

ダンパアクチュエータ

Matsushima
Matsushima Measure Tech

Damper Actuator

ダンパ・バルブ・シュート開閉用電動式ロータリ アクチュエータ

Electrical rotary actuator for opening & closing the damper, valves & chute

ダンパアクチュエータ

Damper Actuator

トルク 100N・m～30kN・m、回転数 0.42/0.5rpm (50/60Hz)

Torque 100N・m～30kN・m, Rotating speed 0.42/0.5rpm (50/60Hz)

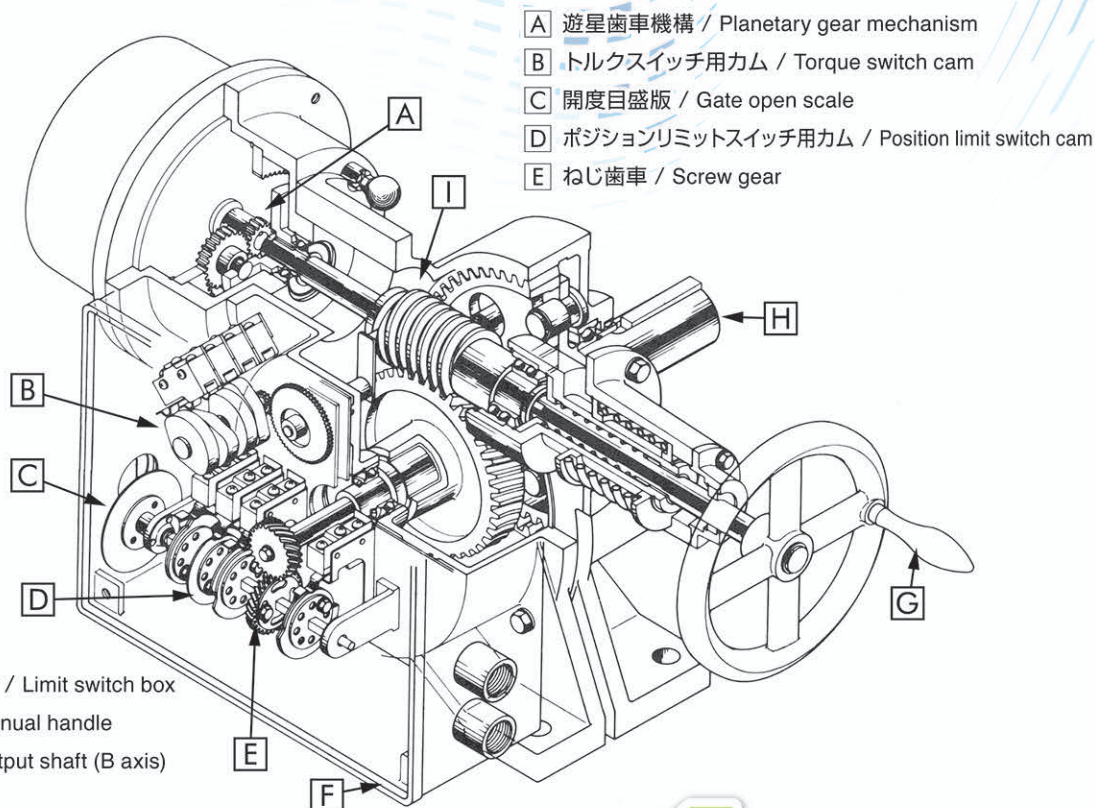


耐久力に自信あり。 安定の品質をお届けします。

Confident in endurance. Provides stable quality.

ダンパ制御に必要な全ての機能を搭載した、オールインワンアクチュエータ。

All-in-one actuator having all function needed to control damper.

