

ประตู **AUTOMATIC**

คุณภาพสูง

จาก ประเทศญี่ปุ่น

HOKUYO
AUTOMATIC
DOOR



AUTOMATIC DOOR

HOKUYO

SAFE & EXCELLENT AUTOMATIC DOOR



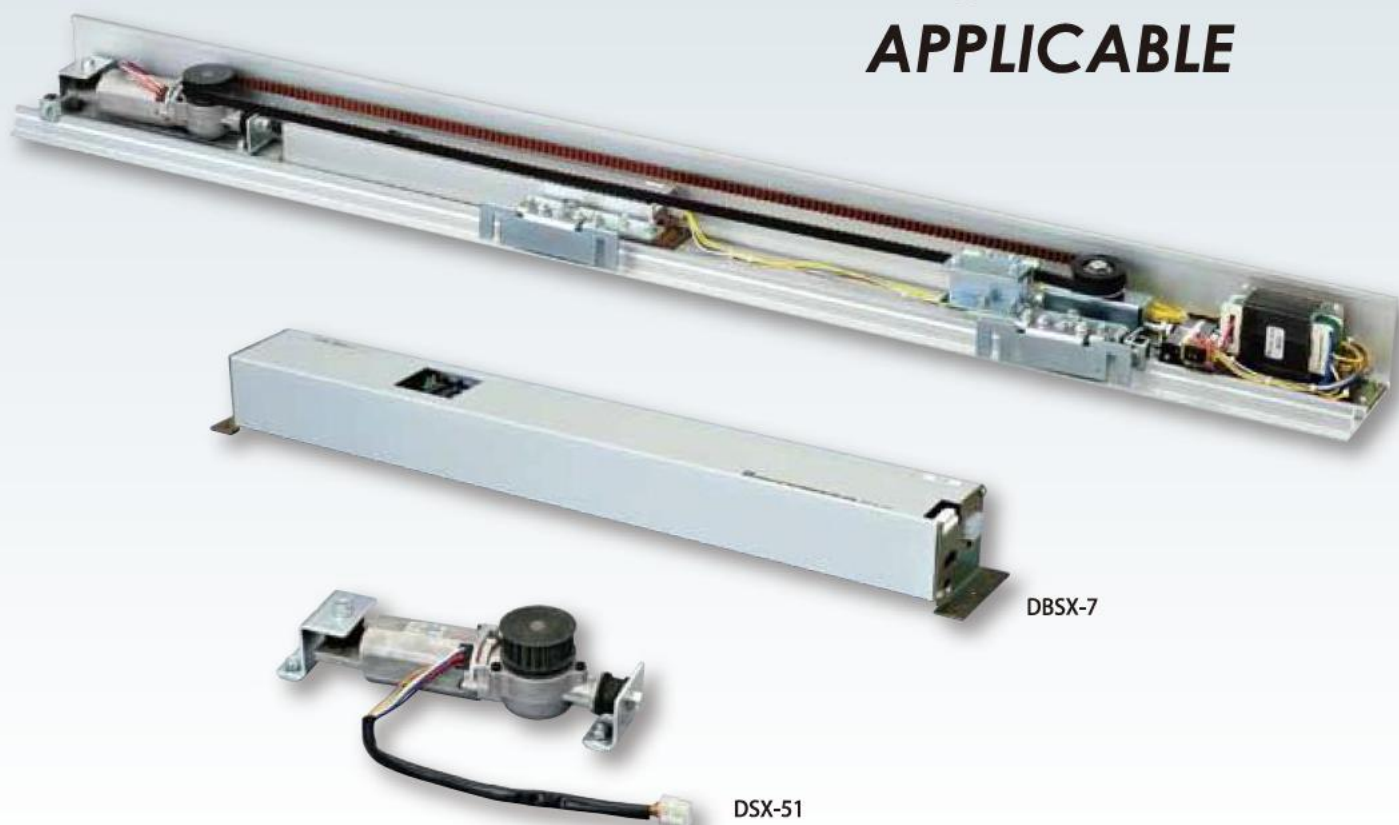
New AD-SX ราคาต่อชุด 75,000 บาท ลด 25%

**SINE-WAVE DRIVE DOOR CONTROL BOX
FLEXIBLE FOR WIDE APPLICATION**

DBSX-7

NEW HYPOID ENGINE

**150kg × 2 DOOR
APPLICABLE**



Features

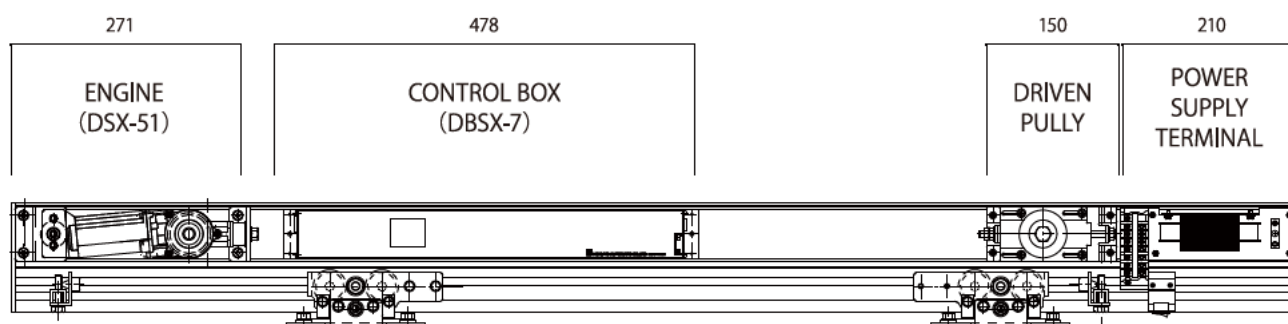
- Noise reduction effect achieved by sine-wave drive
- Better safety features enabling better sensitivity adjustable
- Selectable engines for wide application
- Flexibility controller with interface for peripheral units
- Built-in radio receiver for wireless remote control
- Closed end relay output, open end relay output easily enable handshake control of peripheral units
- Electric lock, panic open, alternative operation, partial open, etc, several optional functions available

Specifications

Controller model		DBSX-7
Engine model		DSX-51
Engine type		50W DC brushless Hypoid motor (Speed reduction ratio 1/8.2)
Applicable door weight	Single	150kg
	Double	150kg×2
Applicable door width	Single	600~1.067mm
	Double	550~1.067mm
Operator length	Single	2.000mm
	Double	2.000mm×2
Opening speed		100~600mm/s
Closing speed		100~500mm/s
Open time		0.1~10s
Power source		AC100V±10%
