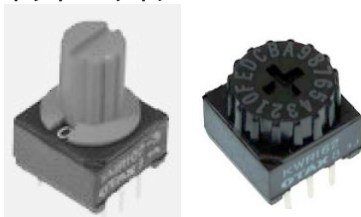
DIP  
スイッチKD/KM/KW  
シリーズ

DIP ロータリー

スルーホール・表面実装

10/16  
ポジション  
リアル/  
コンプリメント

ドライバータイプ ミニシャフトタイプ



ミニシャフト+インディケータータイプ ホイールタイプ

## シリーズの概要

世界有数の DIP スwitch 生産量を誇るオータックスの DIP スwitch のメインシリーズ。

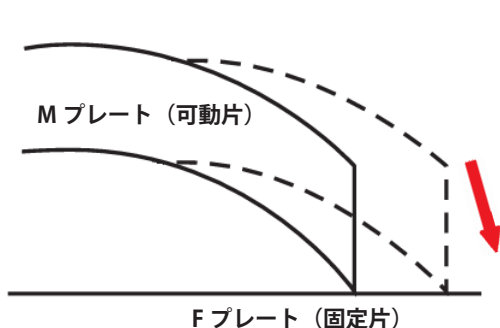
## シリーズの特長

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、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、接触安定性と長寿命を実現しています。

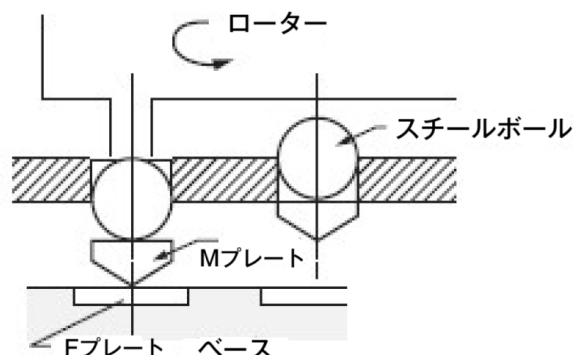
完全密閉構造により回転のスムーズさを保ち、かつ洗浄可能になっています。

ドライバータイプ、ミニシャフトタイプ、ミニシャフト+インディケータータイプ、そしてホイールタイプの4つの操作部を用意し、また実装方向も縦型と横型を用意し、お客様の様々なニーズに応えています。

## ■ ナイフエッジ・ハイプレッシャー構造接点 ■ スチールボールによる安定した接点切替方式



可動片のナイフ状の先端部が固定片に食い込むように接触するため、接点表面の汚れ・異物等の影響を受けにくくなっています。



## 共通仕様

| 定格     | 0.4VA DC20V Max. |
|--------|------------------|
| 接触抵抗   | 50 m Ω 以下 (初期値)  |
| 絶縁耐圧   | AC300V 1 分間      |
| 絶縁抵抗   | 1,000M Ω 以上      |
| 電氣的寿命  | 20,000 ステップ      |
| 使用温度範囲 | -30℃～+85℃        |
| 保管温度範囲 | -30℃～+85℃        |
| 保管湿度範囲 | 85%RH 以下、結露なきこと  |
| 動作力    | 98mN・m 以下        |
| リフロー回数 | 2 回以下            |

## 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  |
| ロータリー (ドライバータイプ) | 耐熱性ポリアミド              | 色: 別表参照 |
| O リング            | FPM、NBR (インディケータータイプ) |         |
| M プレート (可動接点)    | 銅合金                   | 金フラッシュ  |
| リーフスプリング         | SUS                   |         |
| F プレート (固定接点)    | 銅合金                   | 金フラッシュ  |
| スチールボール          | SUJ2                  |         |
| ミニシャフト           | PBT                   | 色: 別表参照 |
| ホイール             | PBT                   | 色: 別表参照 |

