



English version follows Japanese version.
 中文版在英語版的後面。
 中文版在英語版的後面。
 한국어판은 영어판 다음에 있습니다.

取扱説明書

リミットスイッチセット PARP-MS

リミットスイッチ用 取付金具セット PARP-MS2

お買い上げいただきありがとうございます。
 この取扱説明書には、製品の取り扱いかたや安全上の注意事項を示しています。
 ・取扱説明書をよくお読みになり、製品を安全にお使いください。
 ・お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

はじめに

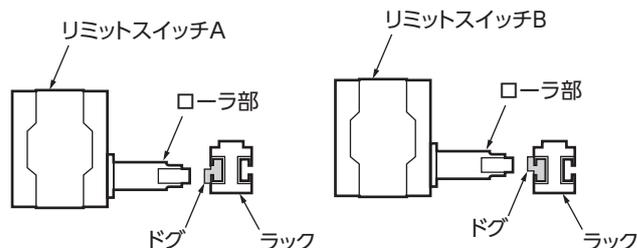
製品の取扱いは、適切な資格を有する人が行なってください。
 この製品は、一般的な産業機器の機器組み込み用として設計されています。その他の用途には使用しないでください。
 この警告を無視した結果生じた損害の補償については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

■ 製品の概要

リミットスイッチセットは、リニアヘッドに取り付けて、往復動作を設定したり、多点停止を行なうための周辺機器です。
 市販のリミットスイッチを購入して取り付けられるように、取付金具セットもご用意しています。
 お使いになるリニアヘッドの取扱説明書も併せてお読みください。

特殊形状のドグを採用

特殊形状のドグなので、ドグの取り付け方向によって、移動端の2つの信号を別々に出したり、移動端と中間停止の信号を別々に出すことができます。最少のリミットスイッチ数で済むので、制御が簡単になります。



■ 有害物質

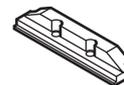
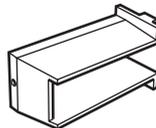
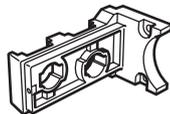
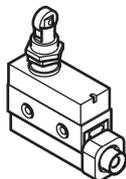
この製品は RoHS指令の規制値を超える物質は含有していません。

製品の確認

パッケージを開封し、次のものがすべて揃っていることを確認してください。
 不足している場合や破損している場合は、お買い求めの支店・営業所までご連絡ください。

■ PARP-MS

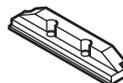
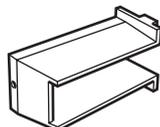
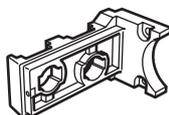
- リミットスイッチ 2 個
- リミットスイッチ D4MC-5040 (オムロン株式会社)
- リミットスイッチ 取付金具..... 1 個
- カバー..... 1 個
- ドグ 4 個



■ PARP-MS2

市販のリミットスイッチを購入して取り付けるための取付金具セットです。

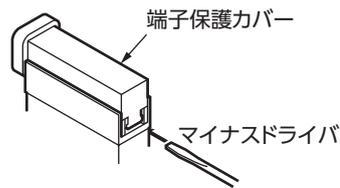
- リミットスイッチ 取付金具..... 1 個
- カバー..... 1 個
- ドグ 4 個



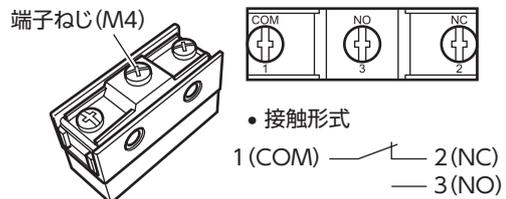
取付方法

■ リミットスイッチとケーブルの接続

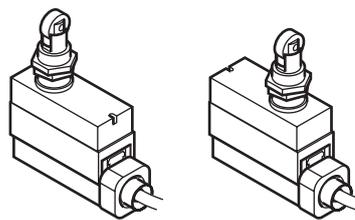
1. マイナスドライバをリミットスイッチと端子保護カバーの間に差し込み、マイナスドライバを押し上げるようにして端子保護カバーを外します。



2. 端子ねじ (M4) でケーブルを固定します。
適用ケーブル径: $\varnothing 8.5 \sim 10.5$ mm
締付トルク: $0.78 \sim 1.18$ N·m

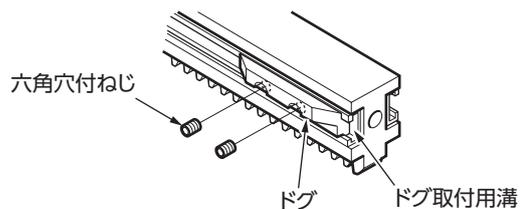


3. ケーブルを端子保護カバーの口から通し、端子保護カバーを取り付けて、「パチン」と音がするまで確実にはめ込みます。
端子保護カバーは、どちらの向きでも取り付けられます。

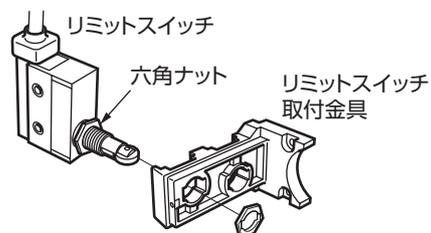


■ リミットスイッチの取り付け

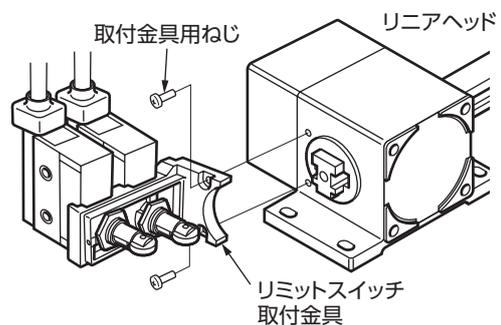
1. ドグをラック端からドグ取付用溝に挿入し、付属の六角穴付ねじで固定します。
締付トルク: $0.2 \sim 0.32$ N·m



