

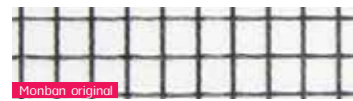
สีตัวเครื่อง/คุณสมบัติ

แผ่นเหล็กสี CGCC (Oyster white)
เทียบเท่า No.H27-85B
(สมาคมผู้ผลิตสีประเทศไทย ปี 2015 ฉบับ H)

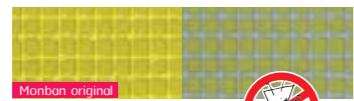
อลูมิเนียม (Alumite processing)
*เฉพาะอลูมิเนียมเท่านั้น
*ยกเว้นรุ่น GF

สแตนเลส (SUS304 Hairline)
*รุ่น G Series จะมีเฉพาะ
*Top frame (ยกเว้นรุ่น GF)

ผ้าใบ



SS Clear
อัตราการส่องผ่านของแสง 68%
ประสิทธิภาพในการป้องกันแมลง ★★★★★
ความสามารถการมองเห็นได้ ★★★★★
มาตรฐานรับรองการป้องกันอวกาศ F-26183
ความหนา: 1.0mm
มองเห็นได้ชัดเจนมากกว่า Clear รุ่นก่อน
ปลอดภัยในการสัญจรและช่วยประหยัดพลังงาน
เนื่องจากภายในอาคารสว่างขึ้น



MAGIC OPTRON
อัตราการปิดกั้นแสง 80.7%
ประสิทธิภาพในการป้องกันแมลง ★★★★★
ความสามารถการมองเห็นได้ ★★★★★
มาตรฐานรับรองการป้องกันอวกาศ F-26240
ความหนา: 0.78mm
เนื่องจากด้านนอกสีเขียวจึงป้องกันไม่ให้เข้ามาได้
 อีกทั้งเนื่องจากด้านในสีเหลืองจึงทำให้ภายในโรงงานสว่าง
 และช่วยดึงดูดแสงที่เข้ามาภายในให้กลับออกไปยังภายนอก



Non-flammable Anti-static
ได้รับการรับรองความทนไฟและป้องกันอวกาศ
การป้องกันไฟฟาสถิต ★★★★★
การมองเห็นได้ชัดเจน ★★★★★
มาตรฐานรับรองการป้องกันอวกาศ
รับรองการป้องกันอวกาศ CT-24-014
ความหนา: 0.53mm
ได้รับการรับรองความทนไฟและป้องกันอวกาศที่
สามารถใช้งานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการระเบิดได้



แผ่นขอบล่างป้องกันหนู Capsaicin
อนุภาคสูง
มาตรฐานรับรองการป้องกันอวกาศ F-25041
ความหนา: 0.53 mm
พัฒนาตามเสียงเรียกร้องจากลูกค้า
ที่ว่ามีหนูเข้าไปเกาะแผ่นป้องกันที่
ติดตั้งอยู่ไม่โรงงานอาหาร ๙

มีสีให้ท่านเลือกได้หลากหลาย



*เนื่องจากรูปที่แสดงเป็นเพียงภาพประกอบเท่านั้น ดังนั้น จึงอาจมีลักษณะหรือสีแตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์จริง อีกทั้งบริษัทสามารถเปลี่ยนแปลงสีบนผลิตภัณฑ์นอกหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ
*หมายเลขของสถานที่ประกอบการที่ให้บริการรับรองด้านการป้องกันอวกาศของบริษัทคือ "N-0793"
*กรณีที่ใช้งานสีด้านเชื้อแบคทีเรียจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขของมาตรฐานรับรอง ECO mark
*สำหรับรุ่น SS clear, สีส้ม, สีส้ม, สีดำและสีเงินแบบที่เห็นอยู่นี้จะมีจำหน่ายภายใต้การรับประกันที่สามารถทำได้ตามขนาดของประตูทางเข้าได้ ดังนั้น กรุณาสอบถามรายละเอียดจากทางตัวแทนจำหน่าย
*รุ่น Magic optron เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาร่วมกับระหว่างบริษัท IKARI SHODOKU และบริษัท TAISEI E&L

อุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีให้เลือกตามขนาดและวิธีใช้งาน (หน่วยขนาด: mm)

กรุณาเลือกอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สอดคล้องกันกับวิธีการใช้งานของ Sheet shutter ในตอนสั่งซื้อ