Driving method		Sine wave drive
Control method		Microcomputer servo control
Auxiliary safety operation		Reverse by detection of collision, Installed auxiliary sensor circuit
Energy saving operation		Adjustable door opening width (50%,75%,100%)
Options		Panic open, emergency close, electric lock, closing start alarm, alternation operation, open/close/stop operation, full open/partial open

Operator dimensions

- Sliding to left (Check port side)



 **HOKUYO AUTOMATIC CO.,LTD.**

ENT (entrance) division

1-37 Kamisu-cho Toyonaka City, Osaka 561-0823, Japan Tel : +81-6-6333-8614 Fax : +81-6-6333-8674

URL : <http://www.hokuyo-aut.co.jp>

Email : info@hokuyo-aut.jp

●Head office Osaka HU Bldg., 2-2-5 Tokiwamachi, Chuo-ku, Osaka City, 540-0028, Japan Tel : +81-6-6947-6331 Fax : +81-6-6947-6350

●Tokyo office ●Nagoya Sales office ●Kyushu Sales office ●Tokyo Nishi Sales office

SLIDE TYPE

AD-SX

Slide type

AD-SX-T AD-SXW-T
AD-SX-D AD-SXW-D

**Powerful and compact size engine employed.
Low noise and high durability.**

Feature

- Safety-first, high performance and reliable automatic slide door for wide application on human friendly concept.
- Double wheel system employed and possible to apply wide weight application from 20kgf doors up to 100kgf doors.