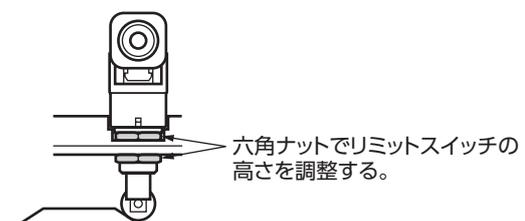
2. リミットスイッチを取付金具に差し込み、付属の六角ナット (2 個) で取付金具を挟むようにしてリミットスイッチを仮止めします。
六角ナットを締め付ける位置は、手順 4 を参照して調整してください。



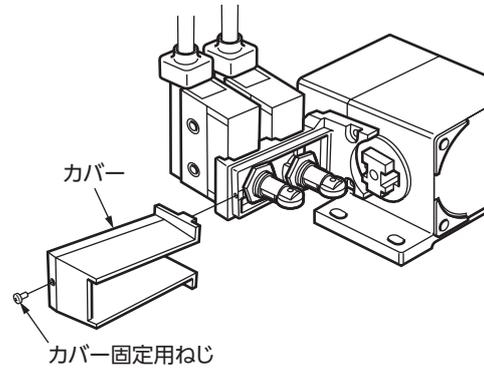
3. リニアヘッドにあらかじめ留めてある取付金具用ねじで、取付金具をリニアヘッドに取り付けます。
2LSB、**4LSB**は、リニアヘッドの左右どちらでも取り付けることができます。
締付トルク: 0.9 N·m



4. リミットスイッチがドグのテーパ部で作動するように、リミットスイッチの六角ナットでリミットスイッチの高さを調整します。
締付トルク: $2.94 \sim 4.92$ N·m

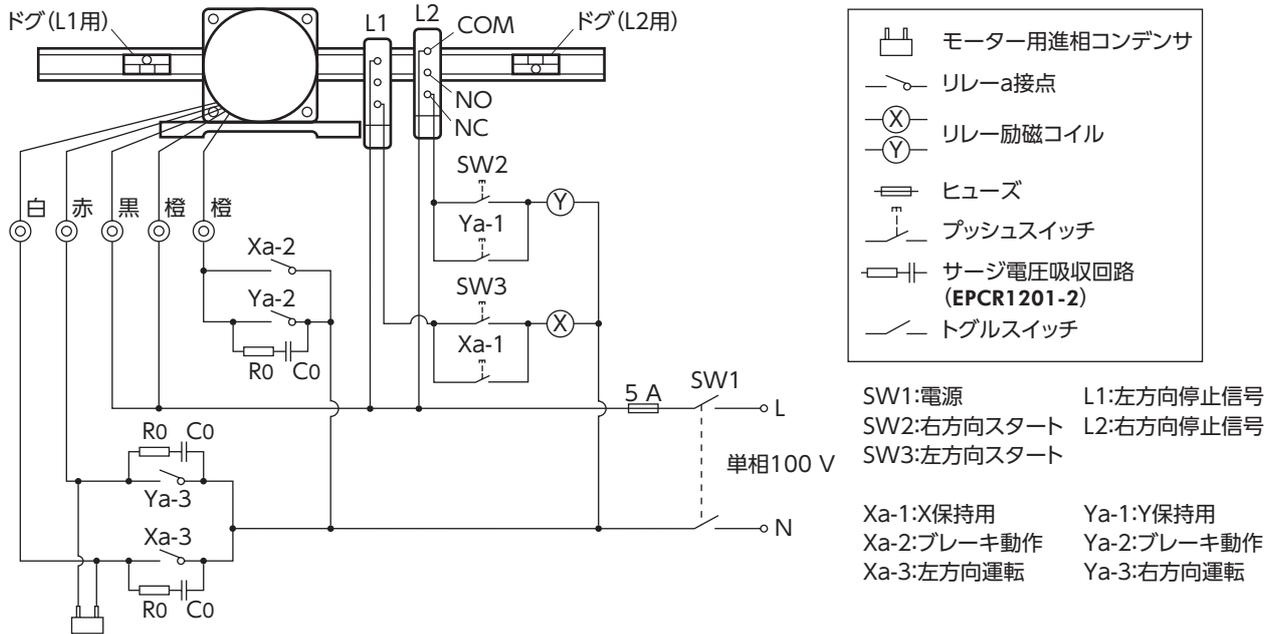


5. カバー固定用ねじをリミットスイッチ取付金具から外し、カバーをリミットスイッチ取付金具に差し込んで、カバー固定用ねじを締め付けます。



リミットスイッチを使った接続例

2LSB10 と 2RK6GN-AW2MJ、PARP-MSとの組み合わせ例を示します。ラックの移動方向は、モーター側から見たものです。市販リミットスイッチをご使用になる場合は、購入されたスイッチの仕様に合わせた接続にてご使用ください。



※ 各リレーとスイッチの接点容量は、単相 100 V 5 A 以上、または単相 250 V 5 A 以上としてください。

- この取扱説明書の一部または全部を無断で転載、複製することは、禁止されています。
- 取扱説明書に記載されている情報、回路、機器、および装置の利用に関して産業財産権上の問題が生じてても、当社は一切の責任を負いません。
- 製品の性能、仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 取扱説明書には正確な情報を記載するよう努めていますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどにお気づきの点がありましたら、最寄りのお客様ご相談センターまでご連絡ください。

• **Orientalmotor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2008

2025年12月制作

オリエンタルモーター株式会社
 お客様ご相談センター

TEL 0120-925-410

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

WEBサイトでもお問い合わせやご注文を受け付けています。
<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

OPERATING MANUAL

Limit Switch Set PARP-MS Mounting bracket set for limit-switch PARP-MS2

- Thank you for purchasing an Oriental Motor product.
- This Operating Manual describes product handling procedures and safety precautions.
- Please read it thoroughly to ensure safe operation.
- Always keep the manual where it is readily available.