Start sensor

Type A
สำหรับช่องประตู
ขนาดเล็กจนถึง H3000
Infrared spot: 32
W221xH63xD30

Type B
Spot detection
Infrared spot: 4
W100xH130xD100

Type C
สำหรับช่องประตู
ขนาดกลางจนถึง H4500
Infrared spot: 60
W265xH61xD37.5
*สามารถทำการตรวจจ้งสิ่งกีดขวางได้

Type D
สำหรับช่องประตู
ขนาดกลางจนถึง H4500
Infrared spot: 60
W267xH61xD45
*สามารถทำการตรวจจ้งสิ่งกีดขวางได้

เซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวาง

ชนิดนึ่งแบบ PHA
W14.5xH33.4xD35

ชนิดนึ่งแบบ PHB
Ø15xD15

ไฟฉุกเฉิน
AC200V
W116xH220xD152.5

เครื่องให้สัญญาณ
DC24V
W70xH229xD80

สวิทช์เปิด-ปิดการทำงาน

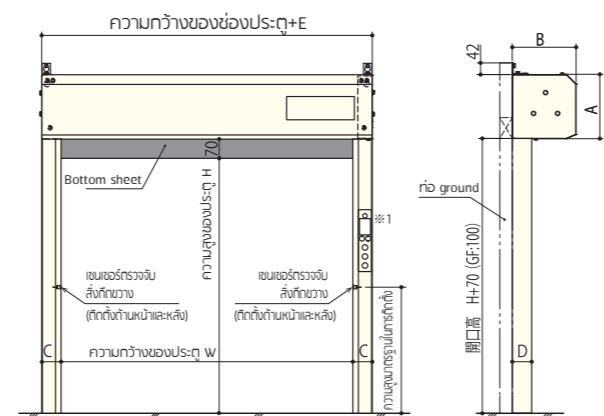
สวิทช์แบบฝัง / แบบนูน
สวิทช์แบบฝัง 1 ปุ่ม, 3 ปุ่มหรือแบบไม่ฝัง
W52xH112xD19.3 (แบบฝัง 1 ปุ่ม/3 ปุ่ม)
W52xH112xD19.3 (แบบไร้สัมผัส DC5V)
W52xH112xD23.5 (แบบไร้สัมผัส DC24V)

สวิทช์ 1 ปุ่ม/3 ปุ่ม แบบป้องกันฝน
W60xH120xD67 (1 ปุ่ม)
W49xH152.5xD34 (3 ปุ่ม)

สวิทช์ตั้ง
W68xH140xD62

สวิทช์รีโมท
W52xH85xD8.7 (ตัวส่งสัญญาณ)

ภาพประกอบการติดตั้ง *อ้างอิงตามรุ่น G062



	G062	G022	G114	G024	G119	G219	GF17	GF22
A	190	240	230	280	300	300	280	320
B	180	180	230	230	300	300	280	330
C	50	50	70	50	70	70	73	73
D	53	53	70	53	70	70	90	90
E	100	100	140	100	140	140	154.6	154.6

(หน่วย: mm)
กรุณาติดตั้งเซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางด้านหน้าและหลังอย่างละ 1 ชุด อีกทั้งกรุณาตรวจสอบจำนวนและตำแหน่งในการติดตั้งโดยดูจากวัตถุที่เคลื่อนที่ผ่าน
*1 ในกรณีที่ใช้งานชุด Controller แบบติดตั้งแยกต่างหากจะไม่สามารถใช้งาน Panel ควบคุมที่ติดตั้งภายในกรณีได้

เรามีประตู happy gate ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการใช้งานที่หลากหลายของลูกค้า ดังนั้น กรุณาสอบถามรายละเอียดก่อนเลือกใช้ใช้งาน

สำหรับตู้เย็นหรือคลังสินค้าแช่แข็ง
สามารถติดตั้งประตูทางเข้าหรือทำเป็นแผ่นกันอุณหภูมิ -25 ถึง 5 องศา

ป้องกันการระเบิด
สามารถติดตั้งในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการระเบิดได้ ควบคุมและขับเคลื่อนโดยใช้แรงดันลม

ทนความร้อนและอุณหภูมิสูง
ติดตั้งประตูทางเข้าของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น Drying Booth 100°C เป็นต้น