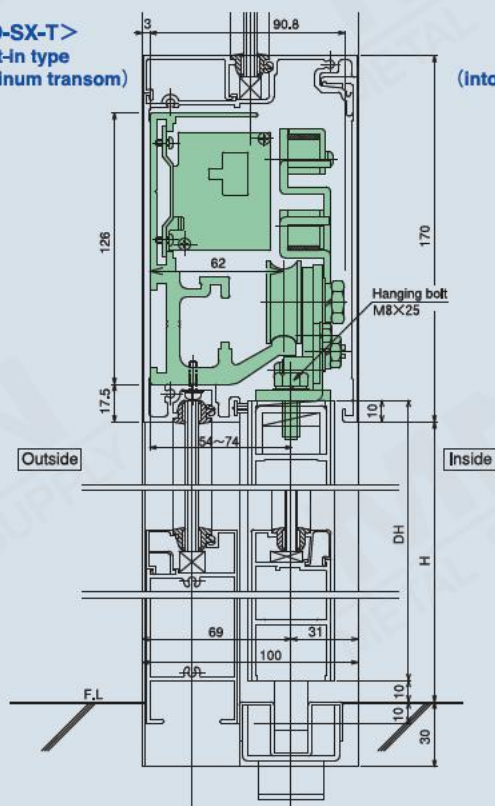
Specifications

Type		Single sliding		Double sliding	
Model	Built-in type T	AD-SX-1T	AD-SX-2T	AD-SXW-1T	AD-SXW-2T
	Direct installation type D	AD-SX-1D	AD-SX-2D	AD-SXW-1D	AD-SXW-2D
Applicable door weight	Built-in type T	20~100kg		20~100kg×2	
	Direct installation type D	20~100kg		20~100kg×2	
Applicable door width		600~1,067mm	600~1,219mm	550~1,067mm	550~1,219mm
Operator length		2,000mm	2,400mm	2,000mm×2	4,800mm
Opening speed		100~650mm/s			
Closing speed		100~500mm/s			
Open time		0.1~10s			
Manual force (at power failure)		60N or less			
Power source/consumption		100V AC ±10% 50/60Hz 100W under operation			
Driving method		Hetero polar DC brush less motor, timing belt driving			
Control method		Microcomputer servo control			
Auxiliary safety operation		Reverse or stop by detection of collision. Installed auxiliary sensor circuit (1 beam)			
Energy saving function		Adjustable door opening width (50%, 75%, 100%)			
Option		Panic open, emergency close, electric lock, closing start alarm, alternative operation, open/close/stop operation, full open/partial open			

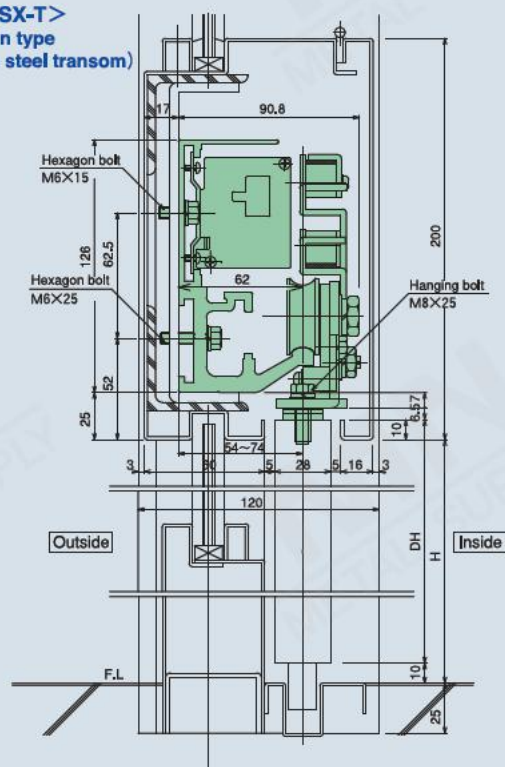
Note) Type T & Type D=One forming housing.