Introduction

Only qualified personnel should work with the product.

The product described in this manual has been designed and manufactured for use in general industrial machinery, and must not be used for any other purpose.

Oriental Motor Co., Ltd. is not responsible for any damage caused through failure to observe this warning.

■ Overview of the product

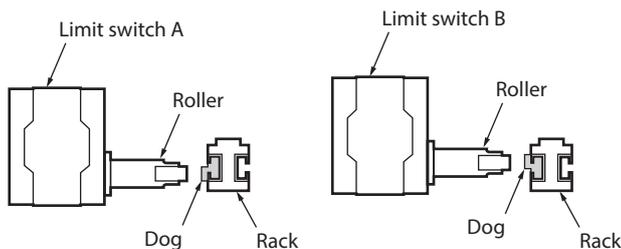
The limit switch set is an optional peripheral equipment for use with the linear head to set reciprocating motion or cause the actuator to stop at multiple points.

A mounting bracket set is also available for purchasing and mounting commercially available limit switches.

Also read the instruction manual for the linear head.

Adopting dog of special shape

The dog is designed with a special shape so that two signals can be output separately for different end-of-moves, or for an end-of-move and an intermediate stopping point. Since the number of limit switches are kept to a minimum, controlling the system becomes easy.



■ Hazardous substances

This product does not contain substances that exceed the regulation values in the RoHS Directive.

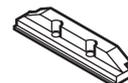
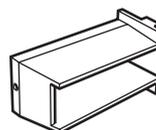
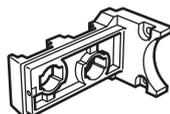
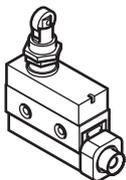
Checking the product

Upon opening the package, verify that the items listed below are included.

Report any missing or damaged items to the branch or sales office from which you purchased the product.

■ PARP-MS

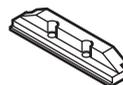
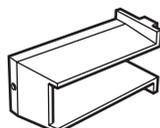
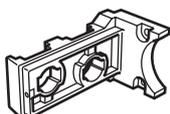
- Limit switch 2 pieces
D4MC-5040
(OMRON Corporation)
- Limit-switch mounting bracket 1 piece
- Cover 1 piece
- Dog 4 pieces



■ PARP-MS2

Mounting bracket set for purchasing and mounting commercially available limit switches.

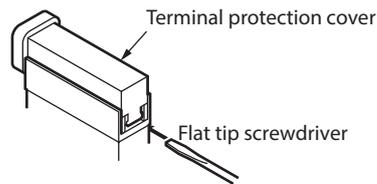
- Limit-switch mounting bracket 1 piece
- Cover 1 piece
- Dog 4 pieces



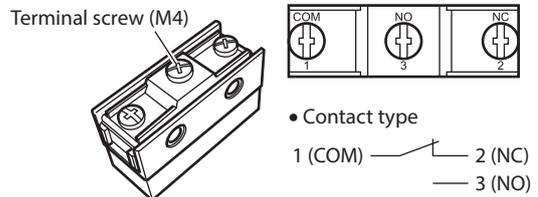
Installation method

■ Connecting the limit switch and cable

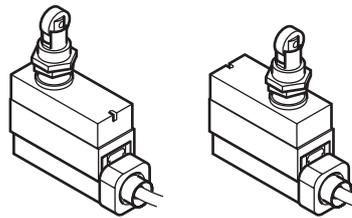
1. Insert a flat tip screwdriver between the limit switch and terminal protection cover, and raise the screwdriver to remove the terminal protection cover.



2. Affix the cable using the terminal screw (M4).
Applicable cable diameter: $\varnothing 8.5$ to 10.5 mm ($\varnothing 0.335$ to 0.413 in.)
Tightening torque: 0.78 to 1.18 N·m (111 to 167 oz-in)

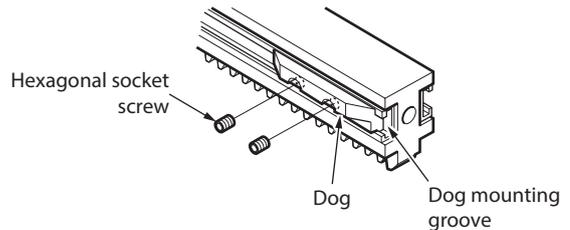


3. Guide the cable into the opening in the terminal protection cover, install the terminal protection cover, and push in the cover until you hear a "click." The terminal protection cover can be installed in either direction.

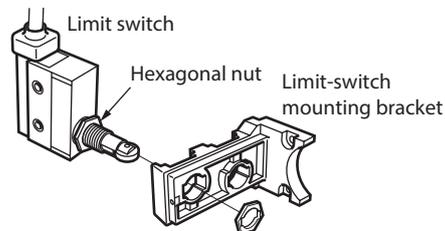


■ Installing the limit switch

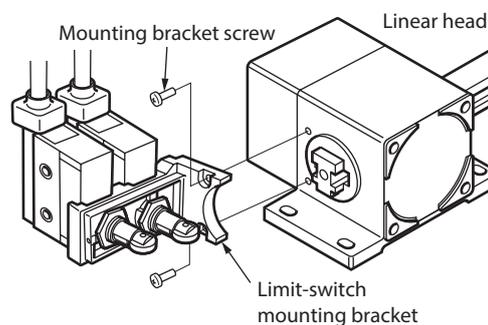
1. Slide the dog into the dog mounting groove from the rack end and affix it using the supplied hexagonal socket screws.
Tightening torque: 0.2 to 0.32 N·m (29 to 45 oz-in)



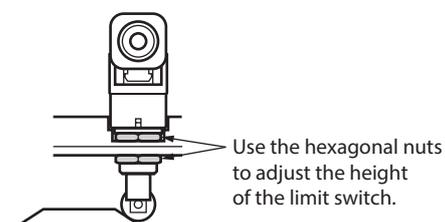
2. Insert the limit switch into the mounting bracket and loosely secure the limit switch by capturing the mounting bracket using the supplied hexagonal nuts (2 pcs.).
Refer to step 4 for the positions of the hexagonal nuts to be tightened.