小松電機産業株式会社
KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

HEAD OFFICE Matsue-Konan-Technopark, 735-188 Nogifukutomicho, Matsue-shi, Shimane, Japan
Tel : 050-3161-2487

TOKYO BRANCH OFFICE 5F, Takakuwa Build.,1-18-13 Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo, Japan
Tel : 050-3161-2483

OSAKA BUSINESS OFFICE 2-6-37 Nakashinkai, Higashiosaka-shi, Osaka, Japan
Tel : 050-3161-2484

KOMATSU KOREA KOFOMO Techno Center 2-718, 341, Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea(1289-5, Jeongwang 1-dong)
TEL 82-31-498-6655

Received award

- 1991 : Medium and small business research prize
- 1991 : The highest prize of new business Grand-Prix
- 1993 : Regional Companies contributor Award
- 1995 : Science and technology agency "The selection as remarkable invention"
- 2007 : Minister of land, Infrastructure and Transport prize
- 2012 : The Japanese Grand-prix prize for an excellent work
- 2012 : Japanese Grand-prix Prize for an excellent work. Creation of new industries

Create space value

Save power , Save energy, Quality control

happy gate 門番
monban

ผลลัพธ์ด้านสภาพแวดล้อมและประสิทธิภาพที่ดีขึ้นจนน่าประหลาดใจ

happy gate 門番
monban

แม้ผ้าใบจะหลุดออกจากการกระแทก ก็สามารถกลับเข้ารางอัตโนมัติได้อย่างง่ายดาย

ความเร็วสูง
กลับเข้ารางอัตโนมัติ
เสียงเงียบ
ทนทานสูง
ปิดได้แบบสนิท

Tube แบบฉบับของ MONBAN ช่วยให้เสียงเงียบเมื่อเปิด-ปิด และเพิ่มประสิทธิภาพความทนทาน

แม้จะถูกชนหรือกระแทกขณะเปิดปิด ผ้าใบก็สามารถกลับเข้ารางอัตโนมัติได้ โดยประตูจะหยุดชั่วคราวและเคลื่อนที่เปิดขึ้นด้วยความเร็วต่ำสุด (0.5 m/s) ในกรณีไฟดับ เพียงแค่ดึงผ้าใบส่วนล่างขึ้น แม้แต่ผู้พิการก็สามารถดึงเปิดออกได้อย่างง่ายดาย

สามารถติดตั้งไฟสำรอง (option) เพิ่มเติมนได้

เว็บไซต์แนะนำผลิตภัณฑ์ Happy gate MONBAN

G Series แบบติดตั้ง
ภายในอาคาร / Pipeless
G062 / 022 / 114 / 024 / 119 / 219 / GF17 / 22

กว้าง 600 ~ 4500
สูง 600 ~ 4500
หน่วย : mm

ป้องกันแมลงและฝุ่นละออง
ประหยัดพลังงานและช่วยใน
การปรับอากาศ ปรับปรุง
สภาพแวดล้อมในการทำงาน



G114 W2000×H3000



GF17 W2600×H2700



G114 W2000×H2300



GF17 W2400×H2700

วิวัฒนาการด้านความเร็วสูง กลมเข้ารางอัตโนมัติ เสียงเงียบ ทนทานสูงและปิดได้อย่างแนบสนิท
ด้วยโครงสร้าง Pipeless ที่ช่วยให้ Swift เร็วกว่า Silent เยียบกว่า Safety ปลอดภัยกว่า

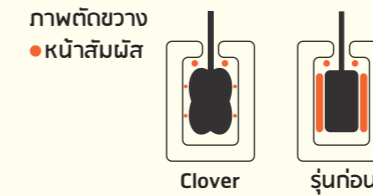


เลื่อนขึ้นด้วยความเร็วสูงสุดในแวดวงอุตสาหกรรม 3.2m/s
เลื่อนลงด้วยความเร็วที่ปลอดภัย 0.7m/s
ช่วยลดระยะเวลาในการเปิด-ปิด ทำให้สามารถป้องกันไม่ให้แมลงหรือฝุ่นละอองเข้ามาได้ อีกทั้งยังช่วยควบคุมการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้นภายในห้องจากการไหลเข้ามาของอากาศภายนอกเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ, ประสิทธิภาพการทำงานและประหยัดพลังงาน
*ความเร็วในการเปิด-ปิดนั้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามวิธีการใช้งาน กรุณาอ้างอิงความเร็วที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตาม Spec ที่แสดงไว้ด้านล่างนี้