Operator Dimensions

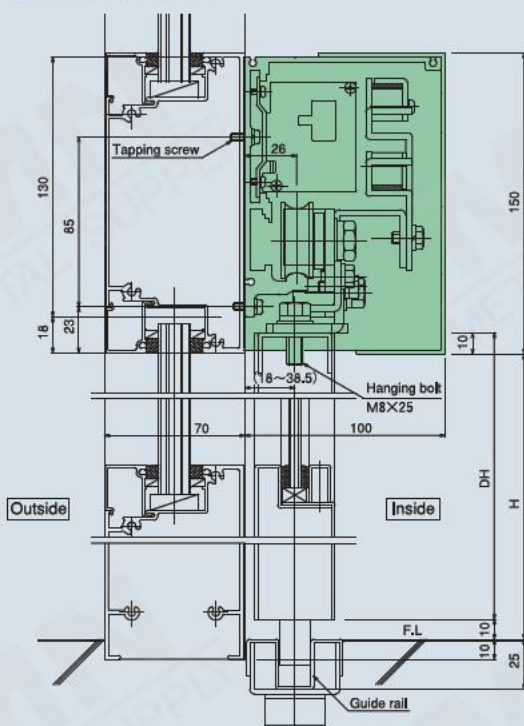
<AD-SX-T>
Built-in type
(Into aluminum transom)



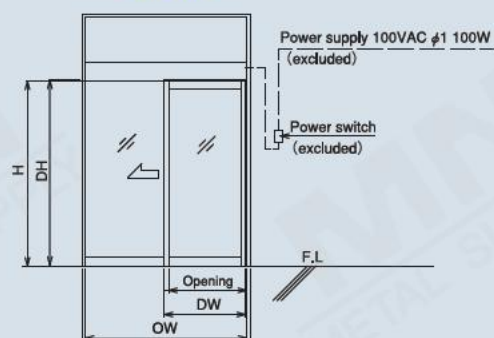
<AD-SX-T>
Built-in type
(Into stainless steel transom)



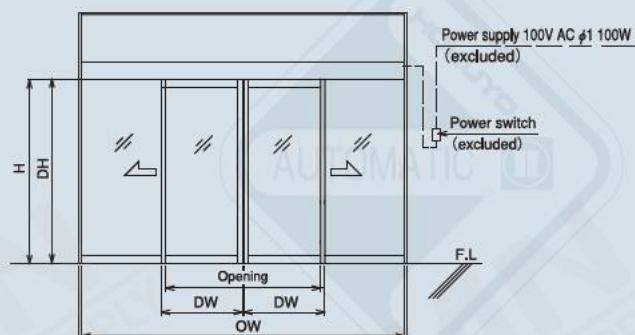
<AD-SX-D>
Direct installation type



<AD-SX>



<AD-SXW>



Further safe, reliable and human friendly automatic door.

Cautions at operation

Don't stop between doors.

Door may be closed with mal-detection of sensor in case that you stop between doors. Stand talking around the door is dangerous.



Don't enter obliquely.

Sensors have non detection area. Oblique entering is dangerous due to delay of open/close timing. Pass through straightly.



Don't rush to pass through door.

It is dangerous if you rush to pass through door before full door open or during door closing because sensors could not respond.



Don't make children play around door.

Automatic door can not respond to children's sudden action. Surely don't make children play around the door.



Give parents hands to young children at passing through doors.

Give parents hands to young children at passing through doors. Avoid children's passing through door alone.



Cautions at handling

Don't leave objects on the guide rail.

Don't leave objects on the guide rail or against the door. That would cause warp of door or breakage of glass, etc..



Pay attention to moisture and water.

Automatic Door is a precision instrument. Moisture is prohibited thing for automatic door. Especially, in case of using a mat switch, a short circuit would be caused.



Check the bottom guide rail regularly.

Check the guide rail on the floor and a gap. Dust and small stone is the cause of the accident. Perform regular check.



Don't perform forced open/close.

Putting wrong force to doors under open/close operation causes trouble of automatic doors. Don't perform forced open/close.



Please check.

ON

Before turning on power switch...

1. Check if door is not locked.
2. Check if there is an obstacle on the rail way.

OFF

Before turning off power switch...

1. Check if persons are passing through the door.
2. Check if doors perform open/close operation.

LOCK

When you lock door...

Locking should be performed surely after turning off power switch.