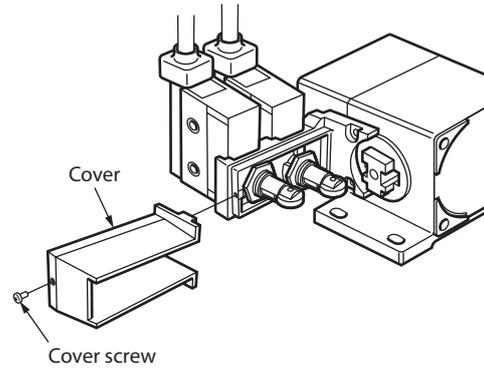
3. Install the mounting bracket to the linear head using the mounting bracket screws already provided on the linear head.
2LSB and **4LSB** can be installed on either the right or left side of the linear head.
Tightening torque: 0.9 N·m (128 oz-in)



4. Use the hexagonal nuts securing the limit switch to adjust the height of the limit switch so that the limit switch will actuate at the tapered part of the dog.
Tightening torque: 2.94 to 4.92 N·m (418 to 698 oz-in)

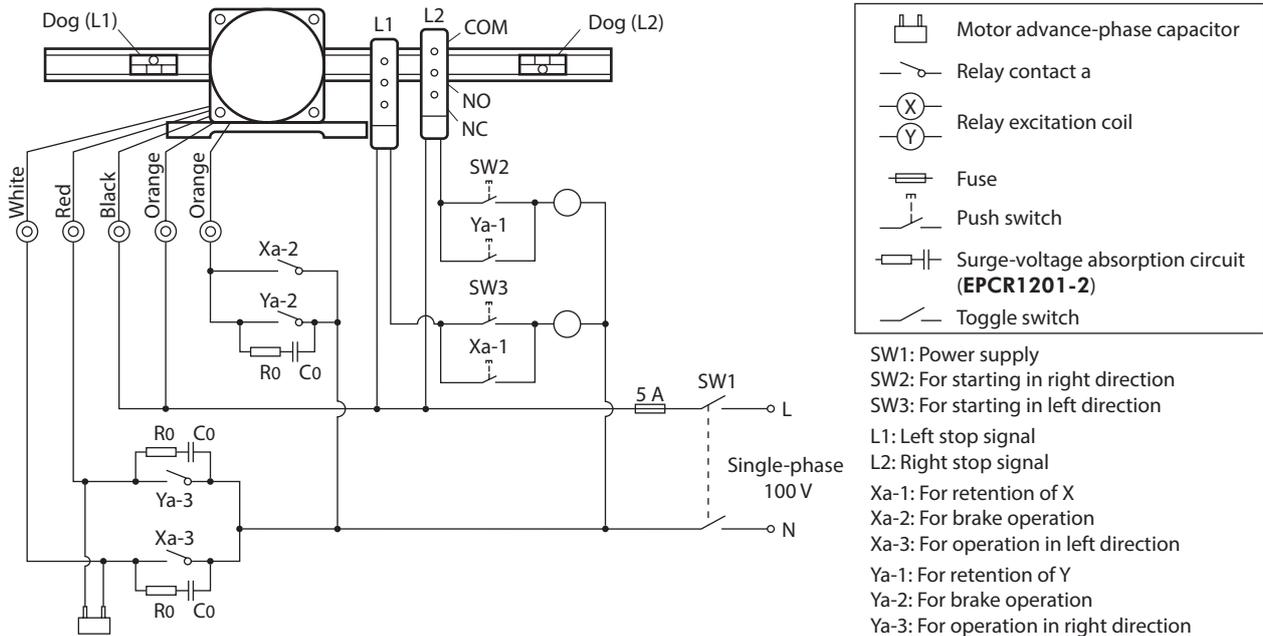


- Remove the cover screw from the limit-switch mounting bracket, insert the cover onto the limit-switch mounting bracket, and then tighten the cover screw.



Connection example using limit switches

An example of combining **2LSB10** and **2RK6GN-AW2MJ** and **PARP-MS** is shown below. The moving direction of the rack is as viewed from the motor side. When using a commercially available limit switch, connect it according to the specifications of the purchased switch.



* The contact capacity of each relay and switch must be single-phase 100 V/5 A or more, or single-phase 250 V/5 A or more.

- Unauthorized reproduction or copying of all or part of this manual is prohibited. Oriental Motor shall not be liable whatsoever for any problems relating to industrial property rights arising from use of any information, circuit, equipment or device provided or referenced in this manual.
- Characteristics, specifications and dimensions are subject to change without notice.
- While we make every effort to offer accurate information in the manual, we welcome your input. Should you find unclear descriptions, errors or omissions, please contact the nearest office.
- Orientalmotor** is a registered trademark or trademark of Oriental Motor Co., Ltd., in Japan and other countries.

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2008

Published in December 2025

- Please contact your nearest Oriental Motor office for further information.

ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP.
Technical Support Tel:800-468-3982
8:30am EST to 5:00pm PST (M-F)

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH
Schiessstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany
Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.
Blythe Valley Business Park,
Central Blvd Blythe Valley Park,
Solihull B90 8AG, United Kingdom
Tel:+44-1926-671220

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL
Tel:+33-1 47 86 97 50

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.
Tel:+39-02-93906347

ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Singapore
Tel:1800-842-0280

ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD.
Tel:1800-806-161

ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD.
Tel:1800-888-881

ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD.
Tel:1800-120-1995 (For English)
1800-121-4149 (For Hindi)

TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:0800-060708

SHANGHAI ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:400-820-6516

INA ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Korea
Tel:080-777-2042

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
4-8-1 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo
110-8536 Japan
Tel:+81-3-6744-0361
www.orientalmotor.co.jp/ja

