Panasonic INSTRUCTION MANUAL

Area Sensor Small / Slim Object Detection

NA1-11, NA1-11-PN

MJEC-NA111TH No.0097-12V

- If this product is used as a sensing device for personnel protection, serious body injury or death could result.
 Never use this product as a sensing device with any press machine, shearing machine, roll grinding machine, forming machine, vulcanizer, or robot etc. for protection of a hand or a part of the body.
 This product does not include a self-checking circuit for safety functions necessary to allow its use as a safety device. Thus, a
- system failure or malfunction can result in either an energized or a de-energized output condition.
 When this product is used as a sensing device in the following applications and if a problem relating to 'law' or 'product liability' occurs, we shall not be liable for the failure and for the damage or less.
- 1) Use of this product installed to a machinery or a device as a sensing device to detect a hand or a part of the operator's body entering a dangerous area and stop the machinery or the device.
 2) Installation of this product to a protection device for preventing to enter a dangerous area and use of this as a sensing device which detects a hand or a part of the operator's body and open / close the door or window.
- 3) Use of this product as a sensing device for personnel protection (including interlock).
- For sensing devices to be used as safety devices for press machines or for personnel protection, use products which meet laws and standards, such as OSHA, ANSI or IEC etc., for personnel protection applicable in each region or country.
 In case of using as a safety device for press machines, use a product approved by the Ministry of Labor in Japan.

1 SPECIFICATIONS

		Туре	NPN output	PNP output		
Iter	n `	Model No. (Note 1)	NA1-11	NA1-11-PN		
Se	nsing	g height	100	mm		
Se	nsing	g range (Note 2)	0.17 m	to 1 m		
Ele	mer	it pitch	10	mm		
		r of emitting / ig elements	11 Nos. each on the emitter and the receiver, respectively			
Se	nsing	g object	\$\phi\$ 13.5 mm or more opaque object (Note 3)			
Su	oply	voltage	12 V to 24 V DC±10 %	Ripple P-P 10 % or less		
Cu	rrent	consumption	Emitter: 80 mA or less, F	Receiver: 100 mA or less		
Output			NPN open-collector transistor • Maximum sink current: 100 mA • Applied voltage: 30 V DC or less (between output and 0 V) • Residual voltage: 1 V or less (at 100 mA sink current) 0.4 V or less (at 160 mA sink current)	PNP open-collector transistor • Maximum source current: 100 mA • Applied voltage: 30 V DC or less (between output and +V) • Residual voltage: 1 V or less (at 100 mA source current) 0.4 V or less (at 16 mA source current)		
	Ou	tput operation	ON or OFF when the beam channel is interrupted, selectable by operation mode switch			
	Sho	ort-circuit protection	Incorporated			
Re	spor	ise time	In Dark state: 5ms or less, In Light state: 10ms or less			
		Power	Green LED (lights up when the power is ON)			
IS	Emitter	Large	Orange LED lights up or blinks when the large indicator input is Low, lighting pattern is selected by operation mode switch	Orange LED lights up or blinks when the large indicator input is High, lighting pattern is selected by operation mode switch		
Indicators		Power	Green LED (lights up when the power is ON)			
ipu		Operation	Orange LED (lights up when the output is ON)			
-	Receiver	Large	Orange LED lights up or blinks when the large indicator input is Low, lighting pattern is selected by operation mode switch	Orange LED lights up or blinks when the large indicator input is High, lighting pattern is selected by operation mode switch		
Am	bier	t temperature	-10 °C to +55 °C (No dew condensation or icing allowed) Storage: -20 °C to +70 °C			
Am	bier	it humidity	35 % to 85 % RH, Storage: 35 % to 85% RH			
Em	itting	g element	Infrared LED (Cross-beam scanning system)			
Material			Enclosure: Heat-resistant ABS, Lens: Acrylic Indicator cover: Acrylic			
Cable			0.3 mm ² 4-core (emitter: 3-core) oil-resistant cabtyre cable, 2 m long			
141	ight		Emitter: 80 g approx., Receiver: 85 g approx.			

type)

Panasonic

type) Model No.: NA1-11-C5 The model No. with suffix 'P' shown on the product affixed to the thru-beam type sensor is the emitter, 'D' shown on the label is the receiver. Thru-beam type sensor emitter: NA1-11P Thru-beam type sensor receiver: NA1-11D) The sensing range gives the mounting distance between the emitter and the receiver. An object can be detected even if it is 0.17 m, or less, away.