※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



TEL: 045-543-5621 (代表)  
Mail: sales@otax.co.jp  
HP: https://www.otax.co.jp/

DIP  
スイッチKD/KM/KW  
シリーズ

DIP ロータリー

スルーホール・表面実装

10/16  
ポジション  
リアル/  
コンプリメント

## 品名構成

操作部形状

コード区分

ステップ数 / 操作部

端子種別

操作部方向

K

D

R

1

0

2

S

シリーズ名

コード

極数

端子種別

操作部方向

記号

コード

記号

記号

記号

ドライバー

リアル

10 ポジション /

ミニシャフト・ホイール

10 ポジション /

インディケーター

16 ポジション /

ドライバー・ミニシャフト・ホイール

16 ポジション /

インディケーター

記号

記号

102

104

104-3

162

162-3

スルーホール実装

表面実装

※表面実装品は操作部がドライバータイプ、操作部方向縦形のみ選択可能です。

縦形

横形

## 操作部色・品名早見表

| 操作部             | コード     | 10 ポジション |            | 16 ポジション |            |
|-----------------|---------|----------|------------|----------|------------|
|                 |         | 操作部色     | 品名         | 操作部色     | 品名         |
| ドライバー           | リアル     | 黒        | KDR102 □□  | 黒        | KDR162 □□  |
|                 | コンプリメント | オレンジ     | KDC102 □□  | 白        | KDC162 □□  |
| ミニシャフト          | リアル     | 黒        | KMR104 □   | 黒        | KMR162 □   |
|                 | コンプリメント | 白        | KMC104 □   | 白        | KMC162 □   |
| ホイール            | リアル     | 黒        | KWR104 □   | 黒        | KWR162 □   |
|                 | コンプリメント | 白        | KWC104 □   | 白        | KWC162 □   |
| ミニシャフト+インディケーター | リアル     | 黒        | KMR104-3 □ | 黒        | KMR162-3 □ |
|                 | コンプリメント | 黒        | KMC104-3 □ | 黒        | KMC162-3 □ |

## 梱包箱・マガジン梱包数量

| 品名              | 1 箱合計入数 | 内訳                        |
|-----------------|---------|---------------------------|
| KDR/KDC         | 1,500 個 | 45 x 33 マガジン+ 15 x 1 マガジン |
| KMR/KMC         | 1,000 個 | 35 x 28 マガジン+ 20 x 1 マガジン |
| KWR/KWC         | 1,500 個 | 45 x 33 マガジン+ 15 x 1 マガジン |
| KDR □ H/KDC □ H | 1,500 個 | 45 x 33 マガジン+ 15 x 1 マガジン |
| KWR □ H/KWC □ H | 1,000 個 | 35 x 28 マガジン+ 20 x 1 マガジン |
| KMR □ H/KMC □ H | 600 個   | 20 x 30 マガジン              |

※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



TEL: 045-543-5621 (代表)  
Mail: sales@otax.co.jp  
HP: https://www.otax.co.jp/

### コード

↓ は納入時のポジション

■2進化10進  
リアルコード

| ポジション |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コード   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1     |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| 2     |   |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |
| 4     |   |   |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| 8     |   |   |   |   | ● |   | ● |   | ● |

■2進化16進  
リアルコード

| ポジション |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コード   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E |
| 1     |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| 2     |   |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |
| 4     |   |   |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| 8     |   |   |   |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |

■2進化10進  
コンプリメントコード

| ポジション |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コード   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1     | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2     |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |
| 4     |   |   | ● |   |   |   |   |   |   |
| 8     |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |

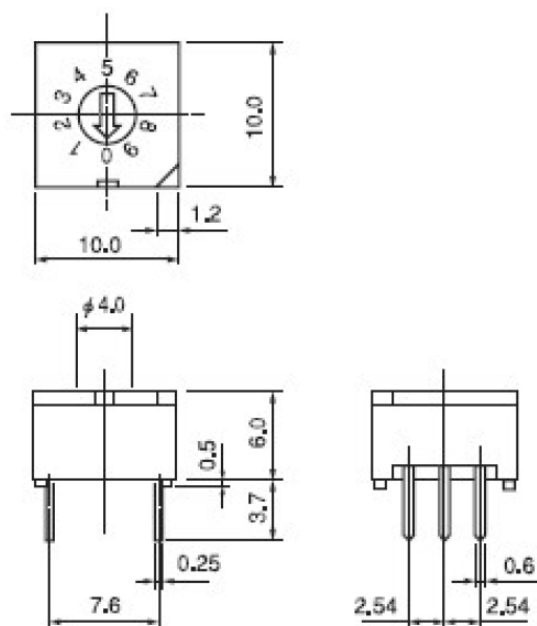
■2進化16進  
コンプリメントコード

| ポジション |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コード   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E |
| 1     | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2     |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4     |   |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8     |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