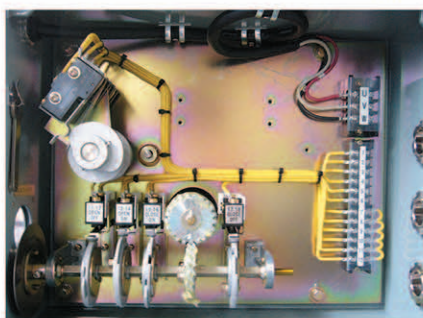


——— 選べる制御ユニットは **4** タイプ。 ———

Select from **4** types of Control units

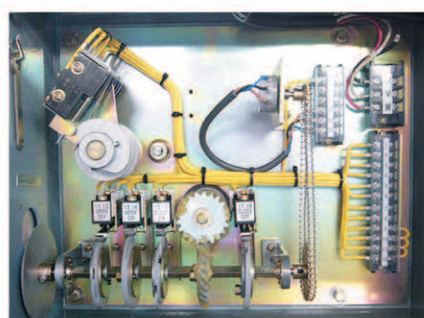
Stype

4接点ON-OFF機能搭載
4 ON-OFF contact function



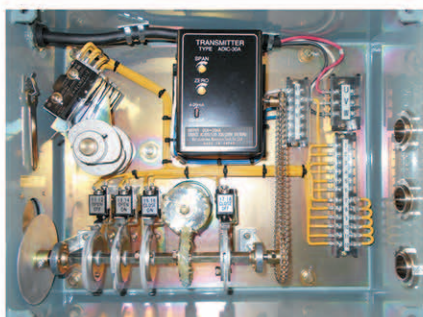
Rtype

ポテンショメータ搭載
Mounted Potentiometer



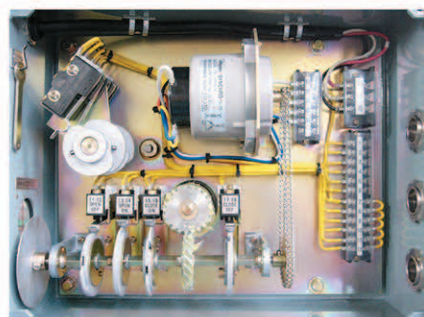
Ftype

電流発信機搭載
Current Transmitter



Ytype

シンクロ発信機搭載
Synchro transmitter



特 長 Features

- 全ての機種に必要なリミットスイッチを標準装備しました。
(開閉停止用4接点、開閉過負荷4接点)
- 全てのクラスで制御タイプを選択出来ます。
 - ・4接点ON-OFF機能搭載
 - ・電流発信器搭載
 - ・ポテンショメータ搭載
 - ・シンクロ発信器搭載
- モータは、AC200VとAC400Vを用意。(標準はE種絶縁)
AC380V、AC460Vの電圧も対応可能です。
- 指定によりインバータを組みこんでの外部指令制御方式を行うことが出来ます。(※1)
- 手動ハンドルを標準装備している為、停電時でも操作が可能です。
- ドライブレバー、設置架台、制御盤なども製作可能です。

(※1) DMRS-***タイプに形式が変更になります。
形状が異なりますので近頃の営業所へお問い合わせください。

- Necessary limit switches for all models are normally equipped.
(4 contacts for opening & closing, 4 contacts for opening and closing overload)
- Can select control types for every torque class.
 - ・4 ON-OFF contact function
 - ・Current transmitter
 - ・Mounted potentiometer
 - ・Synchro transmitter
- Provide AC200V & AC 400V motor. (Standard: class E insulation)
Also able to provide AC380V & AC460V voltage.
- External command control possible by selecting inverter control model. (※1)
- Every model has a manual handle.
So, possible to operate when blackouts.
- Drive lever, mounting base, control box available as option.

(※1) Model type changes to DMRS-***.
Please consult with our international sales group for Configuration.

