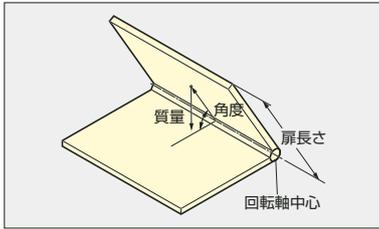


本カタログに掲載している製品内容は、部品としての品質範囲です。この部品を使用した最終製品の機能・性能・安全を保証するものではありません。

適正なトルクヒンジを選ぶ際のモーメント算出方法

トルク値は以下の式を参考にお求めください。

$$\begin{aligned} \text{トルク [N} \cdot \text{m]} &= \text{扉の重心位置から回転軸までの距離(m)} \times \text{扉質量(kg)} \times 9.8 \\ &= \text{扉長さ(m)} \times 1/2 \times \text{扉質量(kg)} \times 9.8 \end{aligned}$$



■適正なトルクヒンジを選ぶ際に考慮する点の一例

トルクヒンジには外部からの避けられない衝撃、振動が発生した際でも蓋になる部分を同一角度に保つことが要求されます。以下の点を確認ください。

1. 蓋になる部分の重さと回転軸から重心までの距離。
2. 使用する角度。
3. 可動時にどの程度の固さが要求されるのか。
4. 閉める際、指定角度に達すると自動的に閉まる、もしくは閉じて問題ないか。
5. 開閉に際し、同じトルク値となるもの、もしくは異なったトルク値となるものが良いかどうか。(ラップトップコンピュータの場合、開閉時より30%程度軽く設定される場合が多い。)
6. 通常両手で動かすのか、または片手か。
7. どの程度の振動を考慮しなければならないのか。
8. どの程度の重力を考慮しなければならないのか。
9. X、Y、Z方向への余裕はあるか。
10. ヒンジを取り付ける相手は何か。取付部は強く締め付けられるか。

ランプ印 トルクヒンジ HG-IT型 PAT



■特長

- 任意の角度を保持できるフリーストップ仕様です。
- 可動範囲内の往復のトルクは一定です。(可動範囲は0°~180°)
- 本体と同色のカバー(別売)を取り付けると取付穴が隠れ、すっきりとした外観になります。
- トルク値が一目でわかるシール付です。
- 同型でトルクフリータイプ(トルクなしヒンジ)もあります。(HG-ITSF、HG-ITMF) トルクヒンジを複数用いないとバランスが取りにくい箇所で使用する際に、トルクの調整ができます。
- 2万回の開閉テスト(当社基準)をクリアしています。

- 開閉角度：180°
- 使用温度：-10℃~50℃

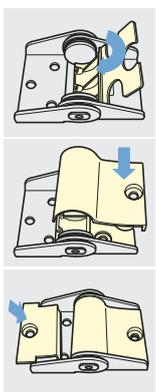
■用途

液晶モニターや監視カメラなど

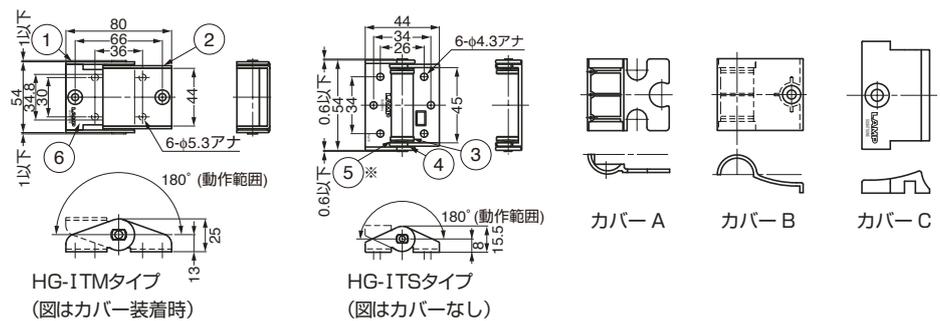
■注意

- 初期トルクは、定格トルクに対して±20%のばらつきがあります。
- 複数個使用の際は、丁番同士の軸芯にズレがないように取り付けてください。
- 連続使用の目的には設計されておりません。可動頻度の少ない箇所にご使用ください。
- 本製品には潤滑剤を塗布しないでください。
- 定格トルクは納入時のトルクです。耐久試験後のトルクではありません。
- 屋外や粉塵の発生する場所でのご使用は性能を著しく損なう恐れがありますのでおやめください。

■カバー取付方法



1. カバー A を図のように丁番の軸に沿うようにして軸の下側に取り付ける。
2. カバー B を上からカバー A にあわせてかぶせる。
3. カバー C を取付ける。



■ヒンジ

注文コード	品番	定格トルク	質量	1箱	1カートン	¥定価	
G 170-090-106	HG-ITS25	2.45N・m	25kgf・cm	50g	20ヶ	160ヶ	1,200/1ヶ
G 170-090-115	HG-ITS35	3.43N・m	35kgf・cm	50g	20ヶ	160ヶ	1,250/1ヶ
G 170-090-114	HG-ITM50	4.90N・m	50kgf・cm	130g	10ヶ	80ヶ	2,500/1ヶ
G 170-090-113	HG-ITM70	6.86N・m	70kgf・cm	130g	10ヶ	80ヶ	2,800/1ヶ
G 170-090-999	HG-ITSF	-	-	50g	20ヶ	160ヶ	1,050/1ヶ
G 170-090-998	HG-ITMF	-	-	130g	10ヶ	80ヶ	1,700/1ヶ

*本品は上記の品番に変更いたしました。旧品番は巻頭の品番INDEXをご覧ください。

■カバー

注文コード	品番	対応ヒンジ	質量	1箱	1カートン	¥定価
G 170-091-002	HG-ITSC	HG-ITSタイプ	10g	40ヶ	960ヶ	450/1ヶ
G 170-091-001	HG-ITMC	HG-ITMタイプ	18g	20ヶ	480ヶ	500/1ヶ

*本品は上記の品番に変更いたしました。旧品番は巻頭の品番INDEXをご覧ください。

No.	部品名	材料	仕上
①	ベース	ステンレス鋼(SUS304)	光沢バレル研磨
②	ブラケット	ステンレス鋼(SUS304)	光沢バレル研磨
③	シャフト	ステンレス鋼(SUS303)	素地
④	フリクションプレート	リン青銅	光沢バレル研磨
⑤	波ワッシャー	鋼	ニッケルめっき
⑥	カバー	ABS樹脂	シルバーメタリッククリア塗装

*⑤はHG-ITS、HG-ITM型のみ(トルクフリータイプにはありません。)