เลื่อนขึ้นด้วยความปลอดภัย
ความเร็วกลาง 1.5 m/s ตรวจสอบด้วย Photo sensor และเลื่อนขึ้นในกรณีที่เกิดขอมขัดข้อง
ความเร็วต่ำ 0.5 m/s ตรวจสอบการสัมผัสหรือไหลในขณะทำงาน



ลดเสียงรบกวนในขณะทำงานลง 10% ด้วย Monban tube
ทั้งสองข้างของผ้าใบมีการติดตั้ง Monban tube ที่ได้รับการปรับปรุงเรื่องเสียงรบกวนและการป้องกันความเสียหายแทน Fastener แบบเดิม อีกทั้งด้วยโครงสร้างที่มีพื้นผิวสัมผัสน้อยยังทำให้ไม่เกิดการเสียดสีเป็นเหตุให้เสียงรบกวนลดลง



โครงสร้างแบบ air tight ที่ทำให้สามารถปิดได้อย่างแนบสนิท (option)
Air tight seal ทรงบริเวณ Top frame ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันแมลงและฝุ่นละอองได้ดียิ่งขึ้น เหมาะต่อสภาพแวดล้อมการทำงานที่ต้องการความสะอาด
แรงดันบวก 5.76 m³/h·m²
แรงดันลบ 8.35 m³/h·m²
*ความต่างของแรงดันอากาศอยู่ที่ 10Pa
*ดำเนินการทดสอบตามมาตรฐาน JIS A1516 ณ สถานทดสอบภายในบริษัทฯ
*การทดสอบความต้านทานอากาศจะขึ้นอยู่กับขนาด
*ผลิตภัณฑ์ของบริษัทจะมีรายละเอียดของรุ่นที่มี air tight seal

Controller built-in เคลื่อนย้ายสะดวก ง่ายตาย



G022/024 Top frame



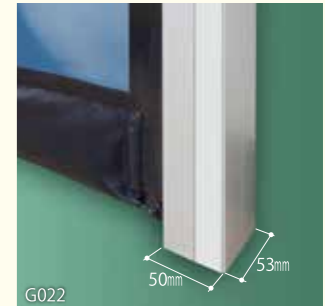
G114/119/219 Side frame

ติดตั้ง Controller built-in Top frame หรือ Side frame จากการใช้สายไฟและพื้นที่ติดตั้งน้อยจึงทำให้เคลื่อนย้ายได้โดยง่าย *สำหรับรุ่น G062/GF17/22 จะต้องติดตั้ง Controller แยกต่างหาก

การออกแบบที่กะทัดรัด



G022



G022

ขนาดลดลง 40% เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน
แนะนำ เหมาะสำหรับการติดตั้งที่ประตูทางเข้าสำนักงาน *ขนาดจะแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น

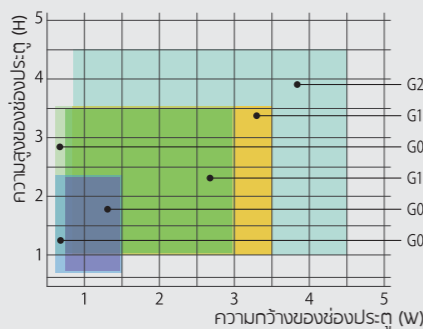
ชุด Controller ติดตั้งแยกต่างหาก

ในกรณีที่ติดตั้งในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากน้ำ เช่น ฝนหรือไอน้ำ ฯลฯ กรุณาใช้ชุด Controller แยกต่างหาก



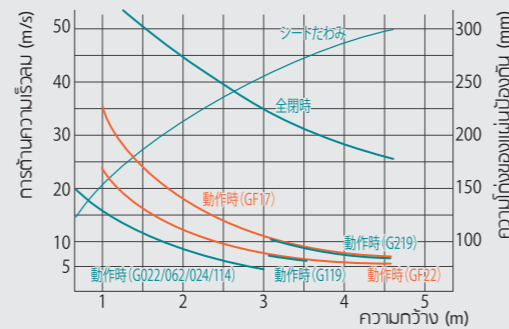
GA Controller W170xH630xD80 (สำหรับรุ่น G062/114)
KVA Controller W242xH400xD105 (สำหรับรุ่น G119/219/GF17/22)

