



使用上の注意

取扱い上の注意

■ クラッチ・ブレーキ本体

電磁クラッチ・ブレーキ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。

■ 摩擦面

乾式のクラッチ・ブレーキであるため、摩擦面を乾燥状態で使用する必要があります。摩擦面に水や油が付着しないようお取り扱いください。

■ リード線

電磁クラッチ・ブレーキ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。

■ 供給電圧

電磁クラッチ・ブレーキは、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。

カップリングの取付け位置 (MDC形)

カップリングの取付け位置は、表3およびP35の図2を参照のうえ、取り付けてください。

カップリングの取付けボルトは7T以上を使用し、ボルト先端はカップリングの端面（M寸法、P42～43参照）以内になるようにしてください。

表3 カップリングの取付け位置 (A寸法)

形番	A寸法±0.2 (mm)
MDC 1.2	5.5
MDC 2.5	5.5
MDC 5	6
MDC 10	6.5
MDC 20	9.5
MDC 40	14
MDC 80	17
MDC 160	23
MDC 250	25
MDC 320	30
MDC 450	36
MDC 600	36

使用上の注意

■ 摩擦面

MD形クラッチ・ブレーキは乾式用であるため、摩擦面に油が入るとトルクが低下します。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。

■ 摩擦面のすり合わせ

当クラッチ・ブレーキは摩擦面が十分なじんではない場合、初期から規定トルクが出ないこともあります。この場合は、摩擦面の外周温度が80℃以上にならないように注意して、軽負荷でならし運転をしてください。

電源装置

MDCシリーズ 適用電源装置仕様

表4

クラッチ形番 MDC	電源形番	整流方式	周波数 [Hz]	交流入力電圧 AC[V]	直流出力電圧 DC[V]
1.2・2.5	OTPF/H25	単相全波	50/60	100/200	24
5・10	OTPF/H45	単相全波	50/60	100/200	24
20・40	OTPF/H70	単相全波	50/60	100/200	24
80・160	OTPF/H130	単相全波	50/60	100/200	24
250・320・450・600	OTPF/H240	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。

MDB-Nシリーズ 適用電源装置仕様

表5

ブレーキ形番 MDB-N	電源形番	整流方式	周波数 [Hz]	交流入力電圧 AC[V]	直流出力電圧 DC[V]
1.2・2.5	OTPF/H25	単相全波	50/60	100/200	24
5・10	OTPF/H45	単相全波	50/60	100/200	24
20	OTPF/H70	単相全波	50/60	100/200	24
40・80	OTPF/H130	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

MDCシリーズ保護素子（付属品）

表6

クラッチ形番	1.2・2.5・5・10・20	40・80・160	250・320・450・600
保護素子	TNR14V121K	TNR20V121K	50Ω (50W)
許容頻度（回／分）	40	20	5