3) Although this product can detect slim objects by using the cross-beam scanning system, the size of the slim object which can be stably detected differs with the setting distance. When this sensor is used to detect slim objects, make sure to confirm stable detection using the actual object

小物·薄物検出用

NA1-11、NA1-11-PN

取扱説明書

2 CAUTIONS

place for quick reference.

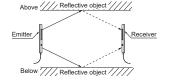
• This product has been developed / produced for industrial use only. lacet Make sure that the power supply is off while wiring or the operation of the operation mode switch.

Thank you very much for purchasing Panasonic products. Read this

Instruction Manual carefully and thoroughly for the correct and

optimum use of this product. Kindly keep this manual in a convenient

- Take care that wrong wiring may damage the sensor Verify that the supply voltage variation is within the rating.
- If power is supplied from a commercial switching regulator, ensure that the frame ground (F.G.) terminal of the power supply is connected to an actual ground.
- In case noise generating equipment (switching regulator, inverter motor, etc.) is used in the vicinity of this product, connect the frame around (F.G.) terminal of the equipment to an actual ground.
- Do not run the wires together with high-voltage lines or power lines or put them in the same raceway. This can cause malfunction due to induction.
- Extension up to total 100 m is possible, for both emitter and receiver, with 0.3 mm², or more, cable. However, in order to
- reduce noise, make the wiring as short as possible.
 Do not use during the initial transient time (0.5 sec.) after the power supply is switched on.
- Avoid dust, dirt, and steam.
- Take care that the sensor does not come in contact with water oil, grease, organic solvents, such as, thinner etc., or strong acid, and alkaline
- Since the cable end is not waterproof, do not use the sensor in the application where water may seep in from the cable end.
- Take care that the sensor is not directly exposed to fluorescent light from a rapid-starter lamp or a high frequency lighting device, as it may affect the sensing performance. • The emitter and the receiver must face each other with their cable ends on
- the same side. If they are set upside down, the sensor will not work correctly. This sensor is suitable for indoor use only.
- Although this product can detect slim objects by using the cross-beam scanning system, the size of the slim object which can be stably detected differs with the setting distance. Hence, when the product is used to detect slim objects, make sure to
- confirm stable detection using the actual objects. In case of this sensor, light from the emitter spreads above and below the sensor. Hence, take care that if there is a reflective object above or below the product it will affect the sensing



3 MOUNTING

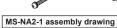
M4 screws with washers ● Use M4 screws with washers and M4 nuts. The tightening torque should be 0.5 N·m or less. During mounting, do not apply any bending or twisting force to the sensor. Please arrange the screws and nuts

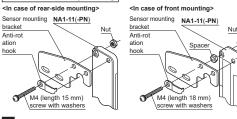
Ì

separately. Sensor mounting brackets (MS-NA1-1 MS-NA2-1) are also available

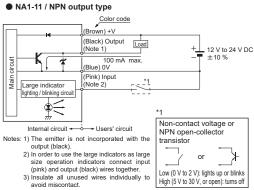
MS-NA1-1 assembly drawing

Nut NA1-11(-PN) Sensor mounting bracket Anti-rotation hook M4 (length 15 mm) screw with washers

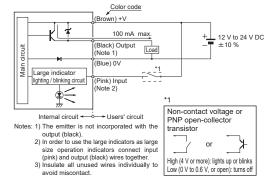




4 I/O CIRCUIT DIAGRAMS



NA1-11-PN / PNP output type



M4セムスビス

<u>م</u>

M4ナット

5 SELECTION OF LARGE INDICATOR OPERATION

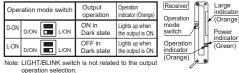
• Lighting / blinking is selected by the operation mode switch on the emitter and the receive



6 SELECTION OF OUTPUT OPERATION

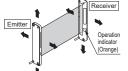
• The output operation mode is selected by the operation mode switch on the receiver The switches must be set with the power supply off. The operation mode

does not change if the switch setting is changed with the power supplied.