使用說明書

極限開關套件 PARP-MS 極限開關安裝支架組 PARP-MS2

竭誠感謝您對本公司製品的惠顧。

本使用說明書就製品的使用方法與安全注意事項進行說明。

- 請熟讀使用說明書，並在使用製品時注意安全。
- 閱讀完使用說明書後，務請將其保存在合適的地方，以便隨時查閱。

前言

請由有適當資格的人使用本製品。

本製品是為組裝入一般產業機器中使用而設計的。請勿將其用於其他用途。無視本忠告而造成的損害，本公司將不承擔任何賠償責任，特此聲明，敬請見諒。

■ 製品的概要

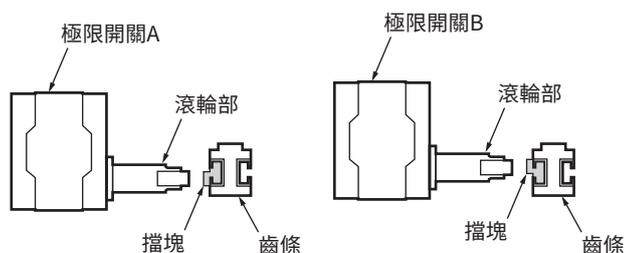
極限開關套件是安裝在直線減速機上，用於設定往返動作、進行多點停止的周邊機器。

安裝支架組也可用於購買和安裝市售極限開關。

請與直線減速機的使用說明書一起參照閱讀。

採用特殊形狀的擋塊

因為採用了特殊形狀的擋塊，所以能夠根據擋塊的安裝方向，分別提供移動端的 2 個信號或分別提供移動端和中間停止信號。只需要最少量的極限開關，所以控制變得簡單方便。



■ 有害物質

本產品不含有超過 RoHS 指令規定值的物質。

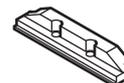
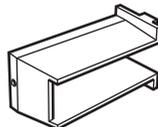
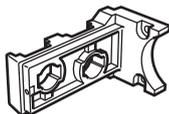
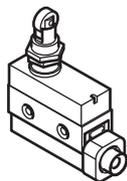
製品的確認

打開包裝箱後，請確認下述物品是否齊全。

若有缺件或破損，請與台灣東方馬達股份有限公司聯繫。

■ PARP-MS

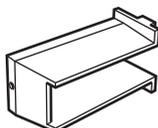
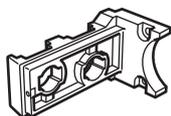
- 極限開關.....2 個
D4MC-5040
(OMRON Corporation)
- 極限開關安裝腳座.....1 個
- 防護罩.....1 個
- 擋塊.....4 個



■ PARP-MS2

用於購買和安裝市售限位開關的安裝支架套件。

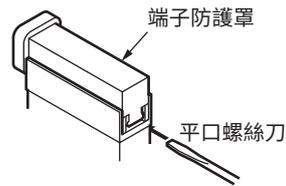
- 極限開關安裝腳座.....1 個
- 防護罩.....1 個
- 擋塊.....4 個



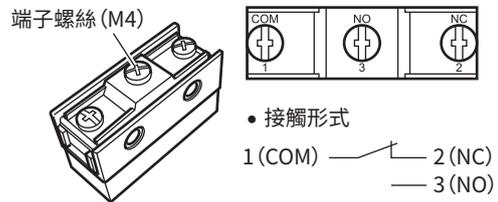
安裝方法

■ 極限開關與電纜線的連接

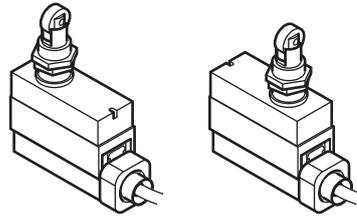
1. 將平口螺絲刀插入極限開關和端子防護罩之間，壓動平口螺絲刀，卸下端子防護罩。



2. 用端子螺絲 (M4) 固定電纜線。
適用電纜線徑： $\varnothing 8.5 \sim 10.5$ mm
緊固轉矩： $0.78 \sim 1.18$ N·m

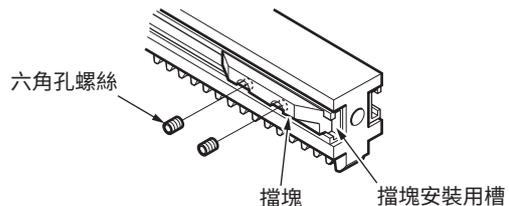


3. 將電纜線從端子防護罩的口部通過，安裝端子防護罩，壓入直至聽到「喀嚓」聲，確保安裝到位。
端子防護罩在任意方向下均能安裝。

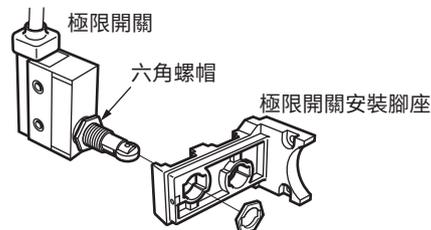


■ 極限開關的安裝

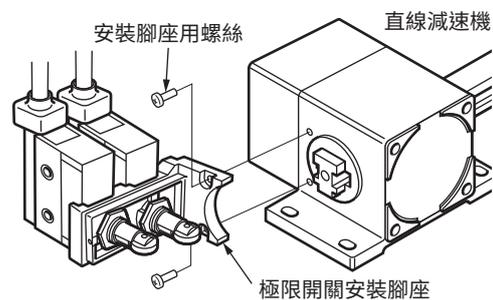
1. 將擋塊從齒條端插入擋塊安裝用槽，用附屬的六角孔螺絲進行固定。
緊固轉矩： $0.2 \sim 0.32$ N·m



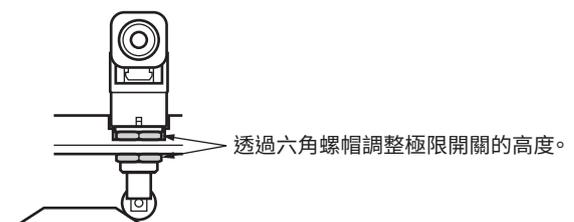
2. 將極限開關插入安裝腳座，用附屬的六角螺帽 (2 個) 將極限開關臨時固定，使其夾住安裝腳座。
六角螺帽的緊固安裝位置，請參照步驟 4 進行調整。



