

リニアエンジン MM30

ATOM
LIVINTECH

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

◇引戸の総質量: 15~30kg(引戸1枚) ◇引戸の厚さ: 26mm以上 ◇引戸の幅: 700~1,200mm ◇レール長さ: 1,370~2,370mm

- 住宅屋内用の自動ドアシステム金具です。リニアモータ式のため、静かで安全です。
- レール内にモーター・コントローラなどの機能部品が全て内蔵されていますので、通常の上吊式引戸とほぼ同じ要領で施工を行なうことができます。
- 上部吊り車の掘込み加工は、HRシステムと共通です。
- 月々の電気代は、約50円(1日40回使用した場合)です。

■金具の使用場所

●リニアエンジン MM30

レール内にモーター・コントローラなどの機能部品が全て内蔵されています。

受注生産

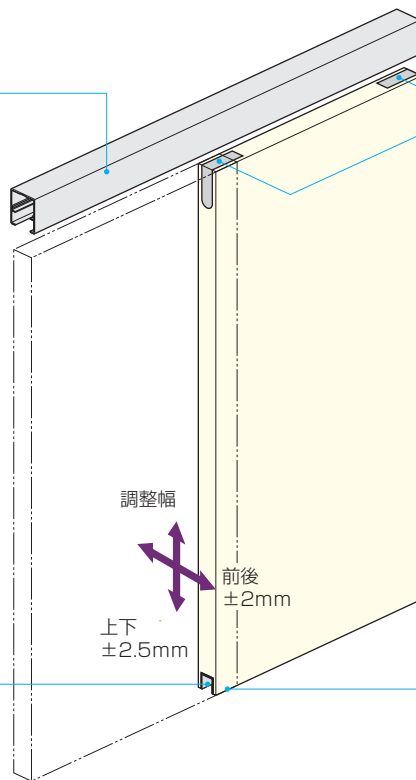
※ご注文の際に、リニアエンジンの長さ、使用する扉の幅を指定していただけます。

FG-190

(SD-4100)

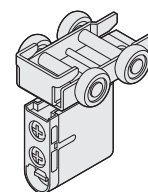
●下溝用ガイドレール

FG-080用ガイドレールです。



●上部吊り車

リニアエンジン内に添付されています。車輪は金属ベアリング入りです。戸を吊ったままの状態ドライバーにより戸の上下・前後調整ができます。

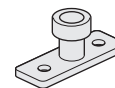


FG-080

(SD-4000)

●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-190(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。

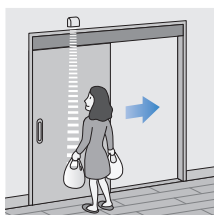


選べるオプションスイッチ

※戸を少し開けると自動で開閉する「標準機能(次ページ参照)」に、オプションスイッチを追加することができます。

※扉には設置できません。

スポットセンサー



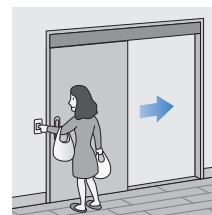
主に枠の上の壁面に設置します。検知エリア内に人や物を検知すると、戸が自動で開きます。両手がふさがっていても、戸の開閉ができます。

NEW クリーンスイッチ



主に手元の高さの壁面に設置します。スイッチ付近に手をかざすと、戸が自動で開きます。

タッチスイッチ



主に手元の高さの壁面に設置します。ボタンを押すと、戸が自動で開きます。

非接触



縦64.7×横74.2×厚さ31

非接触



縦88×横88×厚さ11

非接触



縦120×横70×厚さ10.2

リニアエンジンMM30の標準機能

●アシスト起動

戸を少し開けると、自動で開閉します。停電時はリニアエンジンによる抵抗は解除され、普通の引戸と同じように手動で開閉ができます。

- ①戸を開く方向に少し(2cm以上)動かしてください。
- ②アシスト起動が働き、戸が自動で全開します。
- ③自動的に閉まります。



●補助センサー

戸が全開したときに働きます。人が通過中の間は全開のままを保持します。

●セーフティリターン機能

戸が閉まる途中で、戸が人や障害物に当たった時は、コントローラーで検知してすぐに反転して全開します。

●セーフティストップ機能

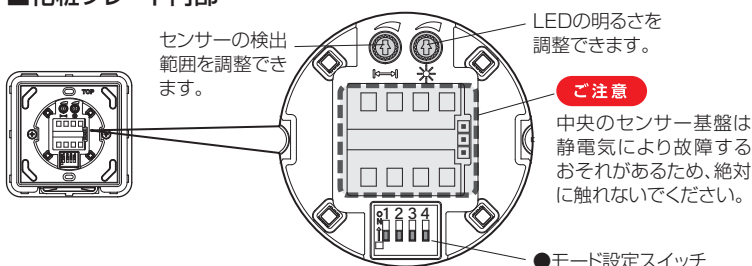
セーフティリターン後、人や障害物が残っている場合は、再びコントローラーで検知して全開し、そのあと戸が停止し続けます。