7 BEAM ALIGNMENT

(1) Place the emitter and the receiver face to face along a straight line. 2 After the cables have been correctly connected, switch the power ON. ③ Move the emitter in the up.



- down, left and right directions in order to determine the range of the beam received condition with the help of the operation indicator (orange) on the receiver Then, set the emitter at the center of this range.
- (4) Similarly, adjust for up, down, left and right angular movement of the emitter.
- 5 Further, perform the angular adjustment for the receiver also.
- 6 Interrupt each beam channel with the actual sensing object, and confirm that the sensor operates correctly. Take care that in case the beam has not been aligned correctly, it may take time when Dark state changes to Light state

Panasonic Industry Co., Ltd.

1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, Japan https://industry.panasonic.com/

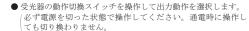
Please visit our website for inquiries and about our sales network. Panasonic Industry Co., Ltd. 2024 April, 2024 PRINTED IN THAILAND

5 大型表示灯動作の選択

● 投光器および受光器の動作切換スイッチを操作し、点灯/点滅の切り換えを行ないます。

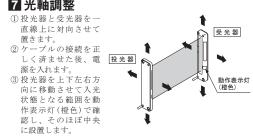
大型表示灯	動作切換スイッチ						
動作	投光器	受光器					
点灯	LIGHT 🔳 BLINK	LIGHT BLINK					
点滅	LIGHT 🔳 BLINK	LIGHT BLINK					

6 出力動作の選択





7 光軸調整



④上下左右方向の角度に対しても同様に調整を行ないます。

M4 (長さ15 mm) \ セムスビス

٦

<前面取り付けの場合>

ンサ取付金具

回り止め

金具

NA1-11 (-PN)

スペ

M4(長さ18 mm)

<u>ナット</u>



SP Ø,

NA1-11 (-PN)

(茶)+V 負荷 (黒)出力(注1)

ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく最適な方 法でご使用ください

- ●本製品を人体保護用の検出装置として使用した場合は、死亡または重傷を負うおそれがあります。 ●本製品は、プレス機械・シャー・ロール機械・成形機・加硫機・ロボットなどにおいて、作業者の手、その他の身体の保護を目的とし
 - た検出装置としては使用しないでください。
- ●本製品は、安全装置として使用する場合に必要な自己安全機能をチェックする回路を含んでいません。よって、故障時または 誤動作により検出出力がONになる場合とOFFになる場合のどちらの場合もあります。 ● 本製品を以下の検出装置としてご使用の場合、「法律上」、並びに「製造物責任」に関わる問題が発生した場合につきましては、
- 当社はその責任を負いません。
- 1) 機械・装置へ装着して作業者の手、その他身体の一部が危険区域に入り、作業者の手、その他身体の一部を検知し、機械・装置を 止める検出装置としての使用。 2) 危険区域への侵入防止装置へ装着して、作業者の手、その他身体の一部を検知し、ドア·窓の開閉を行なう検知器としての使用。
- 3)人体保護用(インターロックを含む)の検出装置としての使用。
- プレスの安全装置またはその他人体保護を目的とする検出には、OSHA、ANSIおよびIEC等の各国の人体保護用に関する法律およ び規格に適合する製品をご使用ください。
- 日本国内でプレス安全装置としてご使用になる場合は、厚生労働省のプレス機械安全装置型式検定合格品をご使用ください。