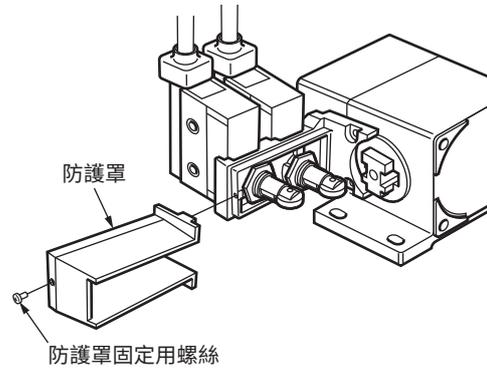
3. 用事先預留在直線減速機上的安裝腳座用螺絲將安裝腳座安裝在直線減速機上。
2LSB、4LSB，可以安裝在直線減速機的左右任意方向。
緊固轉矩： 0.9 N·m



4. 透過極限開關的六角螺帽調整極限開關的高度，使極限開關透過擋塊的圓錐部進行動作。
緊固轉矩： $2.94 \sim 4.92$ N·m

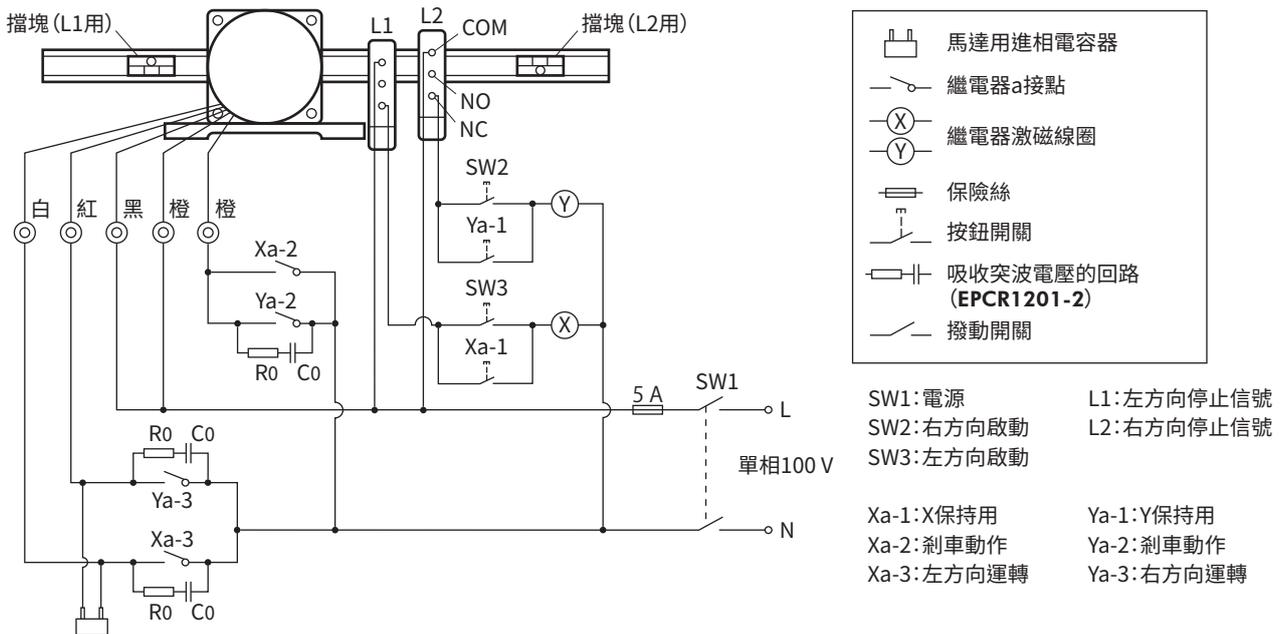


5. 從極限開關安裝腳座上卸下防護罩固定用螺絲，將防護罩插入極限開關安裝腳座，用防護罩固定用螺絲進行緊固。



使用了極限開關的連接範例

圖示為 2LSB10 和 2RK6GN-AW2MJ 和 PARP-MS 的組合範例。齒條的移動方向為從馬達側觀察到的方向。
使用市售的極限開關時，請按照所購開關的規格進行連接。



※ 請保證各繼電器和開關的接點容量為單相 100 V 5 A 以上或單相 250 V 5 A 以上。

- 本使用說明書的一部分或全部內容禁止擅自轉載，拷貝。
- 使用說明書中所記載的情報、回路、機器及裝置，若在使用方面出現與之相關的工業產權上的問題，本公司不承擔任何責任。
- 產品的性能、規格及外觀因改進之需，有可能未經預告而有所變化，請予以理解。
- 為了使使用說明書的內容儘可能正確，我們已經做了最大努力，萬一您發現有甚麼問題或錯誤、遺漏之處，請與客戶諮詢中心聯絡。
- **Orientalmotor** 是東方馬達株式會社在日本及其他國家的註冊商標或商標。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2008

2025 年 12 月製作

台灣東方馬達股份有限公司

Tel:0800-060708

欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司

Tel:400-820-6516

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.

Headquarters Tokyo, Japan

Tel:+81-3-6744-0361 www.orientalmotor.co.jp/ja

취 급 설 명 서

Limit Switch Set PARP-MS

Limit Switch 설치 Bracket 세트 PARP-MS2

구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

본 취급설명서는 제품의 취급 방법과 안전상의 주의 사항이 기재되어 있습니다.

- 취급설명서를 자세히 읽으신 다음 제품을 안전하게 사용하여 주십시오.
- 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 장소에 반드시 보관하여 주십시오.

머리말

제품의 취급은 적절한 자격을 가진 사람이 실시하여 주십시오.