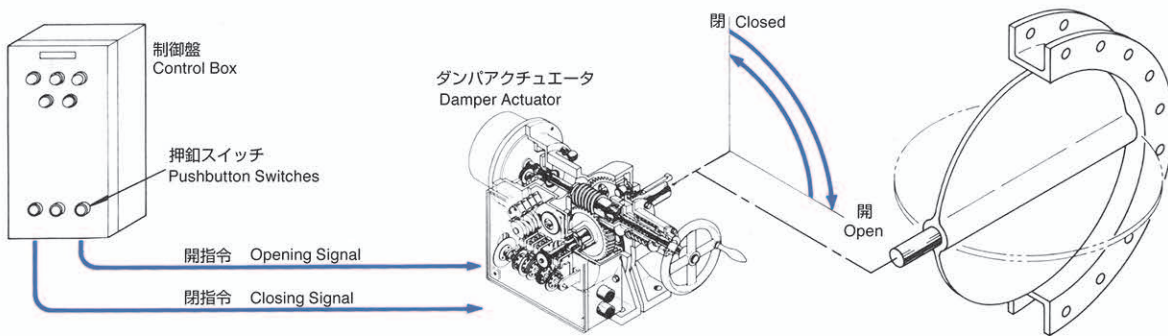
形式と仕様表 Model & Specification chart

基本形式 Basic Type	定 格 トルク Rated Torque N・m	過負荷トルク Overload Torque N・m	定 格 回転数 Rated RPM rpm(50/60Hz)	駆動モーター Drive Motor		潤滑方式 Lubrication (油量 ℓ) Oil		重 量 Weight kg
				kw	時間定格 Time Rating			
DMR - 0105	100	100 ⁺²⁰ ₀	0.42/0.5	0.1	連続定格 Continuous	グリース式 Greese Type		50
DMR - 0205	200	200 ⁺⁴⁰ ₀	0.42/0.5	0.1				64
DMR - 0505	500	500 ⁺¹⁰⁰ ₀	0.42/0.5	0.1				65
DMR - 0805	750	750 ⁺¹⁵⁰ ₀	0.42/0.5	0.1				65
DMR - 1005	1.0k	1.0k ^{+0.2} ₀	0.42/0.5	0.2				100
DMR - 2005	2.0k	2.0k ^{+0.4} ₀	0.42/0.5	0.4	60分定格 60 Minutes	油浴式 Oil Bath Type	(2.5)	130
DMR - 4005	4.0k	4.0k ^{+0.8} ₀	0.42/0.5	0.7			(4.3)	170
DMR - 8005	8.0k	8.0k ^{+1.6} ₀	0.42/0.5	1.5			(5.5)	310
DMR - 12005	12.0k	12.0k ^{+2.4} ₀	0.42/0.5	2.2			(9)	400
* DMR - 16005	16.0k	16.0k ^{+3.2} ₀	0.42/0.5	1.5			30分定格 30 Minutes	(20)
* DMR - 20005	20.0k	20.0k ^{+4.0} ₀	0.42/0.5	2.2	(25)	850		
* DMR - 30005	30.0k	30.0k ^{+6.0} ₀	0.42/0.5	3.7	(30)	1100		

* 標準品 Sub Standard

制御ユニットの仕様 Control Unit Specification	S Type	R Type	F Type	Y Type
	4接点ON-OFF機能搭載 4 ON & OFF contact	ポテンショメータ搭載 Mounted Potentiometer	電流発信器搭載 Current transmitter	シンクロ発信器搭載 Synchro Transmitter
位置リミットスイッチ4接点 Position limit switch 4 contacts	●	●	●	●
過負荷リミットスイッチ4接点 Overload limit switch 4 contacts	●	●	●	●
ポテンショメータ (500Ω) Potentiometer (500Ω)		●		
電流発信器 (DC4~20mA) Current transmitter			●	
シンクロ発信器 Synchro transmitter				●

制御方式 Control Method



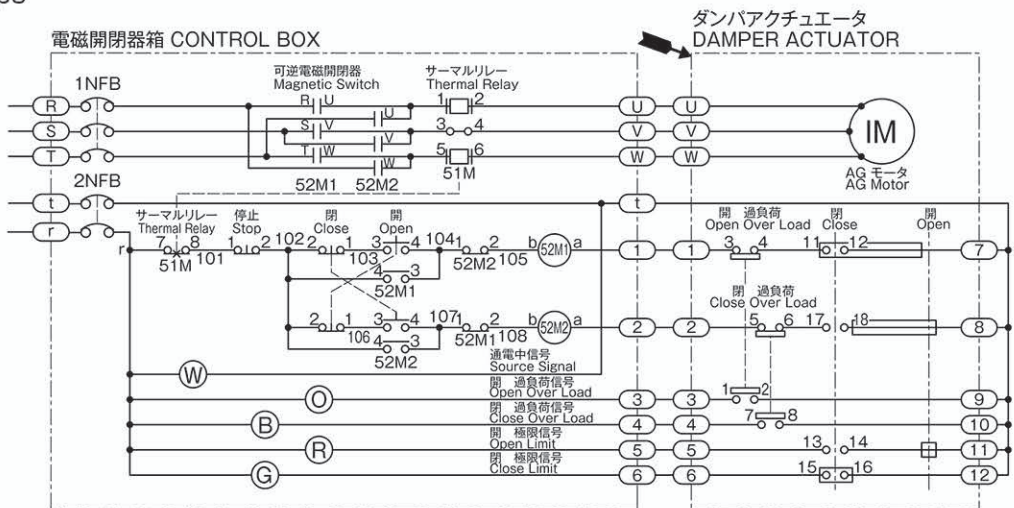
ダンパアクチュエータは、ダンパを全開または全閉位置に操作するために使用します。
上図は、最も一般的な制御方式です。上図以外に中間停止・開度・比例制御も行うことが出来ます。

Damper Actuator is used to operate full open & full close position of the damper. Above chart is the most common control method, but medium stop, positioning and proportional control are possible as well.