●全開保持機能

戸を全開状態にしておくことも出来ます。

クリーンスイッチの機能調整

■化粧プレート内部



●モード設定スイッチ(初期設定は※印)

スイッチ1~3の組合せにより、LEDの色を変えることができます。

設定スイッチ	待機時	検出時	設定スイッチ	待機時	検出時
1	2	3	1	2	3
※	消	青	※	消	青
※	消	緑	※	消	赤
※	青	青	※	青	緑
※	赤	赤	※	緑	緑

■金具仕様表

リニアエンジン MM30 本体セット	ガイドレール	下部ガイド	スポットセンサー	クリーンスイッチ	クリーンスイッチ別売化粧プレート	タッチスイッチ
	FG-190 (SD-4100)	FG-080 (SD-4000)				
戸幅 700~899 ¥135,000	1,000mm ¥2,000	¥740	A-1 1個用セット ¥22,000	1個用セット (スイッチ本体 配線コード 埋込ボックス)	※別売化粧プレート「フランク」(図柄なし) ¥10,000	M-1 1個用セット ¥16,000
戸幅 900~999 ¥140,000						
戸幅 1,000~1,099 ¥145,000	1,500mm ¥3,000	¥740	A-2 2個用セット ¥40,000	※化粧プレートは「ハンド」が標準 ¥115,000	¥10,000	M-2 2個用セット ¥29,000
戸幅 1,100~1,200 ¥153,000						

ご注意

- 補助センサーは、人などの温度の変化を検出しています。温風・床暖房などの温度変化も検知します。ドアエンジンの真下で、静止したままでは検知しませんので、じっとしていると戸は閉じてきます。
- オプションのスポットセンサー使用時は、センサーの検知エリア内に立ち入ると、戸の動作状態にかかわらず戸が全開し、その検知エリアにいる間は全開保持します。
- スライドロック機構が付いた鎌錠を使用すると誤作動を起こすおそれがありますので、使用しないでください。また、鎌錠を施錠時にスポットセンサー・クリーンスイッチ・タッチスイッチなどのオプションスイッチが作動すると、エラーが発生しますので、鎌錠をご使用の際はオプションスイッチは併用しないでください。
- 本製品を小さなお子様やおからの不自由な方が出入りする場所、あるいは施錠する必要のある場所にご使用をご検討いただく際は、本製品の特性を十分ご理解いただいたうえで、ご使用ください。

仕様詳細

電源容量	AC100V±10% 50/60Hz 2A
駆動方式	ブラシレス磁石可動型リニアDCモータによるダイレクト駆動
制御方式	位置・速度のデジタル制御
消費電力 (AC100V)	動作時平均 0.1Wh/回 (開放保持時間設定: 1秒の時) 待機時 2.8W
推力 (AC100V)	13N (20℃)
開閉速度	開: 0.5m/sec 閉: 0.2m/sec
入力起動信号	起動スイッチ入力端子 (無電圧接点) 入力2ヶ所
オプションスイッチ	スポットセンサー (専用赤外線反射式センサー、検知距離1.6m) クリーンスイッチ (マイクロウェーブ方式 非接触スイッチ、検知範囲0.1~0.5m) タッチスイッチ (壁付け押しボタンスイッチ)
経済性	約50円/月 (1日40回使用時)
引戸重量	15~30kg
作動周辺温度	-10~40℃
作動音	53dBA (測定距離1m)

〈ご注意〉 ●製品は予告なしに仕様変更する場合があります。 ●商品選定の目安として製品性能を記載しておりますが、あらゆる使用状況を保証するものではありません。

住まいの飾り職人

ATOM
LIVINTECH
アトムリビングテック株式会社

〈本社〉 ☎110-8680
東京都台東区入谷 1-27-4 TEL.03 (3876) 0600 (代表)
●特販事業部 TEL.03 (3876) 0603 FAX.03 (3876) 8833
●卸売事業部 TEL.03 (3876) 0602 FAX.03 (3876) 4435
★アトムリビングテックのホームページもご覧ください。
www.atomlit.com

アトムCSタワー/TEL.03 (3437) 3440 FAX.03 (3437) 3565
大阪事業所/TEL.06 (6821) 7281 FAX.06 (6821) 7282
札幌営業所/TEL.011 (748) 3113 FAX.011 (753) 3015
前橋営業所/TEL.027 (223) 2651 FAX.027 (223) 2661
広島営業所/TEL.082 (291) 4235 FAX.082 (291) 4880
P656B_210129_0108