

KRA3, KRA150は標準ラックに使用するためにEIA, JIS規格にもとづいて設計されたラックマウントアダプタです。

## 1. 部品リスト

① 取り付けアングル	2個	⑨ 固定金具(1)	2
(KRA3/KRA150 各専用)		⑩ 固定金具(2)	2
② サイドプレート, 右	1	⑪ 皿ねじ M3×6 (KRA3)	10
③ サイドプレート, 左	1	(KRA150)	14
④ 水平レール, 前	1	⑫ ナベ小ねじ M3×8	2
⑤ 水平レール, 後	1	⑬ ナベ小ねじ M3×12	2
⑥ マウンティングレール	1	⑭ 丸皿ねじ M5×14	4
⑦ ボルト	4	⑮ カップワッシャ M5	4
⑧ スッパー金具	6	⑯ ブランクパネル	1
		(KRA150専用)	

## 2. ラックアダプタの組み立て

(注1)

⑯ ブランクパネルは  
KRA150のみ使用しま  
す。

(注2)

KRA3の取り付けア  
ングルを組み立てる時  
は、※の穴を使用しま  
す。

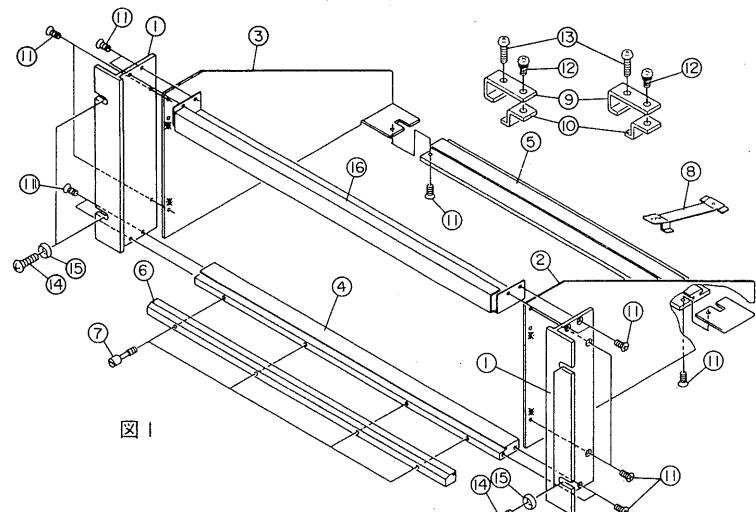


図1

## 3. 機器の組み込み準備

- (1) 上面のハンドル関連部品を取り外して下さい。  
カバー⑧を上方に引き上げますと外れます。  
その後、M4ネジ⑥を取り外しますと⑦、  
④は容易に外れます。
- (2) 底面のゴム足を取り外して下さい。
- (3) 底面のシールを剥がし、角穴を開放して下さい。  
スッパー金具⑧を図3の様に当て込み矢印  
方向へ指で挿入して下さい。  
図4の状態で完了です。

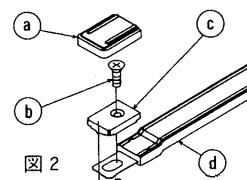


図2

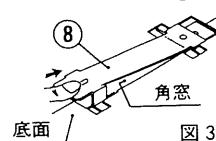


図3

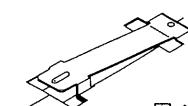


図4

#### 4. 機器の組み込み手順

(1) 機器を水平レール前④の上へ載せて挿入して下さい。この時、機器底面に取り付けたストッパー金具⑧が水平レール前④に当たらない様に、上方へ押し込みながら挿入して下さい。図5の様にストッパー金具⑧は水平レール後⑤の溝の中へ、また機器底面の爪部も水平レール前④の溝の中へ、それぞれ完全に入ったことを確認して下さい。

