LAMP UDD ユニバーサルディスクダンパー 取扱説明書



- ●このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。取り付け前に本書をよくお読みのうえ、正しく施工いただきますようお願いいたします。 誤った取り付けは、思わぬけがをする恐れがありますのでおやめください。施工後は、ご使用になられる方へ本書をお渡しいただき、いつでも読めるよう保管してください。
- ●本製品は、家具などの比較的軽量な扉に使用するダンパーです。本来の使用目的とは異なる使用方法や、使用範囲外の扉に使用したことが原因による故障、けが等の事故 につきましては、その責任を一切負いかねますのでご了承ください。
- ●本書の製品内容は、部品としての品質範囲です。本製品を使用した最終製品の機能・性能・安全性を保証するものではありません。必ず最終製品でのご確認をいただくよう、 お願いいたします。
- ●製品につきましては万全を期しておりますが、万一不良品があった場合、ご購入先へお問い合わせください。
- 保証期間は、弊社納品書発行日から1年間とさせていただき、良品との交換をもって責任の範囲とさせていただきます。
- ●製品改良などにより、予告なく寸法、材料などの仕様変更を行う場合があります。念のため現品にてご確認ください。 ●製品改良などにより、予告なく寸法、材料などの仕様変更を行う場合があります。念のため現品にてご確認ください。 ●汚れがひどい場合は、中性洗剤を水で薄めてふきとってください。アルコールやシンナーなどの揮発性のものは表面の仕上げを傷めるので、使用しないでください。

以下の注意事項を守らないと、思わぬけがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりする恐れがあります。

- ●インパクトドライバーは使用しないください。故障および破損の原因となります。
- ●キャビネットおよび扉の設計、本製品の取付位置は必ず指定寸法、水平、垂直度をお守りください。 1 枚の扉に複数個の製品を使用する場合、取付位置に差異 がありますと、いずれかの製品に荷重負担が集中し、製品の寿命や機能に影響する可能性があります。取付時には十分にご注意ください。

- ●本製品の側板および扉への取付けは、垂直度を確実にお守りください。 ●必要以上の力で扉を開けたり、扉を手で持って無理に押し下げないでください。 ●本製品の使用温度範囲は、5℃~35℃です。温度によりダンパーの作用速度が変わることがありますが、故障ではありません。極端な温度条件下でのご使用については、 弊社営業担当者までお問い合わせください。
- ●本製品の分解、改造は決して行わないでください。
- ●取付ねじにゆるみがないことを定期的にご確認ください。ゆるみがあった場合は、増し締めしてください。

製品内容 お客様にてご用意いただく部品 T (¾3) カバ・ (0) ダンパ-本体 ⑤ 十字穴付き ⑥ 十字穴付き ⑦ 十字穴付き ⑧十字穴付き スペーサ ①ダンパー本体 ②カバ-·ラスねじ サッシねじ トラスタッピンねじ 皿タッピンねじ Mt.P M5×8 M4×L %1 呼び5×12 呼び3.5×L ※2 **J @** 什器本体 (ダンパー本体用) (Mt.P用) (ダンパー本体用) (Mt.P用) 【断面図】 ③マウンティング 2ケ 4ケ 2ケ **4**5 ④取付ねじ 扉側板厚 4×Φ4.2穴 図.2 アクリルや板金什器の場合 図.3 木製什器の場合 図. 1 (以下、Mt.P) クリアランス 図.4 スペーサ (機種の選定

- ・本製品は、表1の使用範囲に従って機種を選択してください。
- ・ダンパーが作用する方向は右回転(R)、左回転(L)の2種類があります。
- ・左右同じ機種(S、M、H)を使用してください。
- ・扉の形状や可動角度によってモーメントが異なりますので、下記の計算式に 従ってモーメントを確認後に機種を選択してください(図5)。

回転中心から重心までの距離は、回転中心を基準に重心が水平もしくは、 水平に最も近づく時の距離(最大モーメントの時)を算出してください。

最大モーメント = 扉質量 [kg] × 9.8 × 回転中心から重心位置までの距離 [m]

- ※1 ⑥ サッシねじの長さ(L)は、スペーサーの厚み(T)+5mm以上をご用意ください。
- ※2 ⑧皿タッピンねじの長さ(L)は、スペーサーの厚み(T)+14mmをご用意ください。 また、Mt.Pを取り付ける側板厚は、15mm以上を使用してください。
- ※3 スペーサーの厚み(T)は、下記の計算式に従って計算してください(図4、9)。
 - スペーサーの厚み (T) = クリアランス [mm] + 扉側板厚 [mm] 2.7 [mm]

(取付方法)

1. 什器の設計・加工 (施工準備)