制御回路（接続図） Control Circuit (Connecting Drawing)

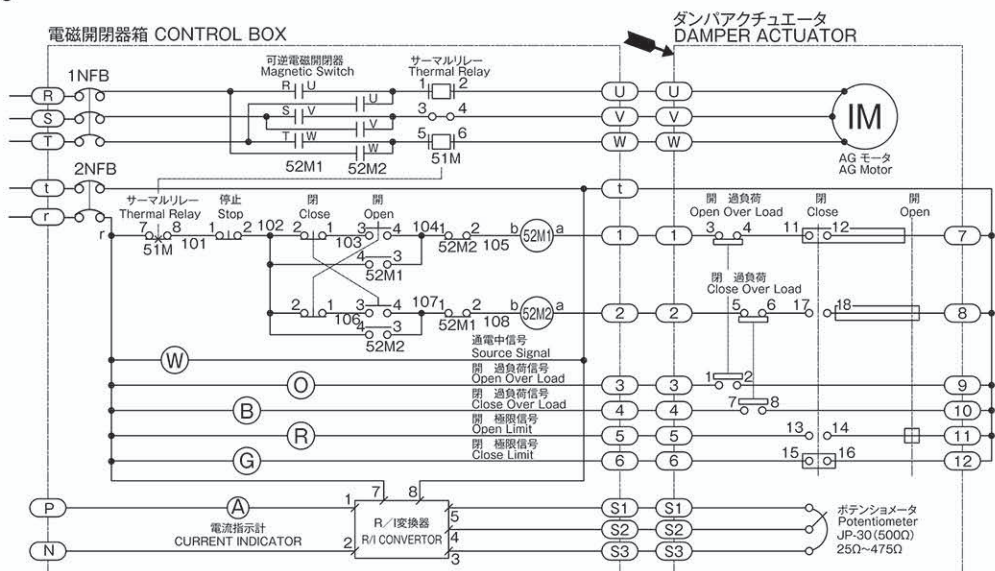
開閉制御 Open-Close Control

■ S Type

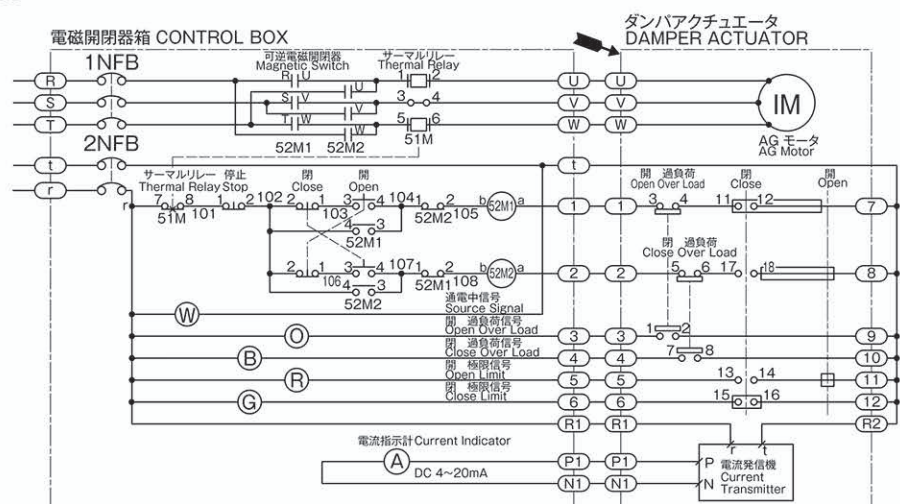


開度制御 Optional-Opening Control

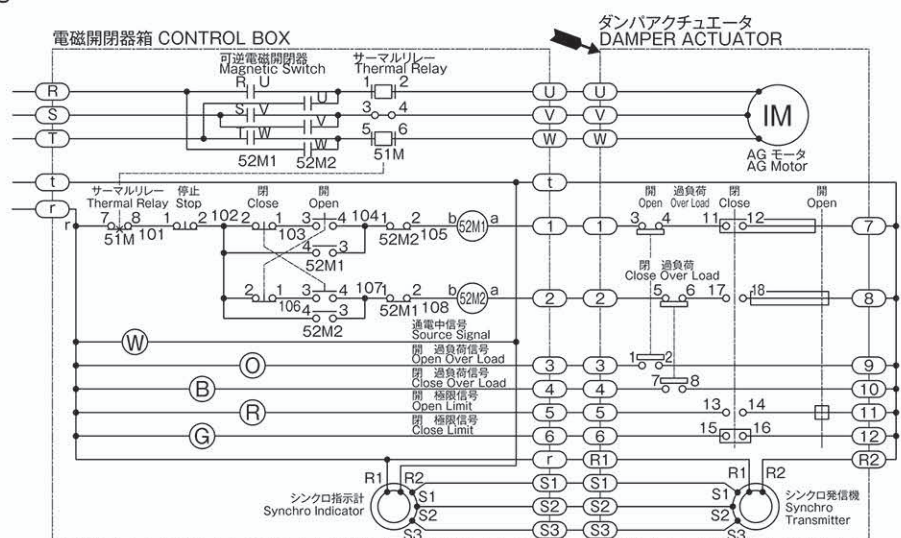
■ R Type



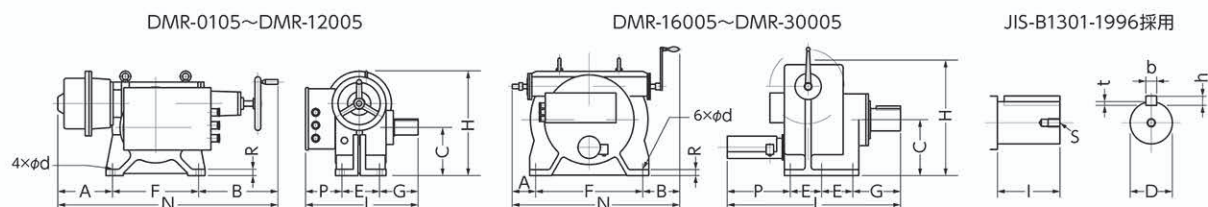
F Type



Y Type



外形図 Dimensions



Dimensions in mm

形 式 Type	A	B	C	E	F	G	H	L	N	P	R	d	出 力 軸 Output Shaft					
													D	L	b	h	t	s
DMR - 0105	191	301	115	130	200	72	302	360	692	158	20	15	25	38	8	7	4	M 8
DMR - 0205	191	301	115	140	200	102	302	400	692	158	20	15	32	48	10	8	5	M10
DMR - 0505	191	301	115	140	200	118	302	416	692	158	20	15	45	65	14	9	5.5	M12
DMR - 0805	191	301	115	140	200	118	302	416	692	158	20	15	45	65	14	9	5.5	M12
DMR - 1005	183	296	160	130	312	132	360	420	791	158	25	20	50	80	14	9	5.5	M12
DMR - 2005	199	312	200	150	350	150	416	464	861	164	25	22	60	90	18	11	7	M12
DMR - 4005	254	369	224	175	400	179	485	523	1023	169	30	24	70	110	20	12	7.5	M12
DMR - 8005	301	416	280	200	470	211	619	580	1187	169	35	28	80	140	22	14	9	M12
DMR - 12005	306	421	300	230	540	245	710	649	1267	174	35	34	110	160	28	16	10	M20
DMR - 16005	132	220	325	200	600	275	650	1102	952	427	35	28	125	185	32	18	11	M24
DMR - 20005	157	245	375	210	720	320	745	1199	1122	459	40	33	135	200	36	20	12	M24
DMR - 30005	142	230	450	210	830	335	890	1294	1202	539	45	40	145	210	36	20	12	M24

製品改良のため仕様および外形寸法を変更することがあります。The specifications are subject to change without notice.