### 標準寸法

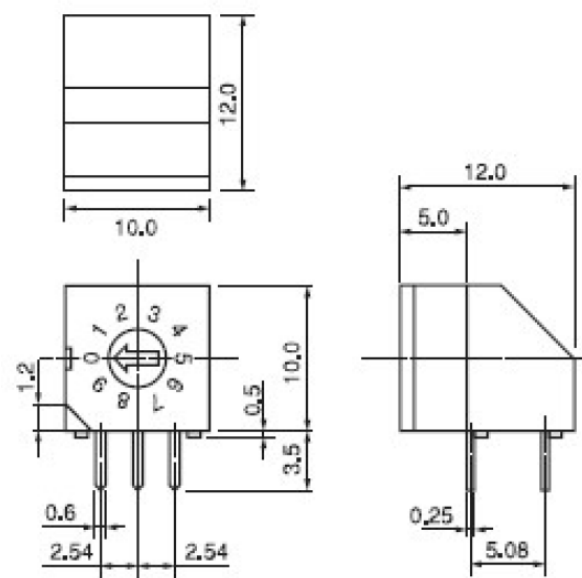
#### ドライバータイプ / 縦形

KD □□□□



#### ドライバータイプ / 横形

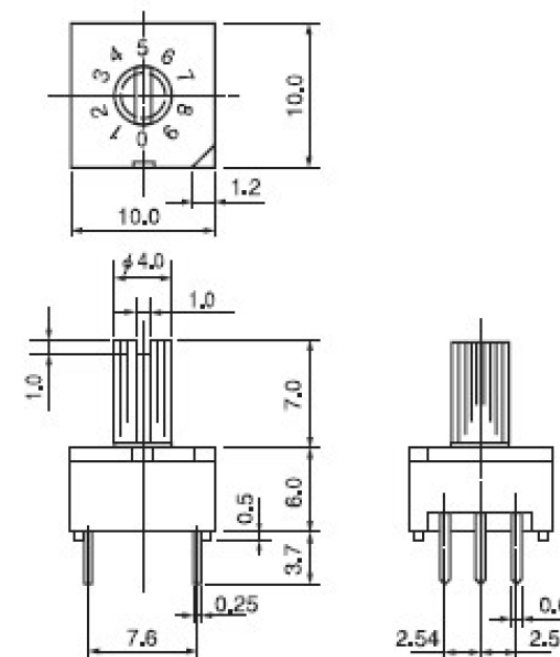
KD □□□□ H



※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。

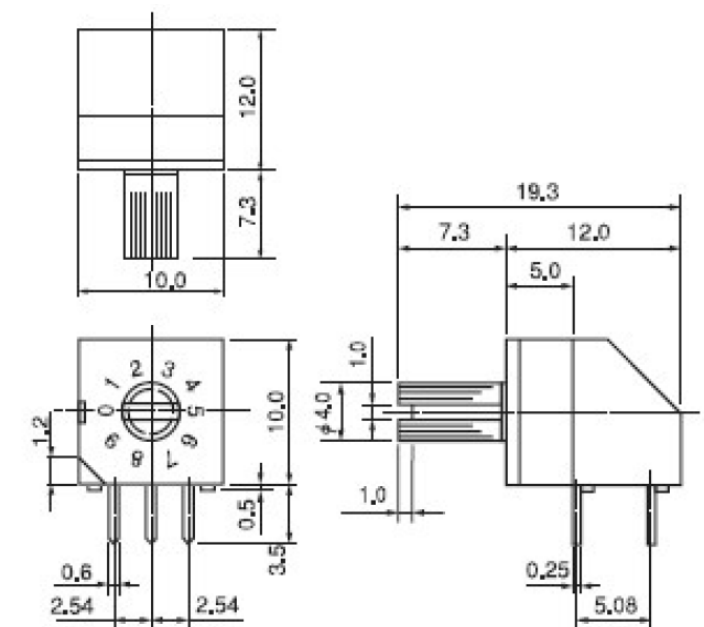
#### ミニシャフトタイプ / 縦形

KM □□□□



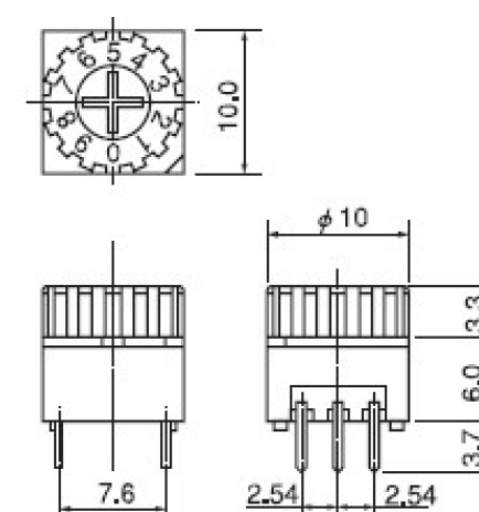
#### ミニシャフトタイプ / 横形

KM □□□□ H



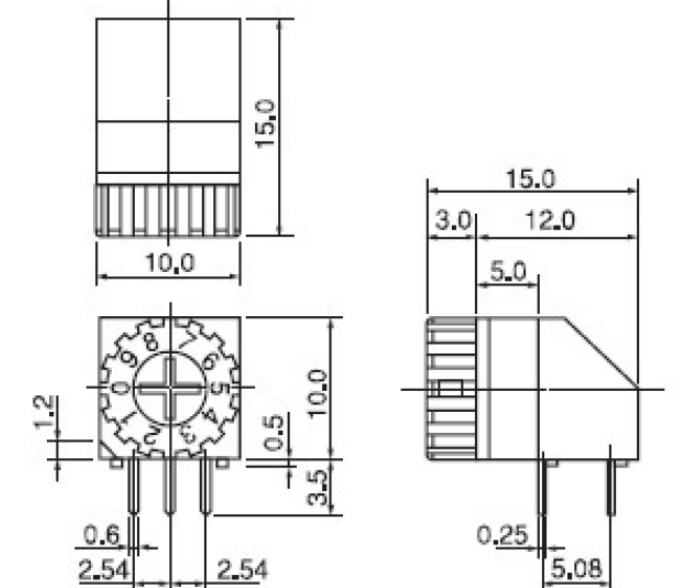
#### ホイールタイプ / 縦形

KW □□□□



#### ホイールタイプ / 横形

KW □□□□ H



※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。

DIP  
スイッチ

KD/KM/KW  
シリーズ

DIP ロータリー

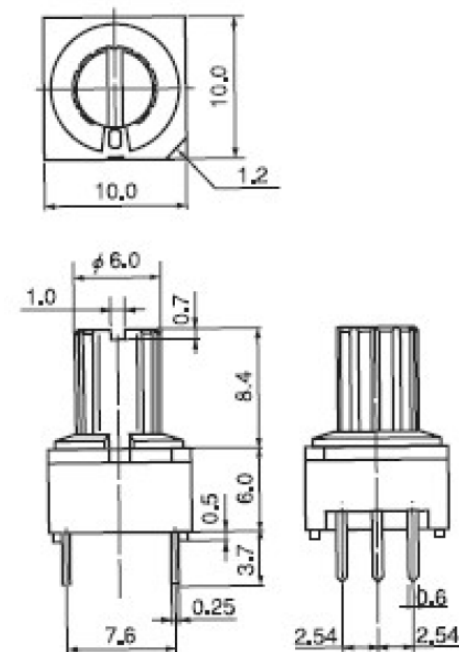
スルーホール・表面実装

10/16  
ポジション  
リアル/  
コンプリメント

ミニシャフト+インディケーター / 縦形