- (1) 什器の設計
 - ・什器を設計し、あらかじめ扉の回転中心を決めてください(図6、図7)。
- (2) 什器本体の加工
 - 扉の回転中心を基準に、③マウンティングプレートを取り付ける箇所に、 M4×0.7のねじ穴を、左右4箇所ずつ開けてください(図6)。 木製什器の場合は、下穴を左右4箇所ずつ開けてください(図6)。
- (3) 扉の加工
 - ・扉の回転中心を基準に、扉にMt.Pが入るΦ42の穴を、左右共に開けて ください(図7)。
 - ・扉の回転中心を基準に、①ダンパー本体を取り付ける箇所に、M5×0.8 のねじ穴を左右2箇所ずつ開けてください(図7)。
 - 木製什器の場合は、下穴を左右2箇所ずつ開けてください(図7)。

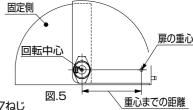
マウンティングプレートの取り付け

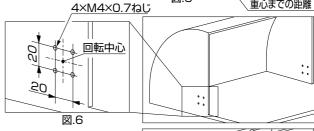
- (1) 什器本体と扉を重ね、それぞれの取付位置を合わせます(図8)。 (2) ③マウンティングプレートとスペーサーを重ね、⑥又は⑧の取付ねじで、 左右共に取り付けます(図9)。

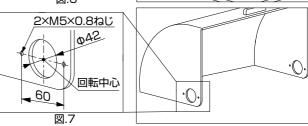
- 3. 本体及び、カバーの取り付け (1) ①ダンパー本体の穴に、③Mt.Pの軸を挿入し、⑤又は⑦の取付ねじで 左右共に固定します(図10)。
 - (2) ①ダンパー本体を④取付ねじで固定します(図10)。
 - (3) ②カバーを①ダンパー本体に被せて押し込み、固定します(図11)。 カバーの内側にあるツメが確実に入るまで押し込んでください。
 - ⚠ カバーを取付ける際は、工具などを使用して必要以上に強く叩かないで ください。

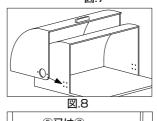
表.1 使用範囲(L/R 2個使い)

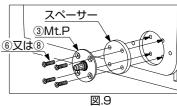


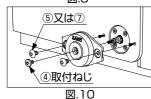


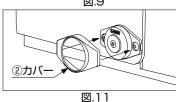












本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口にお願いいたします。

アーキテクトサポート室 電話番号 03(3864)1122 月~金 9:00~17:30 (年末·年始·夏季休暇等は除く)

> FAX 03(3863)6875 E-mail: support@sugatsune.co.jp 東京都千代田区岩本町2-5-10 〒101-0032

スガツネ工業 LAMD印の機能&デザイン金物メーカ

ISO 9001(JSAQ384) · ISO14001(JSAE597) 審査登録 http://www.sugatsune.co.ip/

2014.02 PRINTED IN JAPAN 0511-2

LAMP

Installation instructions



Center of

Please read this instruction sheet carefully for proper installation and operation. Incorrect installation and improper use of the product may damage the

unit or cause injury.

This damper is designed for furniture or lightweight door and is equipped with a damping function.

Sugatsune guarantees the quality of this product as for all its parts. It cannot however guarantee the final assembly as a whole.

This product was manufactured and delivered with our utmost care. Should you however find any defect, please contact your dealer immediately.

Sugatsune warrants that this product is free from defect for a period of one(1) year from the date of shipment.

Sugatsune liability is limited to the replacement of this product by a similar one free of charge. In no case does this extend to the replacement of the installation and/or the cabinet as a whole.

Please keep these instructions at hand for future use.
 Sugatsune cannot be held liable for any damage or injury caused by improper use of this product or by use for purposes other than the one originally designed.

Specifications and dimensions are subject to change without prior notice for improvement, etc. Please check the details by the product.

OTo remove tough dirt, wipe it off using mild detergent diluted in water. Do not use alcohol or thinners as such volatiles may cause damage to the surface finish of the product

Any failure to observe the following precautions may result in personal injury or damage to the cabinet.

Do not use the impact screwdriver. This may lead to malfunction and breakage of the product.
 Make sure that installation position and specifications are followed. Unsuitable installation position may damage the mechanism when in case two body are used together.

Make sure that the damper is parallel with the side panel of the cabinet.
Do not apply excessive force to open the door or push down the door to close it with a hand.
This product is designed to operate at room temperatures between 5°C to 35°C.

•Do not disassemble the body.