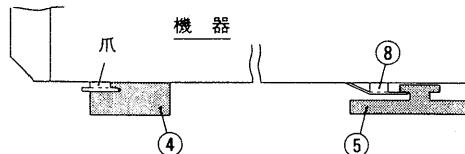


図5

(2) マウンティングレール⑥を図6の様に矢印方向へ機器底面の爪を溝へ確実に挿入し、ボルト⑦4カ所を締め付けて下さい。

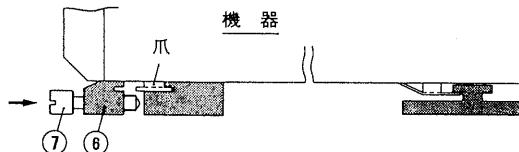


図6

(3) ラックへの取り付けは、丸皿ネジ M5×14 ⑬ 及びカップワッシャ M5 ⑭ を御利用下さい。

#### 5. 機器の横振れ防止用固定金具の使用法

機器組み込みにブランクがある場合のみ機器の横振れ防止のため固定金具を使用して下さい。

固定金具⑨⑩を水平レール⑤の溝に入れ機器の左右側面にそれぞれ密着して小ネジ⑫⑬で固定して下さい。

#### ブランクパネル(オプション)組み込み方法

(1) ブランクパネル底面の爪部を水平レール前④の溝へ挿入後、マウンティングレール⑥の溝へ爪部を確実に挿入し、ボルト⑦を締め付けて下さい。

(2) 付属のネジ M3×10 で固定して下さい。

#### 仕様

積載重量 20kg以下

(注意) 重量物となるためサポートアングルを設けて下さい。…図9による

重量 (KRA3)  
(KRA150) 1.2kg  
1.4kg

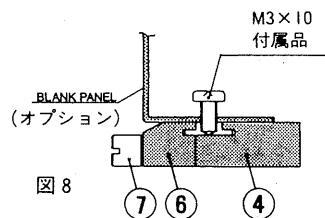
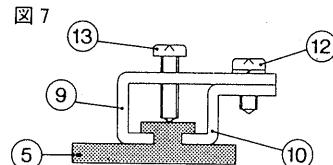
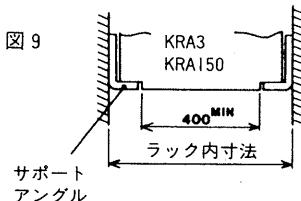


図8



サポートアングル



菊水電子工業株式会社

〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 ☎045-593-0200(代)

KRA3 and KRA150 are rack mount adapters designed according to EIA and JIS standards for use with standard racks.

## 1. Parts list

①	Mounting angles (for KRA3/KRA150)	2
②	Right side plate	1
③	Left side plate	1
④	Front rail	1
⑤	Rear rail	1
⑥	Mounting rail	1
⑦	Bolts	4
⑧	Metal stoppers	6
⑨	Holder brackets (1)	2
⑩	Holder brackets (2)	2
⑪	Flat head screws M3 x 6 (KRA3) (KRA150)	10
⑫	Pan head screws M3 x 8	2
⑬	Pan head screws M3 x 12	2
⑭	Oval countersink screws M5 x 14	4
⑮	Finishing washers M5	4
⑯	Blank panel (for KRA150)	1

## 2. Assembly of rack adapter

(Note 1)

Blank panel ⑯ is used only for KRA150.

(Note 2)