1	日	棣	ξ							
		_	種		類	NPN出力タイプ	PNP出力タイプ			
項目 型式名(注1)			【名()	注1)	NA1-11	NA1-11-PN				
検		H	1		幅	100 mm				
検	出			離()	主2)	0.17 m	0.17 m~1 m			
素	子			ッ	チ	10	mm			
素		Ŧ			数		器各11個			
検		出	牧		体	1	の不透明体(注3)			
電		源	電	-	圧	12 V~24 V DC±10%	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
消		費	電	1	流	投光器:80 mA以下、	受光器:100 mA以下			
出					л	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:100 mA ・印加電圧:30 V DC以下 (出力-0V間) ・残留電圧: 1 V以下(流入電流100 mAlcて) 0.4 V以下(流入電流16 mAlcて)	PNPトランジスタ・オーブンコレクタ ・最大流出電流:100 mA ・印加電圧:30 V DC以下 (出力-+V間) ・残留電圧: 1 V以下(流出電流100 mAlcて) 0.4 V以下(流出電流16 mAlcて)			
	出	力	動作 遮光時ONまたはOFF 切換スイッチにて		切換スイッチにて選択					
	短	絡		保	護	装備				
応		答	時	Ē	間	遮光時:5ms以下、入光時:10ms以下				
	10.	電	電		源	緑色LED(ji	画電時点灯)			
表	投光器	×			型	橙色LED 大型表示灯入力Low時点灯また は点滅 切換スイッチにて選択	橙色LED 大型表示灯入力High時点灯また は点滅 切換スイッチにて選択			
示		電			源	緑色LED(ji	通電時点灯)			
¢٦	- _受 動作				作	橙色LED(出力ON時点灯)				
~	受光器	×			型	橙色LED 大型表示灯入力Low時点灯また は点滅 切換スイッチにて選択	橙色LED 大型表示灯入力High時点灯また は点滅 切換スイッチにて選択			
使	用	周	囲	温	度	-10 ℃~+55 ℃(但し、結露および氷結しないこと) 保存時:-20 ℃~+70 ℃				
使	用	周	囲	湿	度	35 %~85 %RH、保存時: 35 %~85 %RH				
投		光	素	-	子	予 赤外LED(クロスビーム・スキャニング方式)				
材					質	ゲース:耐熱ABS、レンズ:アクリル 表示灯カバー:アクリル				
ケ		-	7	f	ル 0.3 mm24芯(投光器は3芯)耐油キャブタイヤケーブル2 m					
質					量	投光器:約80g、	受光器:約85g			

2 注意事項

りがとうございます。

- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です ● 配線作業と動作切換スイッチの操作は、必ず電源を切った状態で ● 調配線をしますと 故障の原因となります
- 電源入力は、定格を超えないよう電源変動をご確認ください。
 電源へ力は、定格を超えないよう電源変動をご確認ください。
 電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合には、 必ず電源のフレームグランド(F.G.)端子を接地してください。
- シャモルのノレニシント(FGU)m1と支援してくたさい。
 センナ取り付け部周辺にノイズ発生源となる機器(スイッチング) レギュレータ、インバータモータなど)をご使用の場合は、機器 のフレームグランド(F.G.)端子を必ず接地してください。
 高圧線や動力線との並行記線や、同一記線管の使用は避けてくだ さい。誘導による誤動作の原因となります。
 ケーブル延長け 0.3 mm21とのケーブルにてお・●*男条ク長
- て投・受光器各全長 ブル延長は、0.3 mm²以上のケーブルに

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにあ 3取り付け

● M4セムスビスとM4ナットを使用し、締め付

さい。

MS-NA1-1装着図

回り止め金具

0

MS-NA2-1装着図

<背面取り付けの場合>

センサ取付金具

回り止め

金具

M4(長さ15 mm

セムスビス

センサ取付金具

が加わらないように取り付けてください。 別途ご用意く

● センサ取付金具(MS-NA1-1、MS-NA2-1) も別途用意していますので、ご利用くだ

NA1-11 (-PN)

けトルクは、0.5N·m以下としてください また、センサ本体にねじれなどの無理な力

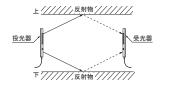
尚、この取扱説明書は大切に保管してください。

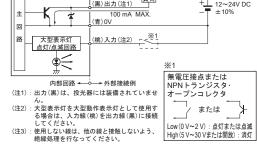
(注1):型式名末尾に"-C5"の記号がある機種は、"ケーブル長5mタイプ"です。