ダンパアクチュエータ仕様選定記入シート

DMR - ※1 **05** ※2 ※3

ダンパモータの基本形式
Basic model type for Damper Actuator

出力軸トルク (N・mの単位で1/100表示)
Output shaft torque (shows 1/100 of N・m unit)

出力軸回転数速度 (rpm単位で60Hz時の回転数)
Output shaft revolution speed (shows 60Hz rpm unit)

制御ユニットタイプ
(S/R/F/Y から選定)
Control unit type
(select from S/R/F/Y type)

ハンドル方向 (無記入/C から選択)
Handle direction (select from blank/C)

作動形式 Actuating Type	☐ 正作動: リミットスイッチ箱から見て時計方向 [開方向] Forward Rotation: Clockwise rotation when viewed from the limit switch box.			
	☐ 逆作動: リミットスイッチ箱から見て反時計方向 [開方向] Reverse Rotation: Counter-clockwise rotation when viewed from the limit switch box.			
出力軸トルク Output shaft torque	☐ 01:100N・m ☐ 02:200N・m ☐ 05:500N・m ☐ 08:750N・m ☐ 10:1.0kN・m ☐ 20:2.0kN・m ☐ 40:4.0kN・m ☐ 80:8.0kN・m ☐ 120:12.0kN・m ☐ 160:16.0kN・m ☐ 200:20.0kN・m ☐ 300:30.0kN・m			
ハンドル方向 Handle direction	☐ 無記入: 標準 Blank: Standard type ☐ C: 勝手違い C: non Standard type			
主電源 Main Power Source	☐ AC200V ☐ AC220V ☐ AC400V ☐ AC440V ☐ 特殊 ()			
操作電源 Control Power Source	☐ AC100V ☐ AC110V ☐ AC200V ☐ AC220V			
周波数 Frequency	☐ 50Hz ☐ 60Hz			
モータ絶縁 Motor Insulation	☐ E種 (標準) Class E ☐ B種 Class B ☐ F種 Class F			
リミットスイッチ Limit Switches	☐ 4接点 (標準) 4contacts ☐ 6接点 6contacts ☐ 8接点 8contacts			
操作角度 Operating Angle	☐ 90度 90degree ☐ 特殊角度 ()			
塗装色 Painting Color	☐ 標準色 Munsell 7.5BG 6/1.5 ☐ 指定色 ()			
制御ユニットタイプ Control unit type	☐ S: リミットスイッチのみ S: limit switch ☐ R: ポテンシオメータ R: Potentiometer (500Ω) ☐ F: 電流発信機 F: Current transmitter (DC4~20mA) ☐ Y: シンクロ発信機 Y: Synchro transmitter (TS5N2) ☐ その他 ()			
その他 Other	☐ 電流指示計 Current Indicator ☐ シンクロ指示計 Synchro Indicator ☐ R/I 変換器 R/I Transducer ☐ バランシングリレー Balancing Relay ☐ ドライブレバー Driving Lever ☐ 取付架台 Mounting frame ☐ 制御盤 Control Box			

※記載内容は、お断りなく変更する事が有りますのでご了承ください。

※Specifications are subject to change without notice.

All Rights Reserved Copyright©2018

株式会社 マツシマ メジャテック

Matsushima Measure Tech Co., Ltd.

本社・工場 〒807-0837 北九州市八幡西区則松東1-8-18
 九州営業所 TEL (093) 691-3731 FAX (093) 691-3735
 東京営業所 〒273-0005 千葉県船橋市本町3-36-28 ホームスト船橋ビル3F
 TEL (047) 424-9901 FAX (047) 424-9905
 名古屋営業所 〒456-0013 名古屋市中区外土居町9-14 トキワ外土居ビル5F
 TEL (052) 679-6301 FAX (052) 679-6305
 大阪営業所 〒534-0025 大阪府都島区片町2-2-40 大発ビル4F
 TEL (06) 6352-8011 FAX (06) 6352-8012

https://www.matsushima-m-tech.com E-mail: sales@matsushima-m-tech.com

HEAD OFFICE

1-8-18, NORIMATSU-HIGASHI, YAHATANISHI-KU, KITAKYUSHU, 807-0837 JAPAN
 Tel: +81-93-691-3731 FAX: +81-93-691-3735

SEOUL LIAISON OFFICE

901, 528 Seobusaet-gil, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea
 Tel: +82-(0)2-852-3731 FAX: +82-(0)2-852-3734

Affiliated company

Shanghai Dahong Matsushima Machinery Co., Ltd.
 70 Hengchang Road, Dahong, Malu, Jiading, Shanghai 201801, China
 Tel: +86-(0)21-5951-4138 FAX: +86-(0)21-5951-4139

E-mail: info@matsushima-m-tech.com