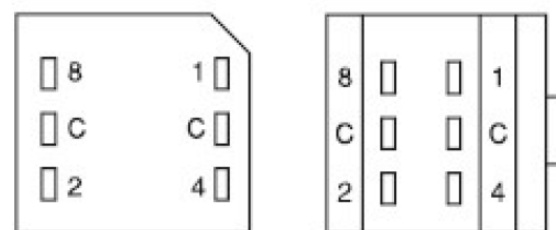
KM □□□□ -3

選択しているコードが一目で分かります。



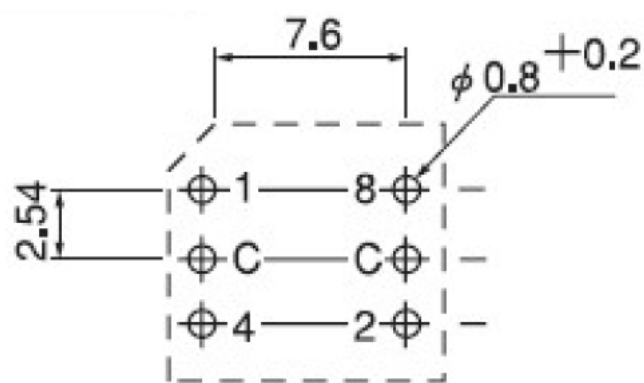
端子接続図、取付穴寸法

リアル/コンプリメントとも同一配置です。またボディーの底面より見た図です。

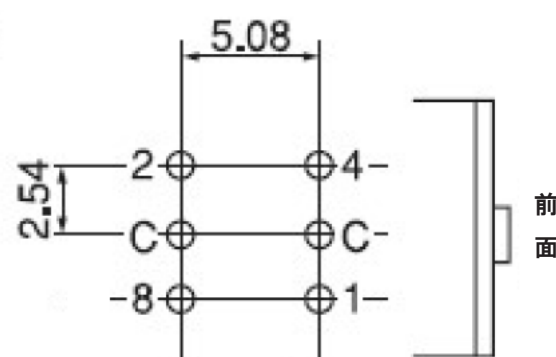


縦形

横形



縦形：スイッチ取付け面より見た図。



横形：スイッチ取付け面より見た図。

※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。

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



TEL: 045-543-5621 (代表)  
Mail: sales@otax.co.jp  
HP: https://www.otax.co.jp/

DIP  
スイッチ

KD/KM/KW  
シリーズ

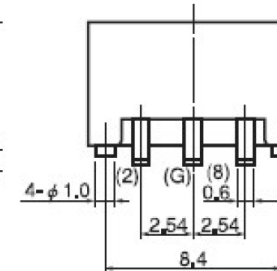
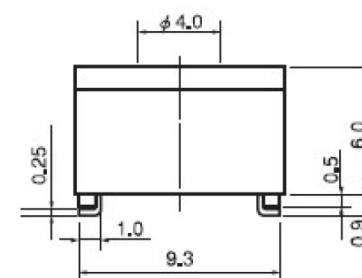
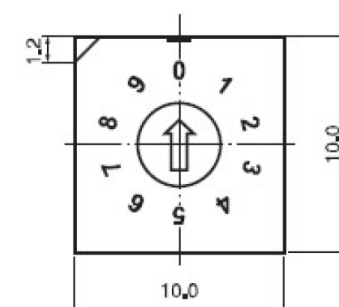
DIP ロータリー

スルーホール・表面実装

10/16  
ポジション  
リアル/  
コンプリメント