- (NPN出力タイブのみ) 型式名:NA1-11C-S型式名に"P"の記号がある機種は投光器、"D"の記号 対ある機種は受光器です。 投光器:NA1-11P、受光器:NA1-11D (注2):検出距離は、投-受光器設定可能範囲を示します。検出物体の検出は、 0.17m以下でも可能です。 (注3):本製品は、クロスビーム・スキャニング方式を採用しており薄物の検出が可 能ですが、安定検出できる薄物の大きさは、認定距離により異なります。薄 物検出に使用する場合は、必ず実際の検出物体で安定検出することをご確認 くどさい。 ください。

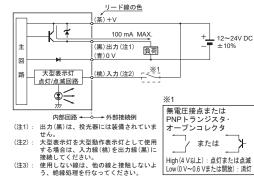
- 電源投入時の過渡的状態(0.5s)を避けてご使用ください。
- 蒸気、ホコリなどの多い所での使用は避けてください。
- レンナーなどの有機溶剤や強い酸、アルカリ、水、油、油脂がか からないようにご注音ください。
- ケーブル末端は防水処理がされていませんので、ケーブル末端か
- カイボ湯はしかんとすいではなくなるという、シーンが満足し、
 種類にもよりますが、ラビッドスタート式や高周波点灯式の蛍光灯、他のセンサ、回転灯および太陽光などの光は、検出に影響を及ぼすことがありますので、直接入光しないようにご注意ください。
- 投・受光器のケーブル引き出し方向を揃えてください。揃ってい ないと入光状態になりません。

- 屋外で使用しないでください。
 本製品は、クロスビーム・スキャニング方式を採用しており 薄物の検出が可能ですが、安定検出できる薄物の大きさは、設定 距離により異なります。薄物検出に使用する場合は、必ず実際の に開催により実なりよう。時や彼山にに広かう30%日は、ひう天然、 検出物体で安定検出することをご確認ください。 ●本製品は、センサの上下方向に光が拡がる構造となっており、
- zンサの上下方向に反射物がある場合は検出に影響を受けること がありますのでご注意ください。





● NA1-11-PN / PNP出力タイプ



 ⑤受光器に対しても角度の調整を行ないます。
 ⑥実際の検出物体で各光軸を遮り、正常に動作することをご確認く ださい。光軸調整が不充分の場合、遮光状態から入光状態に変化 する際、時間がかかることがありますので、正しく光軸調整を行 なってください。

パナソニック インダストリー株式会社 〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地 https://industry.panasonic.com/ <FAデバイス技術相談窓口> TEL:0120-394-205 受付時間:平日の9時~12時、13時~17時 (十日祝日、年末年始、当社休業日を除く) Panasonic Industry Co., Ltd. 2024 2024年4月発行 PRINTED IN THAILAND

Panasonic

使用说明书 [区域传感器]小物体·薄物体检测用 NA1-11、NA1-11-PN

非常感谢您购买Panasonic产品 使用之前,请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用 此产品。

请妥善保管好此使用说明书。

- 如果将本产品作为人体保护用的检测装置使用,可能会导致死亡或严重人身伤害。 ● 请勿将本产品在压床、剪切机、轧辊磨床、成形机、硫化机、机器人等上,作为保护操作员的手、其他身体部位为目的的检测装置 使用
- 本产品不包含作为安全装置使用时必要的自身安全功能检查电路。因此,故障或误动作时的检测输出会有ON或OFF两种情况。
- \triangle 警告
- ●本产品不包含作为安全装置使用时必要的目身安全切能检查电路。因此,政障或读动作时的检测输出会有ON或OFF两种情况。
 ●将本产品作为以下检测装置时,若发生相关"法律上"及"产品责任"的问题,恕本公司不予承担责任。