ขนาดที่ผลิตได้



*G022/024 Controller built-in Top frame
*G114/119/219 Controller built-in Side frame
*G219/GF17 เป็นรุ่นรองรับความแตกต่างของขนาดหน้าต่างกลาง
*กรณีที่ติดตั้งในที่ที่คาดว่า: สัมผัสกับน้ำ เช่น ฝน ไอน้ำ เป็นต้น โปรดใช้ชุด Controller ติดตั้งแยกต่างหาก

ความทนทานต่อความเร็วลม



กรุณาเลือกรุ่นตั้งแต่ไปนี้ในกรณีที่มีการติดตั้งในห้องที่มีการควบคุมความชื้นโดยการปรับแรงดันภายในห้องนั้น
ความต่างของอากาศภายในห้องไม่เกิน 10Pa ในกรณีที่ปิดสนิท G062/022/114/024/119/GF22
ความต่างของอากาศภายในห้องไม่เกิน 20Pa ในกรณีที่ปิดสนิท G219/GF17

*ตัวเลขที่แสดงอาจแตกต่างกันประสิทธิภาพในการต้านทานแรงดันลม เนื่องจากความแตกต่างของแรงดันภายในห้อง

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	รุ่น	G062	G022	G114	G024	G119	ประเภทต้านทานแรงดันอากาศ			
ขนาดที่ผลิตได้	ความกว้างในการเปิด (mm)	600 ~ 1500	700 ~ 1500	600 ~ 3000	700 ~ 3000	800 ~ 3500	G219	GF17	GF22	
	ความสูงในการเปิด (mm)	600 ~ 2300		1000 ~ 3500			800 ~ 4500	800 ~ 3500	800 ~ 4500	
Opening / Closing	แหล่งจ่ายไฟ	1φ 1 เส้น AC200V-230V +/-10%								
	Output	0.2kW			0.4kW			0.95kW		
	ความเร็วในการเปิด (วินาทีต่อเมตร)	3.0 ~ 1.5 [2.0]	3.0 ~ 1.5 [2.0]	3.0 ~ 1.5 [2.0]	3.0 ~ 1.5 [2.0]	3.2 ~ 1.2 [2.0]	1.5 ~ 0.7 [1.5]	1.5 ~ 0.7 [1.5]	1.5 ~ 0.7 [1.5]	
	ความเร็วในการปิด (วินาทีต่อเมตร)	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	
	อัตราการลดความเร็ว	1/10			1/14			1/10		
Controller	รูปแบบการลดความเร็ว	IIUU Planetary gear								
	Built-in top frame	—	●GA	—	●GA	—	—	—	—	
	Built-in side frame	—	—	●GA (ภายในกรอบด้านขวา)	—	●GA (ภายในกรอบด้านขวา)	●GA (ภายในกรอบด้านขวา)	—	—	
Side frame	ติดตั้งแยก	●GA	—	●GA	—	●KVA	●KVA	●KVA	●KVA	
	Aluminium	●	●	●	●	●	●	—	—	
	Steel / Stainless	—	—	—	—	—	●	●	●	

*ความเร็วในการใช้งาน: 100 ครั้ง/ชั่วโมง *สภาพแวดล้อมในการใช้งาน: อุณหภูมิโดยรอบมากกว่า -10 ถึง 40 องศา (ยกเว้นสภาพชื้น), ความชื้นโดยรอบ: กรุณาใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มี RH ไม่เกิน 85% *รุ่น G Series เป็นแบบติดตั้งภายในอาคารเท่านั้น สำหรับรุ่น G219/G17 สามารถติดตั้ง Weight ล่างเพิ่มเติมได้ *สวิทช์ควบคุมติดตั้งไว้ในกรอบด้านขวา ทั้งนี้สำหรับรุ่น G114/119/219 ที่มี H ไม่เกิน 2200 จะติดตั้งไว้ในกรอบด้านซ้ายมือ *Controller ของรุ่น G022/024 จะติดตั้งภายในกล่องร่วมกับตัวอื่น สำหรับรุ่น G114 จะติดตั้งไว้ในกรอบด้านข้างหรือติดตั้ง GA แยกต่างหาก ส่วนรุ่น G119/219 จะติดตั้งไว้ในกรอบด้านข้างหรือติดตั้ง KVA แยกต่างหาก