บริษัท ซูนี ออโต้เทค จำกัด

1334/3-4 ถนนพระราม 3 ซอย 52 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. 662-6818282 แฟกซ์ 662-2843185

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

1.รายละเอียดวัสดุ (Materials)

1.1 ระบบประตูอัตโนมัติสามารถนำมาใช้งานร่วมกับประตูบานเลื่อนกระจกเปลือยและประตูบานเลื่อนกระจกวงกบอะลูมิเนียม โดยวัสดุอะลูมิเนียมของวงกบอะลูมิเนียม ให้เป็นไปตามหน้างาน

1.2 คุณสมบัติทางเทคนิคของระบบประตูอัตโนมัติ มีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 สามารถรองรับน้ำหนักประตูได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. โดยต้องสอดคล้องกับรายการคำนวณน้ำหนักของกระจกวม ที่ Safety Factor ไม่น้อยกว่า 20% ของค่าการรับน้ำหนักสูงสุดของอุปกรณ์

1.2.2 ความกว้างประตู ไม่น้อยกว่า 650 ซม.

1.2.3 มีความเร็วในการเปิด ไม่น้อยกว่า 45 ซม./วินาที มีความเร็วในการปิด ไม่น้อยกว่า 45 ซม./วินาที

1.2.4 ชุดรางพร้อมกล่องควบคุมบานประตูบานเลื่อนอัตโนมัติใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 Vac + 10% , 50/60 Hz

1.3 ระบบความปลอดภัยของระบบประตูอัตโนมัติ มีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 ออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้เป็นสำคัญ หากมีสิ่งกีดขวางประตูบานเลื่อนอัตโนมัติจะถอยหลัง เพื่อเริ่มหาระยะการปิดใหม่

1.3.2 กรณีที่ไฟฟ้าดับจะถูกออกแบบให้สามารถเปิดประตูออก โดยการเลื่อนประตูเอง ได้อย่างอิสระ โดยประตูจะไม่ค้างขณะไฟฟ้าดับ และเมื่อไฟฟ้ามา ประตูจะทำงานได้ตามปกติ

1.3.3 สามารถเชื่อมต่อกับเซนเซอร์ป้องกันการหนีบ โดยสามารถป้องกันการปิดของประตูหากมีวัตถุค้างอยู่

1.4 ระบบประตูอัตโนมัติสามารถตั้งโหมดการทำงานในรูปแบบต่างๆ ได้ดังนี้

1.4.1 Mode : Always Open คือการเปิดประตูอัตโนมัติค้างไว้ตลอด สำหรับการขนของ หรือการเข้าออก ช่วงเวลาที่คนหนาแน่น

1.4.2 Mode : Half Open คือการเปิดประตูอัตโนมัติโดยที่บานประตู จะเลื่อนออกครึ่งหนึ่งของระยะเลื่อนปกติ เป็นโหมดการประหยัดพลังงาน

1.5 ระบบประตูอัตโนมัติสามารถปรับแต่งค่าต่างๆ ได้ดังนี้

1.5.1 ความเร็วในการเปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ

1.5.2 ความเร็วในการปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ

1.5.3 ระยะชะลอความเร็ว ขณะที่ประตูเลื่อนอัตโนมัติ เปิด

1.5.4 ระยะชะลอความเร็ว ขณะที่ประตูเลื่อนอัตโนมัติ ปิด

1.5.5 ระยะหน่วงเวลา ตอนเปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ ให้ค้างไว้ แล้วค่อยปิดประตูอัตโนมัติ

1.5.6 ความเร็วช่วงที่ประตูอัตโนมัติอยู่ในระยะชะลอ

1.6 ระบบประตูอัตโนมัติสามารถต่อร่วมกับอุปกรณ์เสริม ได้ดังนี้

1.6.1 เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (Radar Sensor)

1.6.2 เซ็นเซอร์ป้องกันประตูหนีบ (Infrared Safety Beam Sensor) เวลาตอบสนอง 0.1 - 10 วินาที
ระยะกว้าง 5.5 ม.

1.6.3 กุญแจสวิตช์ เปิด-ปิดระบบ (Electric Key Switch)

1.6.4 ล็อกประตูไฟฟ้า (Electric Lock)

1.6.5 Access Control เช่น เครื่องทาบบัตร (RFID Card Reader) , เครื่องสแกนลายนิ้วมือ
(Finger Print Scan) เป็นต้น

2. ผู้ผลิต (Manufacturers)

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการติดตั้งนี้ได้มาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดข้อกำหนดนี้และผลิตจากโรงงาน
ที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้างและ หรือผู้ควบคุมงาน