 1)安装在机械,装置上,作为检测进入危险区域操作员的手、其他身体部位,并停止机械,装置的检测装置使用。
 2)安装在防止侵入危险区域的装置上,作为检测操作员的手、其他身体部位,进行门窗开关的检测器使用。
 3)作为人体保护用(包括防干扰线)的检测装置使用。
 ●作为压床的安全装置或其他人体保护为目的的检测时,请使用符合OSHA、ANSI及IEC等各国人体保护用相关法律及规格的产品。

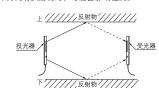
1 主要规格

▲土安观俗													
\langle		<u>种类</u>			NPN输出型	PNP输出型							
	项目 型号(注1)		- ,	NA1-11	NA1-11-PN								
检		测	高	度	100 mm								
检	测		离(注2)	0.17 n	n∼1m							
_	极		间	距	10	mm							
_	极	と 体	数	量	投光器和受	光器各11个							
检		测	物	体	ø13.5 mm以上的	ø13.5 mm以上的不透明体(注3)							
电		源	电	压	12 V~24 V DC±10	% 脉动P-P10 % 以下							
消		耗	电	流	投光器: 80 mA以下,	受光器: 100 mA以下							
输				田	NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流:100 mA ・ 外加电压:30 V DC以下 (輸出和0V之间) ・剥余电压: 1 V以下流入电流为100 mA时) 0.4 V以下流入电流为16 mA时)	PNP开路集电极晶体管 ・最大流出电流:100 mA ・ 外加电压:30 V DC以下 (輸出和+V之间) ・利公下(法出电流为100 mA时) 0.4 V以下(法出电流为16 mA时)							
	输出		I	作	遮光时ON或OFF 可通过转换开关选择								
	短	路	保	护		备							
反		应	时	间	遮光时: 5 ms以下,入光时: 10 ms以下								
	也 投 光 器 大			源	绿色LED(i								
山				型	橙色LED 大型指示灯输入Low时亮起 或闪烁 可通过转换开关选择	橙色LED 大型指示灯输入High时亮起 或闪烁 可通过转换开关选择							
示	电			源	绿色LED (ii	通电时亮起)							
ξŢ	妥			作	橙色LED(输出ON时亮起)								
	受 <u>工</u> 光器 大		型	橙色LED 大型指示灯输入Low时亮起 或闪烁 可通过转换开关选择	橙色LED 大型指示灯输入High时亮起 或闪烁 可通过转换开关选择								
周		围	温	度	-10 °C~+55 °C(注意不可结露、结冰) 存储:-20 °C~+70 °C								
周	围 湿 度 35 %~85 %RH,存储: 35 %~85 %R		储: 35 %~85 %RH										
投			叉光束扫描系统)										
材				质	外売:耐热AB 指示灯罩:丙炸	S,透镜:丙烯 ^希							
电				缆	0.3 mm ² 4芯(投光器为3芯)耐油橡皮绝缘软电缆,长2 m								
重				量	投光器:约80g,	受光器:约85g							
(注1) 刑导名主尼带"CE"的扣刑为"由继长E m刑" (位明工NDN给山刑)													

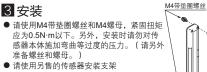
(注1): 型号名末尾带 "-C5"的机型为"电缆长5 m型"。(仅限于NPN输出型) 型号·NA1-11-C5 型号: NA1-11-C5 产品所记载的型号名中带"P"的机型为投光器,带"D"的机型为受光器。 投光器: NA1-11P. 受光器: NA1-11D (注2): 检测距离是指投光器和受光器的可设定范围。不过,近于0.17 m的物体也 可以检测得到。 (注3): 本产品采用交叉光束扫描系统,可检测薄物体,但能稳定检测薄物体的尺 寸根据设定距离而不同。用于检测薄物体时,请务必用实际的检测物体确 认稳定检测。