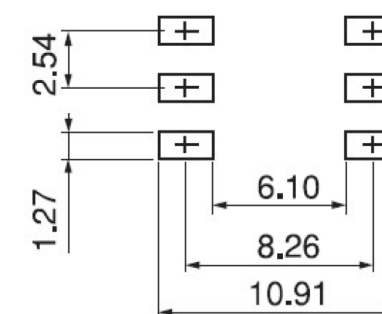
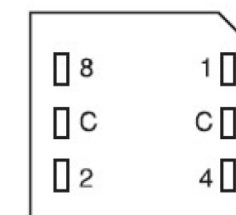
ドライバータイプ、表面実装 (縦形)

KD □□□□ S



端子接続図、取付ランド寸法

リアル/コンプリメントとも同一配置です。またボディーの底面より見た図です。



半田付け条件

※半田付け条件につきましては、[別データシート](#)を参照願います。(手はんだ条件は A)

製品取扱上の注意

1. 洗浄液は、アルコール類、石油系、ケトン系、塩素系溶剤が使用できます。
2. リフロー半田の条件は実際の作業工程におけるプリント配線板の寸法、組立密度によって異なりますので、事前に別データシートの温度プロファイルをご参照の上、実装品の表面温度と半田付け状態をご確認してからご使用ください。
3. 納入時、リアルコードは 10、16 ポジションともローターの位置が 0 ポジションに、コンプリメントコードでは 10 ポジションで 7、16 ポジションで F となっております。実装→半田付け→洗浄まではこの状態を維持してください。

※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。

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



TEL: 045-543-5621 (代表)  
Mail: sales@otax.co.jp  
HP: https://www.otax.co.jp/