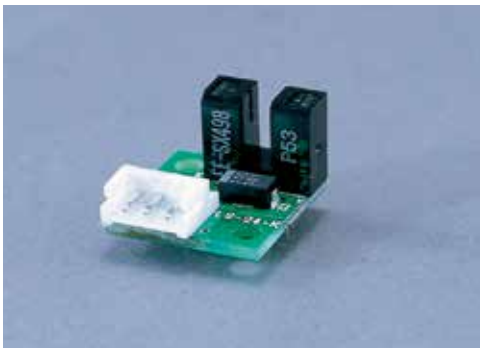
付録 / フォトセンサ基板

Appendix / Photosensor Circuit Board

フォトセンサ基板

Photosensor Circuit Board



リミット検出用、原点センサ用として取り付けられているフォトセンサは、弊社のコントローラの規格に準拠したものを取り付けていますが、お客様側のコントローラ仕様に合わせて、センサ出力の論理を変更できます。ご使用になるステージの結線に適合するフォトセンサ基板を選定して下さい。

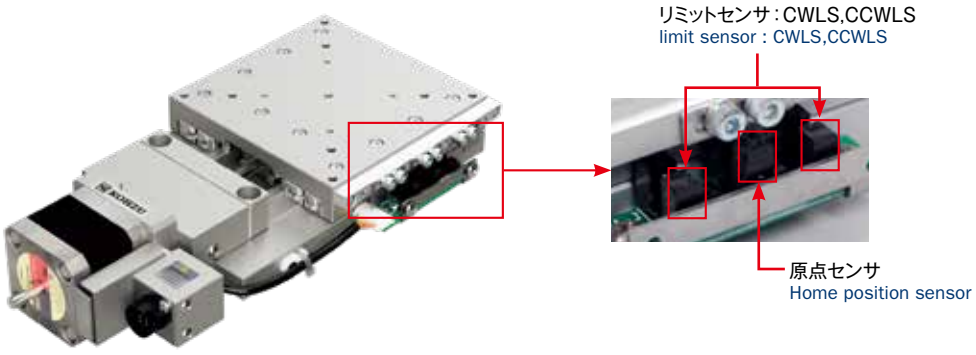
Photosensor installed as limit detection and Home position sensors are in conformity with our controller standards. However, the logic of the sensor output can be changed so as to meet the controller specifications on the user side. Please select a photosensor circuit board which meets wiring specifications for the stage to be used.

フォトセンサ(リミット、原点)

Photosensor (limit, home)

自動ステージには、リミットセンサ、原点センサとして、フォトセンサが取り付けてあります。リミットセンサは、ステージの移動範囲を制限するため、ステージ端に取り付けてあります※1。原点センサはステージの基準位置を再現するため、ステージの中央に取り付けられています。

Motorized stages are typically equipped with photo sensors : limit sensors, home position sensor. The limit sensor is mounted on the stage end to limit its motion range ※1. The home sensor are mounted on the center of stage to reproduce the original position of the stage.



※1 ステージの規定ストローク外までステージを移動させると、部品同士が衝突して破損することがあります。
リミットセンサのストローク変更は、慎重に行って下さい。
If the stage is moved beyond the specified stroke, collision of parts may occur, resulting in breakage. Be careful when changing the stroke of the limit sensor.

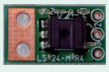
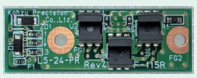
CONTACT TEL +81-44-981-2131/FAX +81-44-981-2181 【E-mail】e-sale@kohzu.co.jp 【URL】www.kohzuprecision.com

選定方法　Select photosensor types

フォトセンサ基板には、センサの論理・基板の形状により下表の15種類を用意しています。センサ出力論理を変更したい場合は、使用するステージに使われているフォトセンサ基板の構成を、各ステージの仕様記載ページで確認し、フォトセンサ基板一覧から適切な基板を選定して下さい。

Photosensor circuit board is categorized 15 kinds by logic and shape of photosensor as following list. When sensor output changing is necessary, check the "Sensor Type" of specification of using stage in each specification of the stage. Then chose the suitable circuit board from following list.

フォトセンサ基板一覧
List of Photosensor Circuit Board

基板型式 Circuit Board Model	マーキング Marking	写真 Picture	電源電圧 (DC) Power Voltage	出力信号 Output signal		センサー出力（遮光時） Sensor output (When light is shielded)			
				印加電圧（DC） Applied voltage	流入電流 Sink current	3個タイプ　3 piece type			1個タイプ 1 piece type
						S1	S2	S3	
F-101	中央センサにマーキング Marking on central sensor		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	H	L	H	–
F-102	全センサにマーキング Marking on all sensor		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	L	L	L	–
F-103	–		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	H	H	H	–
F-104	–		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	–	–	–	H
F-105	センサにマーキング Marking on sensor		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	–	–	–	L
F-106	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	H	H	H	–
F-106R	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	H	H	H	–
F-107	–		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	–	–	–	H
F-108	センサにマーキング Marking on sensor		5V,12V,24V	5V,12V,24V	15mA	–	–	–	L
F-113	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	–	–	–	H
F-115	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	H	H	H	–
F-115R	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	H	H	H	–
F-116	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	H	H	H	–
F-116R	–		5V,12V,24V	5V,12V	5mA	H	H	H	–
PM-L25	–		5~24V	30V以下	50mA	–	–	–	L,H

<注　意>上表のセンサ出力は遮光時の出力を示したものです。原点等の位置検出は検出板（ドグ）で遮光した時に有効となるものと、入光時に有効となるものがありますのでご注意下さい。
<Caution>The sensor output in the above table shows outputs when shielded from light. Note that some of the position detections (CW-LS, CCW-LS and origin position) become effective when shielded from light by the detecting plate, and others become effective when receiving light.