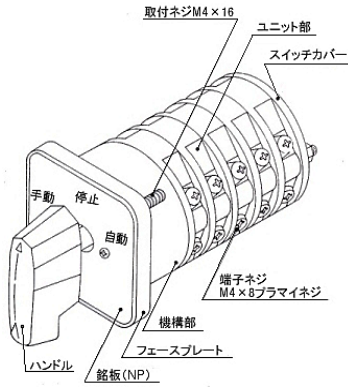
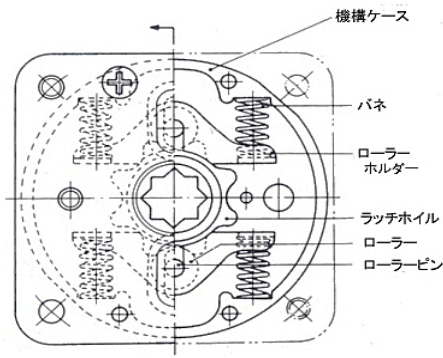


# 【DM20形カムスイッチ 構造】

## ■ 構造



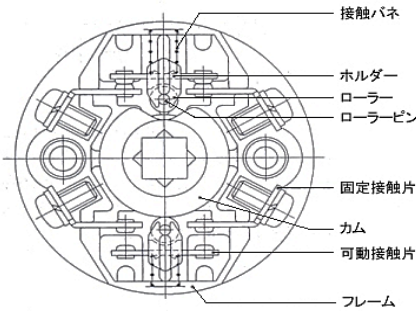
## ■ 機構部 (ハンドルの切り替えに必要な部分です)



・バネの圧力をローラーホルダー・ローラーを経て、ラッチホイールに伝える構造です。ノッチが確実であるとともに操作が円滑です。

・特にローラ摺動部は耐摩耗性に強い6ナイロン樹脂を、加圧バネはステンレスを使用しているため長寿命に耐える様設計されています。

## ■ スイッチユニット部 (20A形)



・透明のポリカーボネイト樹脂製フレーム内にカムローラー・ホルダー、固定接触片、可動接触片、接触バネがコンパクトに組込まれています。

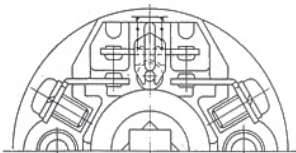
・接点は純銀を使用し、ステンレス製の接触バネ使用で、常に良好な接触が保たれます。但し、当社カムスイッチを電子回路等にお使いになる場合は、チャタリング対策を講じてください。(推奨値 20mSec.)

・標準として1ユニットに2組の接点を持っておりますが、残留接点の場合は1組しかできません。

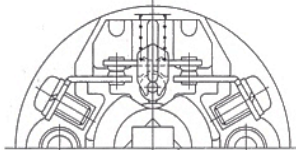
・スイッチユニット・スイッチカバー材質について  
標準はポリカーボネイト製です。透明性があるので、内部の接点の動きを目視でき、保守点検が容易にできます。  
但し、ポリカーボネイトは芳香族・酸・アルカリ(特にアンモニア)に弱い為、その様な環境で使用する場合には、66ナイロン製をご指定ください。  
又、ポリカーボネイトは低頻度(1回/月以下)で使用する場合、操作性に問題が出る事があります。この様な場合でも66ナイロンを用いる事で解決できます。但し、66ナイロンを使用すると、透明性が無くなり、内部接点の動きを目視できなくなります。電気的性能は変わりません。

名称	材質
フレーム	ポリカーボネイト樹脂
可動接触部	黄銅板
固定接触片	黄銅板
カム	ポリアセタール樹脂
ローラー	66ナイロン樹脂
ローラーピン	ベアリング鋼
ホルダー	66ナイロン樹脂
バネ	ステンレス線

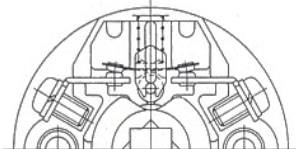
## ■ スイッチユニット部 (5A形) 摺動接触形 (AC600V最大5A使用)



①開



②閉



③閉

・制御回路の低電圧、低電流用に最適です。  
通電電圧、電流が低い場合、接触片(固定可動接点)を摺動するようになっています。よって接触抵抗の最小限で開閉します。

・可動接触片の燐青銅板がステンレス製の接触バネ加圧により上下接触部が摺動します。

・保証電圧及び電流値10V(min)10mA接触抵抗50mΩ以下。

・10V 10mA以下の御使用電圧の場合は金メッキ接点、リードカムスイッチをご使用下さい。

※御注文の際はコンタクト部は摺動接点形5Aと御指示下さい。