It is necessary to periodically check the fixing screws for looseness. Tighten the loose screws as required. Parts list Parts that Customer should provide Cover Body 6 Countersunk ⑤ Truss Truss ®Countersunk Spacer ① Body ②Cover machine screw screw Mt.P tapping screw tapping screw (small head) M5×8 5×12 3.5 XI %2 (Cross M4×L %1 9 (for main body) Cabinet (for main body) (for Mt.P) section (for Mt.P) 2pcs 2pcs (3) Mounting plate **4**Fixing 4pcs Thickness of 4ncs 4×Φ4<u>.2hole</u> (Mt.P) door side panel screw fig.3 In case of wooden furniture fig.2 In case of acrylic/ fig. 1 fig.4 Spacer Clearance metal furniture Model selection Fixed side

- Select a model of this product according to the range as shown in the table.
- There are two directions of rotation that the damper operates: clockwise (R) and counterclockwise (L).
- · Be sure to select the same model out of S, M, and H models for the right and left sides.
- · The torque is different depending on the form and movable angle of doors. Select a model after making sure the torque according to the following formula (Fig 5). Measure the distance between the rotation center and the gravity center when the gravity center becomes level (or closest to level) with the rotation center (the maximum torque).

Torque moment = Door weight [kg] \times 9.8 \times Distance [m]

- % 1 Length of countersunk head machine screw (L) shall be at least: thickness of spacer (T) + 5 mm
- *2 Length of countersunk tapping screw (L) shall be at least: thickness of spacer (T) + 14 mm. The thickness of side plate to fix the mounting plate shall be at least 15 mm.
- Thickness of spacer (T) shall be calculated according to the following formula (Fig 4. 9).

Thickness of spacer (T) = Clearance [mm] + Door Side panel thickness [mm] - 2.7 [mm]

Installaiton

Design/processing of furniture (Preparation of installation)

(1) Design

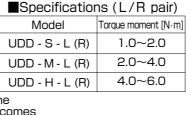
- Design the furniture and determine the door's center of rotation before installation (Fig 6, 7).
- (2) Preparation of furniture main body
 - Based on the door's rotation center, drill 4 screw holes (M4 x 0.7) each on the right and left sides at the location where the mounting plate should be fixed (Fig6). In case of wooden furniture, drill 4 pilot holes each on both sides (Fig6).
- (3) Preparation of door
 - Based on the door's rotation center, bore a Φ 42 hole for a mounting plate on both sides (Fig7).
 - Based on the door's rotation center, drill 2 screw holes (M5x0.8) each on both sides (Fig7). In case of wooden furniture, drill 2 pilot holes respectively (Fig7)

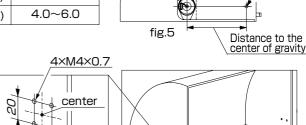
<u>Attaching the mounting plate</u>

- (1) Place the door on the furniture body with damper mounting locations aligned (Fig8).
- Overlap the mounting plate and the spacer and fix them with fixing screws on both sides (Fig9).

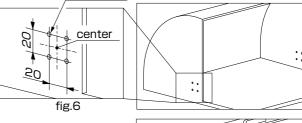
3. Mount the main body and cover

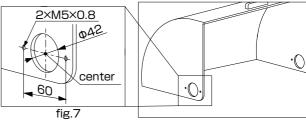
- (1) Insert the axle of the mounting plate into the hole on the body of damper and fix it using the mounting screws (5or7) on both sides (Fig10).
- Fix the damper body using fixing screw (Fig 10).
- (3) Put the cover on the damper body and push it to fix (Fig11). Push the cover until tabs inside click into place.

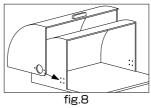


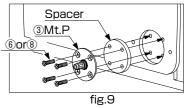


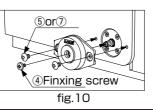
center











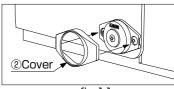


fig. 11

SUGATSUNE KOGYO CO.,LTD.

Phone: +81 3 3866 2260 F a x: +81 3 3866 4447 E-mail: export@sugatsune.co.jp Website: www.sugatsune-intl.com

SUGATSUNE KOGYO (UK) LTD. Phone: +44 118 9272 955

F a x: +44 118 9272 871 E-mail: sales@sugatsune.co.uk Website: www.sugatsune.co.uk

SUGATSUNE AMERICA, INC.

Phone: +1 310 329 6373 F a x : +1 310 329 0819 E-mail: sales@sugatsune.com Website: www.sugatsune.com

SUGATSUNE SHANGHAI CO., LTD.

Phone: +86 21 3632 1858 F a x: +86 21 3632 1868 E-mail: lamp@sugatsune.com.cn Website: www.sugatsune.com.cn

ISO9001(Japan Offices and Sugatsune America) and ISO14001(Chiba Production division and Logistics center), certified.