2 注意事项

- 请确认在电源关闭状态下进行接线和工作转换开关的操作。
- 错误接线会引起故障。
 请确认电源电压的变化不超出额定范围。
- 如果电源是由通用开关调节器提供,请确保电源机架接地端子 (F.G.) 接地。 ● 如果在该产品附近使用产生噪音的设备(开关调节器、转换发动
- 机等),请将设备机架接地端子(F.G.)接地。 ●请勿将电线与高压线或电源线并行接线或在同一管线内运行线
- 路,这可能会由于感应而引起误动作。 投光器和受光器的0.3 mm²以上的电缆分别可延长至100 m。但为
- 减少噪音,应当使接线尽可能短。 ●电源接通后的短时间(0.5s)内,请勿使用。
- ●请勿在有过度水蒸气、灰尘等的场所使用本产品。 ●请勿将传感器与强酸、强碱、水、油、油脂或有机溶液、如稀释 剂等接触。 ● 电缆末端未经防水处理,所以请避免可能会使电缆末端浸水的使
- 用方法。 ● 在有些种类的快速启动灯或高频照明设备的荧光灯、其他传感器、
- 旋转灯及阳光下而影响检测性能,请注意不要使其直接受光。 ●请使投光器和受光器的电缆引线方向一致。若不一致传感器不会
- 变成入光状态。
- ●本产品请勿在屋外使用。
 ●本产品采用交叉光束扫描系统,可检测薄物体,但能稳定检测薄 物体的尺寸根据设定距离而不同。用于检测薄物体时,请务必用实际的检测物体确认稳定检测。
- ●本产品的构造上使得光会扩散到传感器的上下方向,请注意传感器的上下方向有反射物时,可能会影响检测。



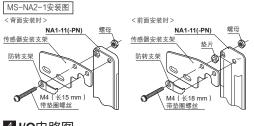




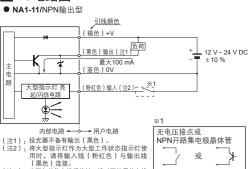
(MS-NA1-1、MS-NA2-1)。

MS-NA1-1安装图



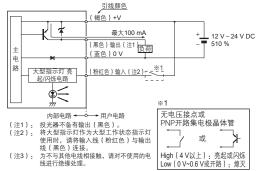


4 I/O电路图



Low(0 V~2 V):亮起或闪烁 High(5 V~30 V或开路):熄灭 为不与其他电线相接触,请对不使用的电线 (注3) 进行绝缘处理。

● NA1-11-PN/PNP输出型



5 大型指示灯工作的选择

● 操作投光器及受光器的工作转换开关,进行亮起/闪烁的转换。

大型指示灯	工作转换开关					
工作	投光器	受光器				
亮起		LIGHT BLINK				
闪烁		LIGHT BLINK				

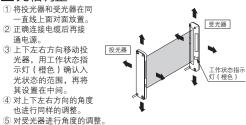
6 输出工作的选择

M4螺母





7 光轴调整



⑥ 请用实际的检测物体确认其遮住各光轴且正常工作。若光轴调整不 充分,从遮光状态转变为入光状态时可能会费时间,因此请正确讲 行光轴调整。

8 产品中有害物质的名称及含量

	有害物质								
部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)			
实装电路板	×	0	0	0	0	0			
外装部件(※)	0	0	0	0	0	0			
包装配件	0	0	0	0	0	0			
本表格依提SJ/T 11364的规定编制。 ○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。									

(※):外装部件包括外廠壳体、标牌类、光学系零件、电缆、连接器、 配线用螺丝、端子、安装支架等零件。

< 批号含义> ED1N(2014年4月生产) L H[A(14), B(2月)、C(3月)・・L(12月)] 一西历[A(*0年)、B(*1年)、C(*2年)・・J(*9年)] [0(*20年)、1(*21年)、2(*2年)・・9(*29年)]

每10年英] 文和数字 更换

Ð

制造商:松下机电株式会社 地址:日本大阪府门真市大字门真1006番地 https://industry.panasonic.com/ 进口商: 松下电器机电(中国)有限公司 中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7,8号楼二层全部位 有关联系方式及销售网络,请参阅本公司网站。

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024 2024年4月发行

泰国印刷