When assembling the mounting angles for KRA3, use the holes marked \*

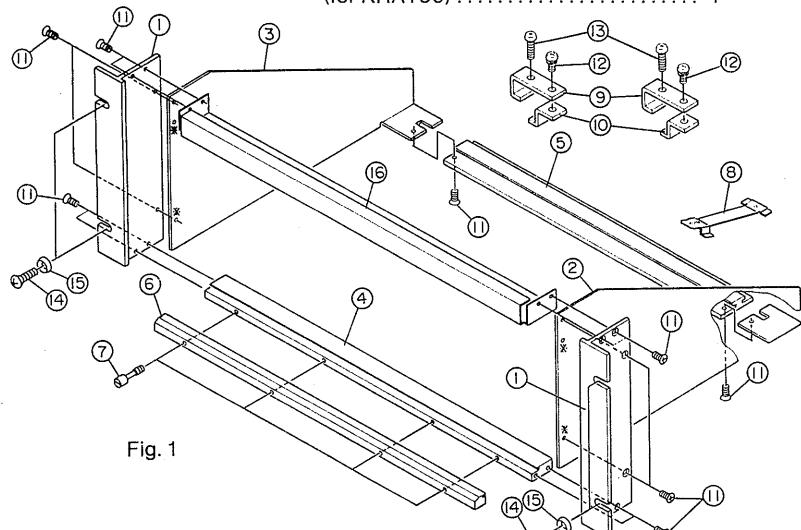


Fig. 1

## 3. Assembly preparations for equipment

- Remove the parts attached to the handle on the top surface. Pull cover ② up to remove it. After doing this, remove M4 screws ③, and then parts ④ and ⑤ can be removed easily.
- Remove the rubber feet on the bottom surface.
- Remove the seal from the bottom surface to open the hole. Fit the metal stopper ⑧ as shown in Fig. 3, and push it with your finger in the direction of the arrow.

The resulting condition is shown in Fig. 4.

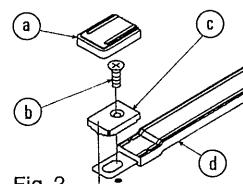
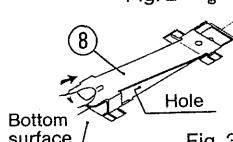


Fig. 2



Bottom surface Hole

Fig. 3

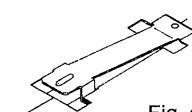


Fig. 4

## 4. Procedure for assembling to your equipment

(1) Fit the equipment and front rail ④ and push it in. When doing this, push it up when inserting to prevent the metal stopper ⑧ installed to the bottom surface of the equipment from contacting the front rail ④. Check that the metal stopper ⑧ is completely fitted into the groove of the rear rail ⑤ and that the catch on the bottom surface of the equipment is fitted completely into the groove in the front rail ④

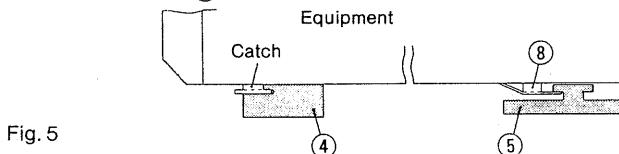


Fig. 5

(2) Push in the mounting rail ⑥ in the direction of the arrow as shown in Fig. 6 so that the catch on the bottom surface of the equipment fits securely into the groove, then tighten at four places with bolts ⑦

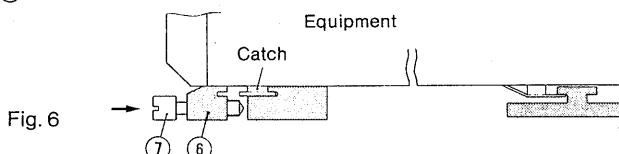


Fig. 6

(3) When installing to the rack, use the oval countersink screws M5 × 14 ⑭ and finishing washers M5 ⑮

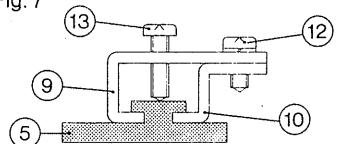
## 5. Method of using holder brackets to prevent equipment from swaying to side

Note: This applies only if there is a blank panel.

Use the holder brackets when assembling the equipment in order to prevent the equipment from swaying to the side.

Insert the holder brackets ⑨ and ⑩ in the groove of the rail ⑤, put them in tight contact with the left and right sides of the equipment, then tighten with the left and right sides of the equipment, then tighten the screws ⑫ and ⑬ to hold them in position.

Fig. 7



M3 × 10  
Supplied parts

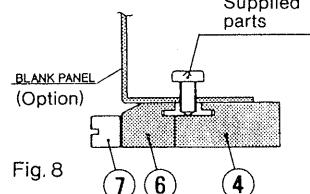
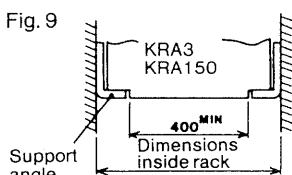


Fig. 8

Fig. 9



## Specifications

Allowable Load: Max. 20 kg.

(Note) The final assembly is heavy, so provide support angles . . . See Fig. 9.

Weight (KRA3): 1.2 kg.

Weight (KRA150): 1.4 kg.



KIKUSUI ELECTRONICS CORP.

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan

Tel : 045-593-7570 Fax : 045-593-7571 Telex : J36475 KECJPN