이 제품은 일반적인 산업기기용으로 설계되었습니다. 그 외의 용도로는 사용하지 마십시오.

이 경고를 무시한 결과 발생하는 손해 배상에 대해 당사는 일절 그 책임을 지지 않습니다. 양해해 주십시오.

■ 제품의 개요

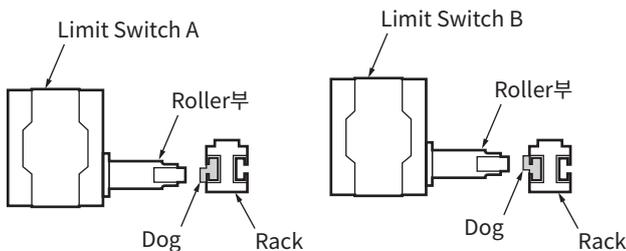
Limit Switch Set 는 Linearhead에 설치하여 왕복 동작을 설정하거나 다점 정지를 실행하기 위한 주변기기입니다.

시판의 Limit Switch를 구입해 설치할 수 있도록, 설치 Bracket 세트도 준비하고 있습니다.

사용하시는 Linearhead의 사용 설명서와 함께 함께 읽으십시오.

특수형상의 Dog를 채용

특수형상의 Dog이므로 Dog의 설치 방향에 의해 이동단의 2 개의 신호를 따로따로 내거나 이동단의 중간정지 신호를 따로따로 낼 수 있습니다. 최소의 Limit Switch 수로 끝나므로 제어가 간단해집니다.



■ 유해물질

이 제품은 RoHS 지령의 규제치를 초과한 물질은 포함되지 않습니다.

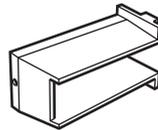
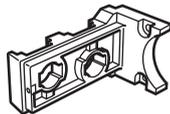
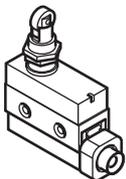
제품의 확인

Package를 개봉하고 아래의 구성품이 전부 있는지 확인하십시오.

부족하거나 파손되어 있는 경우는 구입하신 영업소 또는 기술지원 Center에 연락하여 주십시오.

■ PARP-MS

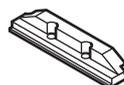
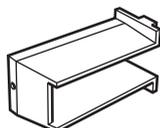
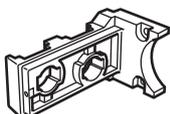
- Limit Switch2 개
D4MC-5040
(OMRON Corporation)
- Limit Switch
설치 Bracket1 개
- Cover1 개
- Dog4 개



■ PARP-MS2

시판의 리미트 스위치를 구입해 설치하기 위한 설치 브래킷 키트입니다.

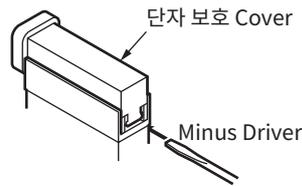
- Limit Switch
설치 Bracket1 개
- Cover1 개
- Dog4 개



설치방법

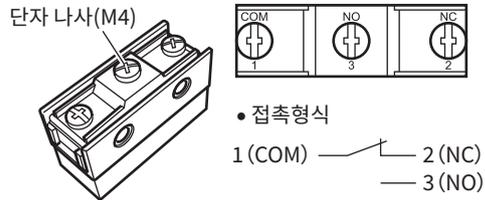
■ Limit Switch와 Cable의 접속

1. Minus Driver를 Limit Switch 단자 보호 Cover의 사이에 꽂아 Minus Driver를 밀어 밀어올리듯이 하여 단자 보호 Cover를 떼어 냅니다 .



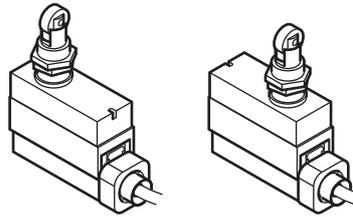
2. 단자 나사 (M4)로 Cable을 고정합니다 .

적용 Cable직경:Ø8.5~10.5 mm
조임 Torque:0.78~1.18 N·m



3. Cable을 단자 보호 Cover의 입구를 통하여 단자 보호 Cover를 부착하여「찰각」하고 소리가 날 때까지 확실하게 끼워 넣습니다 .

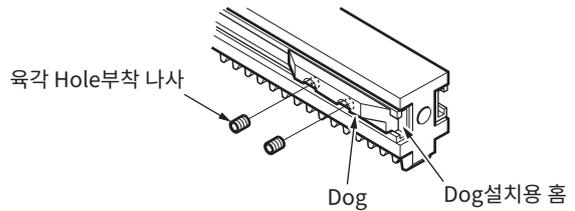
단자 보호 Cover는 어느 쪽의 방향이라도 설치됩니다 .



■ Limit Switch의 설치

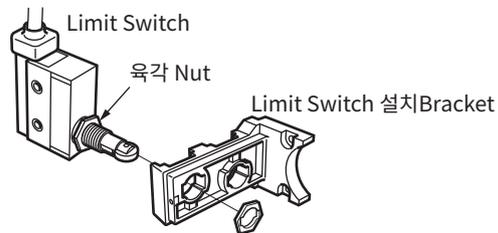
1. Dog를 Rack단에서 Dog설치용 홈에 삽입하여 부속된 육각 Hole 부착 나사로 고정합니다 .

조임 Torque:0.2~0.32 N·m



2. Limit Switch를 설치 Bracket에 꽂아 넣어 부속된 육각 Nut(2 개)로 설치 Bracket을 사이에 두듯이 하여 Limit Switch를 가고정시킵니다 .

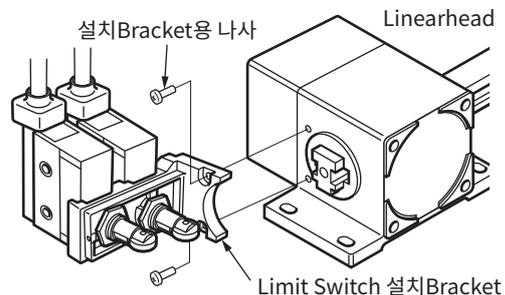
육각 Nut를 단단히 고정시키는 위치는 순서 4를 참조하여 조정하여 주십시오 .



