



# ED100 ED250

スイングドアオペレーター

# で使用中のドアが自動ドアに衛生的でより快適な暮らしの追求

## 驚異のパワー

最大150Nの開閉トルクを持つ強力パワー 風速15m/sでも安全に開閉 100万回転の耐久性

#### ワイドな扉に対応

最大ドア幅1,100mm (ED100)、1,400mm (ED250) まで対応

#### 簡単設置

非接触コントロールユニットと組み合わせて 既設のドアに設置するだけで、安全なドアの自動化を実現 他メーカーのスイッチなど多様な周辺機器と連動可能

## ハートカムテクノロジー

ドアクローザー機能内蔵 停電時でも抜群の閉扉力を保持

仕様	ED1	ED100		ED250		
	スタンダード	パラレル	スタンダード	パラレル		
アーム形状	単式アーム	複式アーム	単式アーム	複式アーム		
適用ドア 幅	700 ~	1100mm	1250mm 以下	1400mm 以下		
適用ドア 重量	100kg	100kg 以下		250kg 以下		
左右勝手兼用		•		•		

技術データ	ED100		ED250		
	スタンダード	パラレル	スタンダード	パラレル	
閉じトルク(電動式)	20 ~ 50Nm(自動ドアモードで運用の場合)				
閉じトルク (バネ調整式)	EN2-4		EN4-6		
外形寸法	W685 x H70 x D130 mm				
本体重量	12kg				
使用環境	-15 °C ~ 50°C (結露がおこらないこと)				
最大消費電力	120W		240W		
待機電力	6.5W	.5W 程度 13W 程度		1程度	
電源	AC100V ± 10%、 50/60Hz				
外部機器用電源	AC24V ±	10%、 1.5A			
保護等級	IP20				
0°~ 90°空き時間 (速度)	2~11秒				
カラー	シルバー				
耐久性	100 万回テスト	済み			

<sup>\*</sup>必ず声当たりを設けて下さい。

#### ユーザーのご要望とドアの周辺状況などを考慮して3つの運用モードを提案

#### 運用モード

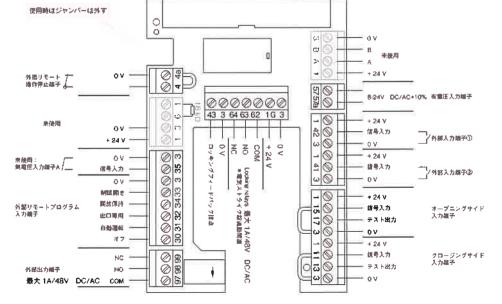
パワーアシストモード	重たいドアをモーターでアシスト 軽い力で関 <b>原</b>
プッシュ & ゴーモード	ドアを少し(4°) 動かすことで
(半自動)	スイッチが入りドアが自動で開閉
オートモード	スイッチやセンサーなどを使用し
(自動)	ドアに触れることなく自動で開扉

#### 運用モードごとの機器の構成

モード	パワーアシストモード	プッシュ & ゴーモード	オートモード
オペレーター	•	•	•
センサー ※1	•	•	•
スイッチ※2	•	•	•

※1 センサードアを通過する人がドアに衝突しないようにするための安全補助センサーです。 ※2 スイッチ ドアを自然で開始にせるために投資するものです。スイッチには、様々な環境があります。

<sup>-</sup> スイッチ |を自動で開閉させるために設置するものです。スイッチには、様々な種類があります。



# ドルマカバジャパン株式会社

#### 設置例

- マンション 通用口/駐車場・駐輪場出入口/ ゴミ置き場/風除室/ 車イス利用者の扉
- オフィスビル 風除室 / テラス出入口 石貼りの重量扉/ 車イス利用者の扉
- 戸建住宅 玄関扉
- 病院・工場 HACCP 対応扉(食品工場扉)
- アトラクション・劇場 リモコン開閉扉/映画館等
- その他 風の影響がある扉 開閉に苦労する扉 等

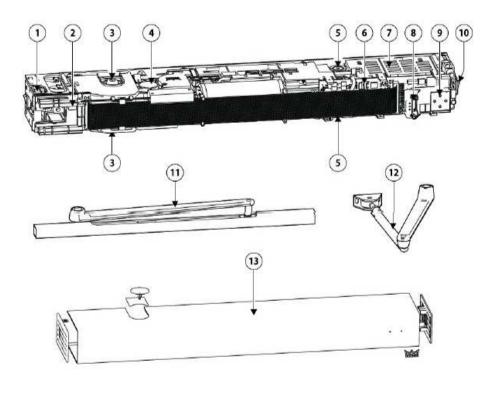
※雨の影響を受ける場所では で使用できません



https://www.dormakaba.com/jp-ja sales.jp@dormakaba.com

センサースイッチ

リモコン



- 1. 電源プラグ (1次側電源 100V)
- 2. 接続ユニット
- 3. 両側に軸接続(可能)
- 4. 駆動装置 (モーター、ギア、バネ)
- 5. 閉扉力の調整
- 6. コントロールユニット (制御基板)
- 7. スイッチング電源ユニット
- ドルマアップグレードカード用スロット (\*標準フルエネルギーカード)
- 9. 情報表示付きユーザーインターフェース
- 10. 内部プログラムスイッチ
- 11. ・スライドチャンネル(セット)
- 12. ・スタンダードアーム
- 13. \*本体カバー
- 別梱包品となり来す。

ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



全般仕様

サイズ(WxHxD) オペレータ本体重量 外部アクセサリ用電源 685 x 70 x 130 mm 12 kg 24 V DC ± 10%, 1.5 A

必要な動作条件 周囲温度

乾燥した環境にのみ適合 電源

-15" ~+50° C 結雷しない環境 100 V AC ± 10% 50/60 Hz

各種設定条件 開席角度 ラッチングアクション BB 放棄 2000年88 閉原サイクル中の障害物

ロック機構用ディレードオープン(電気ストライク) ロッキングフィードパック接点

風負荷制御の動作点 無電圧プレーキ回路

電子ラッチングアクションパルス

最大 110\*

7°~0°で設定可 0~30秒 逆転/ドアクローザー機能

0~1秒 モーターロック 負荷合計 50 Nm 微位差計で設定可

パワー設定可

統合機能

(ブッシュアンドゴー機能) LEDステータスインジケータ

緑 - 通電状態 黄 - 保守間隔インジケータ

統合プログラムスイッチ

自動

情報表示付きユーザーインターフェース ドルマアップグレードカード用スロット(フルエネルギーカード標準) TMP温度管理プログラム

IDC初期駆動制御 サイクルカウンタ 状況インジケータとパラメータ設定

(手動にて約4° 開くと起動、ギアボックス抵抗有)

機能範囲の拡張 设色荷防止 原動段階最適化 0-100万回

入力

無電圧アクチペータ 安全センサー

安全センサ用テスト信号 オペレータ機能の無効(ロックスイッチ) 最大 1.5 mm<sup>2</sup>

内外 (ノーマルオープン) ヒンジ側と反ヒンジ側(ノーマルオープン)

ヒンジ側と反ヒンジ側 ノーマルクローズ

出力

無電圧状態インジケータ

最大 1.5 mm<sup>2</sup> N.M.

不具合(トラブル)

システム諸元表

ED 100

最大電力消費量 閉解力 EN 1154

120 W (待機電力 6.5W程度)

EN 2~4、設定可(ギアボックス抵抗有)

原枠と原面の段差225 mm以下での最大ドア重量

開扉速度 閉扉速度 軸延長

スライドチャンネル用のリンテル奥行き スタンダードアーム用のリンテル奥行き 700-1,100 mm 8" ~50" /10 8°~50°/1 30/60 mm ±30 mm 0~300 mm

ED 250

最大電力消費量 閉算力 EN 1154

標準ドア幅

240 W (待機電力 13W程度) EN 4~6、 設定可 (ギアボックス抵抗有)

扉枠と扉面の段差225 mm以下での最大ドア重量

700-1,400 mm (スタンダードアーム) 700-1,250mm (スライドチャンネル)

8"~60"/粉 開扉速度 閉扉速度 30/60/90 mm 触延强 スライドチャンネル用のリンテル臭行き ±30 mm スタンダードアーム用のリンテル奥行き 0~0500 mm

ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



http://www.esp-automatic.com

適用ドア範囲

题用17 轮圈	ED 100	ED 250
最大ドア重量	100 kg	250 kg
最少ドア幅	700 mm	700 mm
最大ドア幅	1,100 mm	1,400 mm
防火扉用最大ドア幅	1,100 mm	1,250 mm
反ヒンジ側扉枠と 扉面の段差(リンテル奥行)	300 mm	5/300 mm
ヒンジ側の最大扉枠と 扉面の段差(リンテル奥行)	±30 mm	±30 mm
最大軸延長	60 mm	9/60 mm
外部アクセサリーの 最大消費電力	1,500 mA	1,500 mA

#### トルク一覧表

ED100				
取付け方法	スライドチャンネル式(スタンダード)		アーム式 (バラレル)	
	最小	最大	最小	最大
クローザサイズ EN1154	EN 2	EN 4	EN 2	EN 4
閉扉トルク(手動開閉) N m	1 3	34	1 3	3.7
閉原トルク(自動開閉) N m	2.0	150	2 0	150
開扉トルク(手動開閉) N m	3.0	50	3 5	5.5
開扉トルク(自動開閉) N m	20	150	2 0	150
ED250				
取付け方法	スライドチャンネル	レ式(スタンダード)	アーム式(	バラレル)
	最小	最大	最小	最大
クローザサイズ EN1154	EN4	EN 6	EN 4	EN 6
閉扉トルク(手動開閉) N m	2 6	6.5	2 6	70
閉扉トルク(自動開閉)Nm	20	150	2 0	150
開扉トルク(手動開閉)Nm	5.5	8.5	6.0	90
開扉トルク(自動開開)Nm	2.0	150	2 0	150

ドアの幅と重量に合わせて製品をお選び下さい。

ED 100は重量100kg、幅1,100mmまでのドアに、 ED250 は重量 250kg、押し開きの場合、幅 1,400mm (引き開きの場合に取り付ける場合は1,250mm) までのドアに適しています。

どちらのオペレータもスタンダードアームでパラレル扉に、スライドチャンネルでスタンダード扉に取り付けられます。 取り付け前に現在のドアの状況に装置が適していることを確認してください。特に以下の条件は製品の機能の機器性に影響を与えますので 確認して下さい。 両機種とも構造的には防火扉に設置可能ですが所轄消防悪等へご相談下さい。

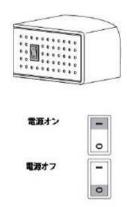
ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



適用ドア範囲 トルクー覧表

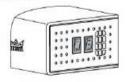
吊元側

主電源



戸先側

プログラムスイッチ



プログラムスイッチ

0

= 0

自動オフ

自動オン

開放保持

EXIT ONLY (未使用) 0 -

ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。





http://www.esp-automatic.com