

# 性能

## 1 性能表

### 動作特性

MZS形

2.5形、5形、10形、16形、25形

| 形番       | 定格トルク<br>(N·m) | コイル (20℃) |           |           |           | アーマチュア<br>吸引時間<br>(S) | アーマチュア<br>釈放時間<br>(S) | 許容<br>回転数<br>(r/min) |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
|          |                | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 抵抗<br>(Ω) | 容量<br>(W) |                       |                       |                      |
| MZS 2.5D | 25             | 24        | 0.63      | 38.4      | 15        | 0.090                 | 0.060                 | 5000                 |
| MZS 5D   | 50             | 24        | 0.96      | 25.0      | 23        | 0.090                 | 0.070                 | 4500                 |
| MZS 10D  | 100            | 24        | 1.25      | 19.2      | 30        | 0.090                 | 0.100                 | 3800                 |
| MZS 16D  | 160            | 24        | 1.46      | 16.5      | 35        | 0.100                 | 0.110                 | 3500                 |
| MZS 25D  | 250            | 24        | 1.67      | 14.4      | 40        | 0.140                 | 0.140                 | 3200                 |

表1



## 使用上の注意

### 取扱い上の注意

#### クラッチ本体

電磁クラッチには軟質の材料を多く使用しています。叩いたり、落としたり、または無理な力を加えますと、打ち傷や変形を生じますので、取扱いにご注意ください。

#### リード線

電磁クラッチのリード線を無理に引っ張ったり、鋭角に折り曲げたり、リード線を持ってぶら下げたりしないようにしてください。

#### 軸受

軸受を損傷させないため、振動・衝撃を与えないようにしてください。

### 使用上の注意

#### 乾式

MZS-D形クラッチは乾式用であるため、油や埃が掛かるおそれがある場合は、カバーを付けてください。

#### 供給電圧

電磁クラッチは、励磁電圧によってトルクが変動しますので、規定の電圧を供給してください。なお、電源電圧が規定通りであっても、配線の引回しが長い場合、線路抵抗により電圧が降下しますので、電圧の確認は通電時にリード線の端子部分で行ってください。

#### 保護素子

直流側でスイッチを切ったとき、逆起電圧（バックサージ）を発生しますので、そのまま使用すると、コイルの絶縁劣化やスイッチ接点の劣化・焼損を生じ、さらには周辺機器に悪影響を与えることがあります。適切な保護素子をコイルと並列に接続し、放電回路を構成することが必要です。

#### 突き合わせ軸取付け

当クラッチは通し軸での使用が原則ですが、やむを得ず突き合わせ軸になる場合は、二軸の心出しおよび直線度に十分ご注意ください。

## 電源装置

MZSシリーズ 適用電源装置仕様

表2

| クラッチ・ブレーキ<br>形 番 | 電源形番     | 整流方式 | 周波数<br>[Hz] | 交流入力電圧<br>AC[V] | 直流出力電圧<br>DC[V] |
|------------------|----------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 2.5              | OTPF/H25 | 単相全波 | 50/60       | 100/200         | 24              |
| 5・10・16          | OTPF/H45 | 単相全波 | 50/60       | 100/200         | 24              |
| 25               | OTPF/H70 | 単相全波 | 50/60       | 100/200         | 24              |

OTPF形の入力電圧はAC100～120V、OTPH形の入力電圧はAC200～240Vです。詳細はP60をご参照ください。

## 保護素子

MZSシリーズ保護素子（付属品）

表3

| クラッチ・ブレーキ<br>形 番 | 2.5・5      | 10・16・25   |
|------------------|------------|------------|
| 保護素子             | TNR14V121K | TNR14V121K |
| 許容頻度（回／分）        | 80         | 40         |

注意：使用着脱頻度が上記の値を超える場合は、保護素子焼損のおそれがありますので、ご相談下さい。

## 取付け上の注意

### MZS

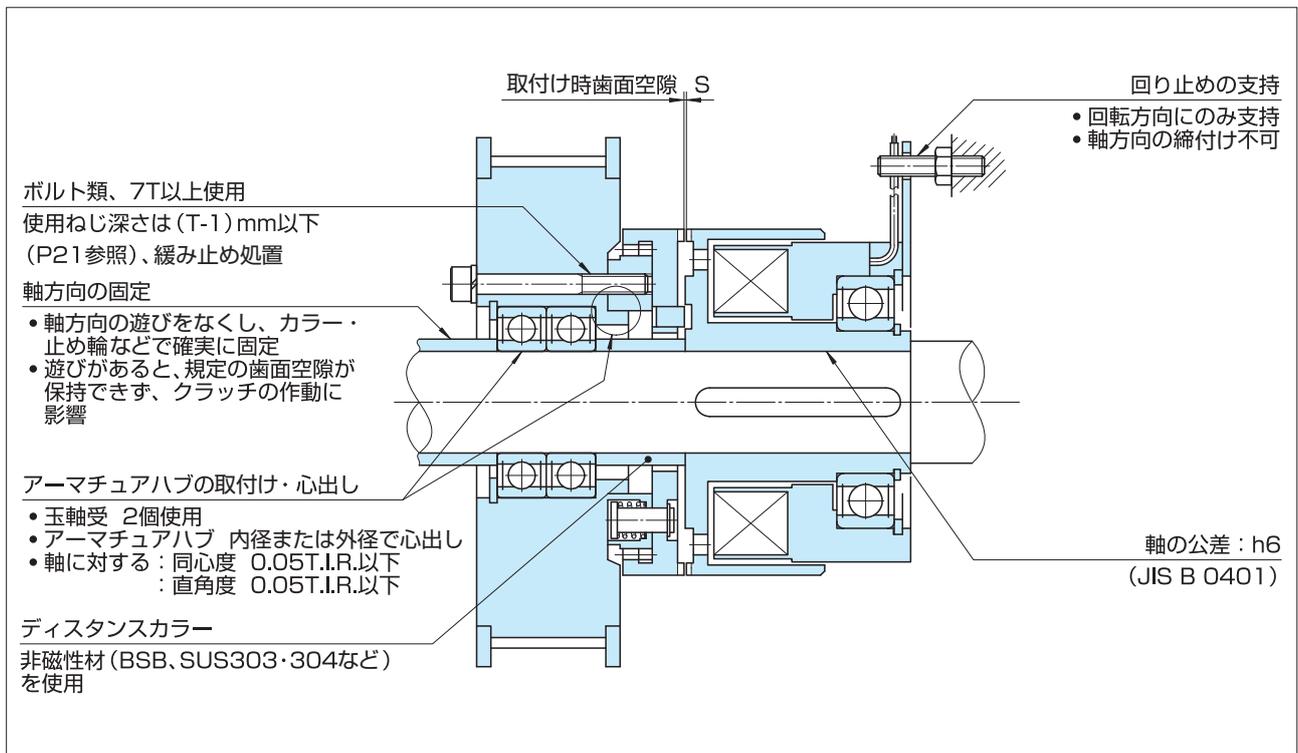


図1