3. Linearhead에 먼저 고정시켜 놓은 설치 Bracket용 나사로 설치 Bracket을 Linearhead에 설치 시킵니다 .

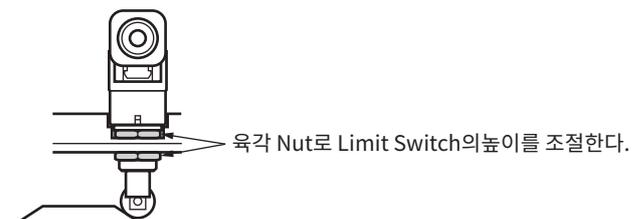
2LSB, 4LSB는 Linearhead의 좌우 어느 쪽이든 설치 시킬 수 있습니다 .

조임 Torque:0.9 N·m

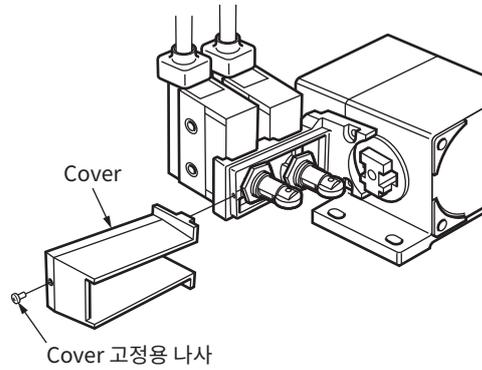


4. Limit Switch가 Dog의 Taper부에서 작동하도록 Limit Switch의 육각 Nut로 Limit Switch의 높이를 조절합니다 .

조임 Torque:2.94~4.92 N·m

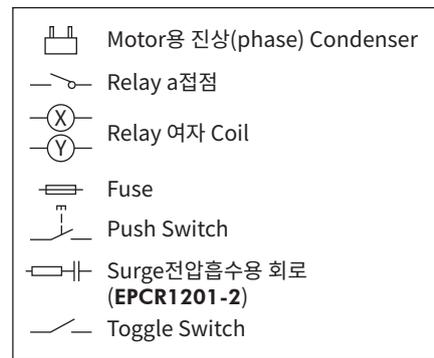
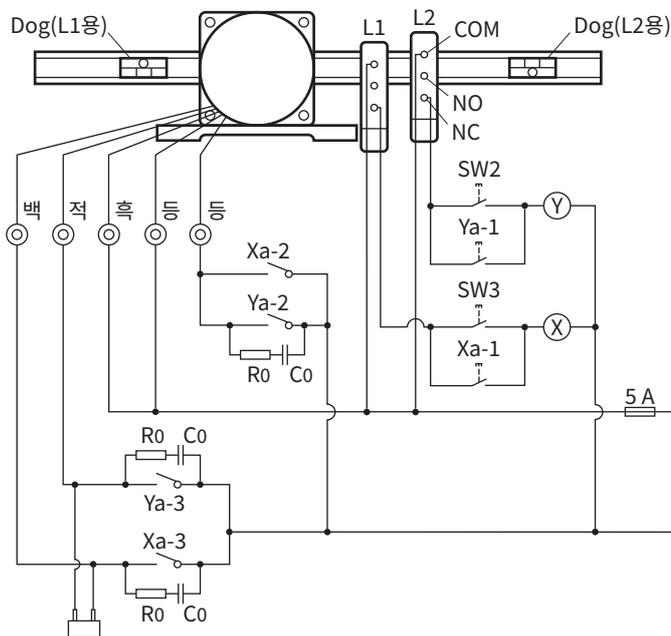


5. Cover 고정용 나사를 Limit Switch 설치 Bracket에서 분리해 Cover를 Limit Switch 설치 Bracket에 꽂아 넣어 Cover 고정용 나사를 단단히 조입니다.



Limit Switch를 사용한 접속예

2LSB10 와 2RK6GN-AW2MJ 와 PARP-MS와의 결합 예를 나타냅니다. Rack의 이동방향은 Motor측에서 본 것입니다. 시판 Limit Switch를 사용하시는 경우는 구입한 Switch의 사양에 맞는 접속으로 사용해 주십시오.



SW1: 전원
 SW2: 오른쪽 방향 Start
 SW3: 왼쪽 방향 Start
 L1: 왼쪽 방향 정지신호
 L2: 오른쪽 방향 정지신호
 Xa-1: X 유지용
 Xa-2: Brake 동작
 Xa-3: 왼쪽 방향 운전
 Ya-1: Y 유지용
 Ya-2: Brake 동작
 Ya-3: 오른쪽 방향 운전

※ 각 Relay와 Switch의 접점용량은 단상 100 V 5 A 이상 또는 단상 250 V 5 A 이상으로 하여 주십시오.

- 본 취급설명서의 일부 또는 전부를 무단 기재하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.
- 취급설명서에 기재되어 있는 정보, 회로, 기기 및 장치의 이용에 관해서 산업재산권상의 문제가 발생하여도, 당사에서는 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 제품의 성능, 사양이나 외관은 개량을 위해 예고없이 변경되는 경우가 있으므로 양해하여 주십시오.
- 취급설명서는 정확한 정보를 기재하도록 노력하고 있습니다만 만일 의심스러운 점이나 잘못된 곳 또는 기재 누락 사항이 있을 때는 가까운 기술지원 Center로 연락하여 주십시오.
- **Orientalmotor** 는 일본 그 외의 나라에 있어서의 Oriental Motor Co., Ltd.의 등록 상표 또는 상표입니다.

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2008

2025 년 12 월 제작

仁亞오리엔탈모터(株)

Tel:080-777-2042

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.

Headquarters Tokyo, Japan

Tel:+81-3-6744-0361 www.orientalmotor.co.jp/ja