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。

MDB-Nシリーズ保護素子（付属品）

表7

ブレーキ形番	1.2・2.5・5・10・20	40・80
保護素子	TNR14V121K	TNR20V121K
許容頻度（回／分）	40	20

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

MDC

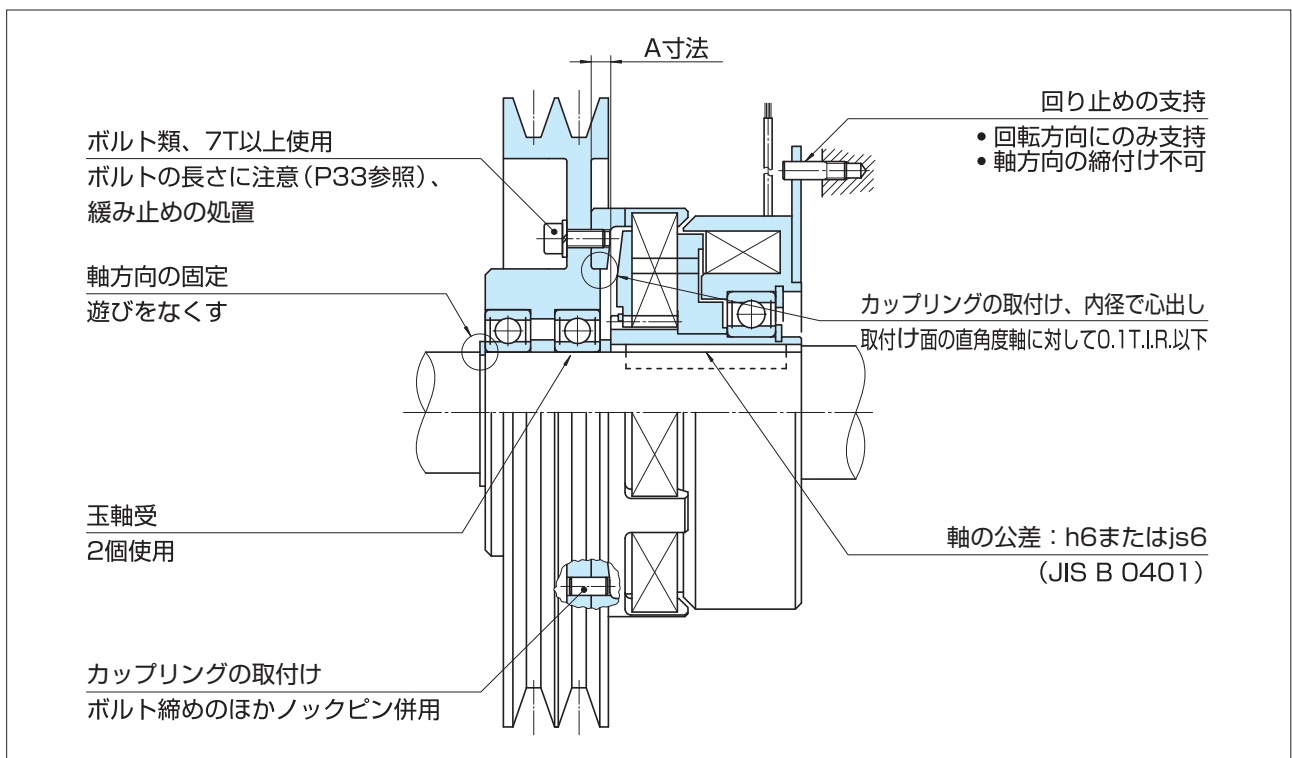


図2

MDB-N

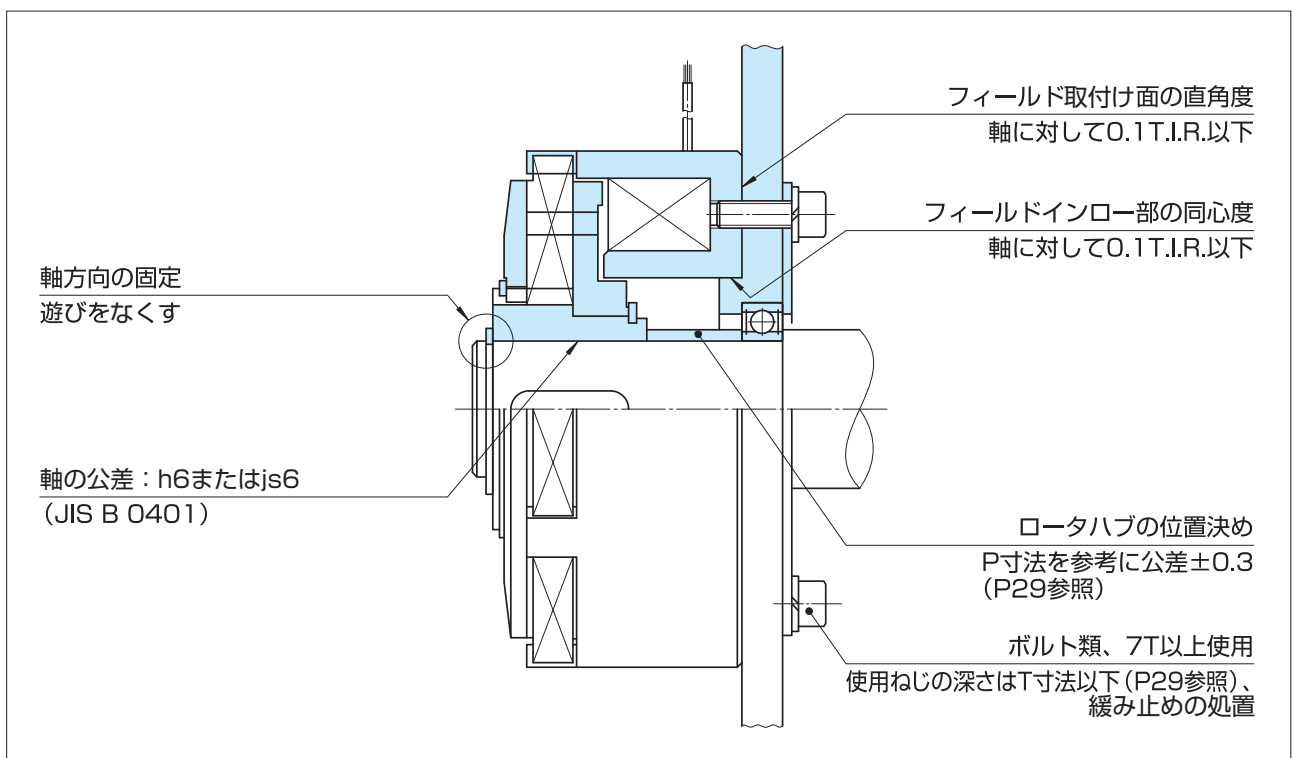


図3