Panasonic 使用说明书

放大器分离型检测头 SH-8系列

非常感谢您使用Panasonic产品。
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。
使用之前，请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 若进行以人体保护为目的的检测，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

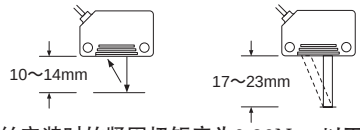
项目＼种类	标识传感器		
	针点		行聚焦
	红光	绿光	红光
型号	SH-82R	SH-82G	SH-84R
组合放大器	SU-7系列		
检测距离	10～14mm（中心12mm）（光点直径φ0.7mm）（注1）	10～14mm（中心12mm）（光点直径φ1mm）（注1）	17～23mm（中心20mm）（光点尺寸1×4mm）（注1）
工作状态指示灯	红色LED（放大器侧检测输出ON时亮起）		
周围温度	-10～+55℃（注意不可结露、结冰），存储：-20～+70℃		
周围湿度	35～85%RH，存储：35～85%RH		
投光二极体	红色LED（调制式）	绿色LED（调制式）	红色LED（调制式）
材质	外壳：聚碳酸酯，透镜：丙稀		
电缆	0.089mm² 1芯平行2线屏蔽电缆，长2m		
重量	约20g		

（注1）：检测距离是以白色无光泽纸（50×50mm）为检测物体所得的值。

2 安装

- 安装传感器，使传感器检测面到检测物体的距离在检测距离的范围内。

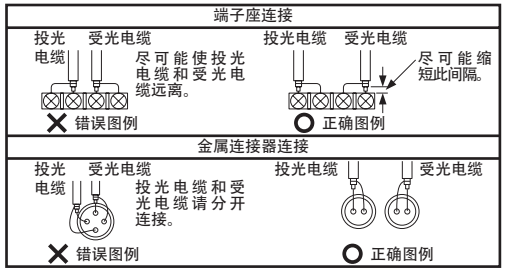
SH-82R　SH-82G　　SH-84R



- 用螺丝安装时的紧固扭矩应为0.29N•m以下。

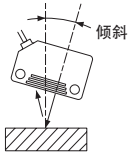
3 电缆延长

- 使用2根和检测头使用的电缆同等以上品质的1芯屏蔽电缆，可延长至5m。不可用1根2芯屏蔽电缆代替。用端子座或连接器中继时，请参阅下图。
（另外，请使用外径φ1.45mm的屏蔽电缆。）



4 注意事项

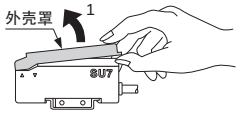
- 本产品是以工业环境使用为目的的所开发、制造的产品。
- 本产品采用0.089mm²的细电缆。请注意过度拉伸电缆会引起断线。
- 错误接线会引起故障。
- 在噪音多的现场使用时，请注意周围噪音的重叠。勿将电线与电源线并行接线当然不用说，请注意还应该使其尽可能分离。
- 请勿在有过度水蒸气、灰尘的场所或与水接触的地方使用本产品。
- 在有些种类的快速启动灯或高频照明设备的荧光灯及阳光下而影响检测性能，请注意不要使其直接受光。
- 本产品是扩散反射光检测型。检测物体为镜面体（铝箔或铜箔等）时，或有光泽时，检测可能会不稳定。此时，请将检测头的检测轴倾斜安装，而勿垂直于检测物体表面，并用实际的检测物体进行确认。



5 连接

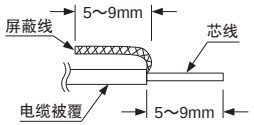
若将检测头错误地连接到SU-7系列上，传感器将不工作。

1 打开外壳罩。



2 请务必使用SU-7系列附带的电缆闭锁装置（SU-CT1），剥掉电缆被覆5～9mm。

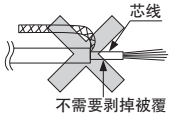
《连接时》



注意

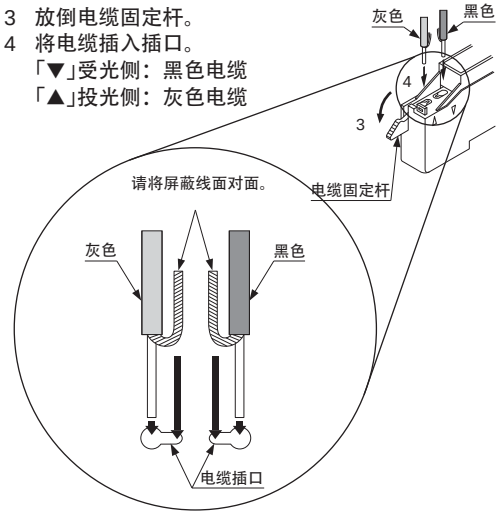
- 出厂时已剥掉芯线的被覆，因此请务必按上图加工。

《出厂时》



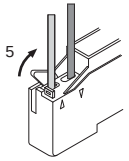
- 请勿剥掉芯线的被覆。

3 放倒电缆固定杆。
4 将电缆插入插口。
「▼」受光侧：黑色电缆
「▲」投光侧：灰色电缆

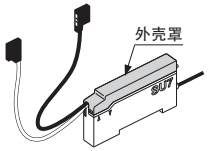


（注1）：请将屏蔽线面对面方向插入。

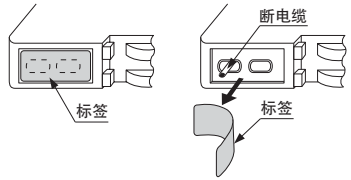
5 复归电缆固定杆。



6 连接检测头后，请务必安上外壳罩。



（注2）：先固定电缆再解除，卸下电缆时，可再照旧固定一次。第三次以后请按照步骤2加工后重新操作。请注意若反复进行电缆的固定和解除，电缆的端头部分会断裂，引起畅通不良。
（注3）：万一电缆的端头断裂，残留在插口内部，请拆除电缆再进行检测头安装。拆除电缆时，请将放大器反过来，轻轻敲电缆插口部附近。即使这样也不能拆除电缆时，请剥掉放大器背面的标签，取出电缆。（标签可反复粘贴。）



6 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含有量（电子信息产品污染控制要求）

有毒有害物质或元素	部件名称		
	实装电路板	外装部件（※）	其他
铅（Pb）	×	○	○
镉（Cd）	○	○	○
6价铬（Cr6+）	○	○	○
水银（Hg）	○	○	○
多溴联苯（PBB）	○	○	○
多溴二苯醚（PBDE）	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质限度要求》标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质限度要求》标准规定的限量要求。

（※）：外装部件包括外廓壳体、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。

10

＜批号含义＞
ED1N（2014年4月生产）
└月［A（1月）、B（2月）、C（3月）····L（12月）］
└西历［A（'10年）、B（'11年）、C（'12年）····J（'19年）］
［0（'20年）、1（'21年）、2（'22年）····9（'29年）］
每10年英文和数字更换

制造商：松下神视株式会社
http://panasonic.net/id/pidsx/global
海外销售部（总公司）
地址：日本国爱知县春日井市牛山町2431-1
电话：+81-568-33-7861　传真：+81-568-33-8591
进口商：松下电器机电（中国）有限公司
上海市外高桥保税区马吉路88号C区7，8号楼
电话：021-3855-2000
元器件客服中心　客服热线：400-920-9200

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2014
PRINTED IN JAPAN