

OMRON

型号

E3FA-R□11-HT

光电传感器

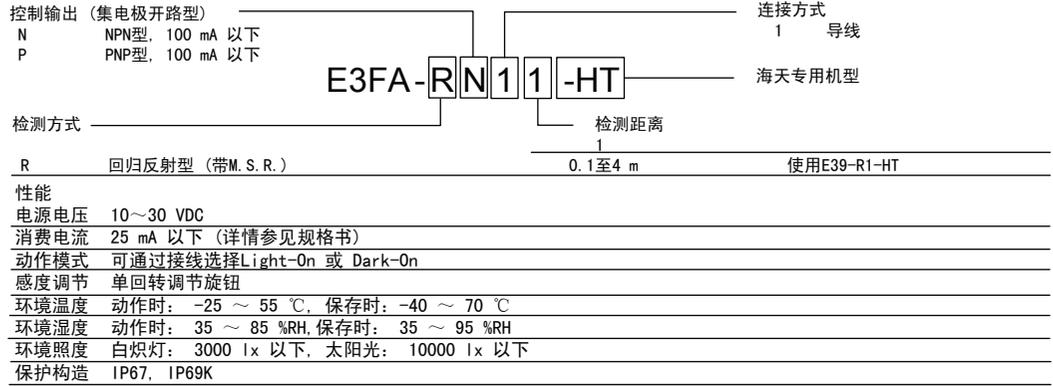
使用说明书

感谢您选择欧姆龙产品。
使用时，请务必遵守以下内容。
• 由具备一定电气知识的人员使用。
• 使用本品前，请仔细阅读本说明书，充分了解产品。
• 为了您的方便，请妥善保管好本说明书。

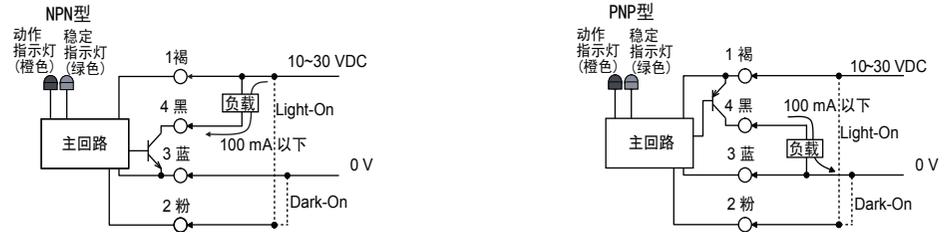
2261579-8 B

© OMRON Corporation 2012 All Rights Reserved.

额定性能及命名规则



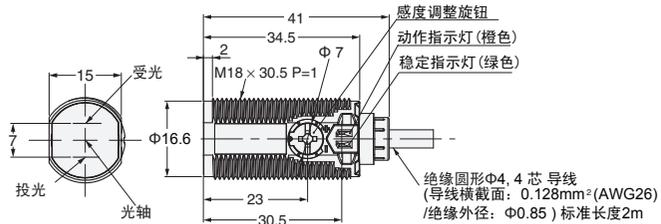
输出回路



外形尺寸

导线型

适用型号
E3FA-R□11-HT

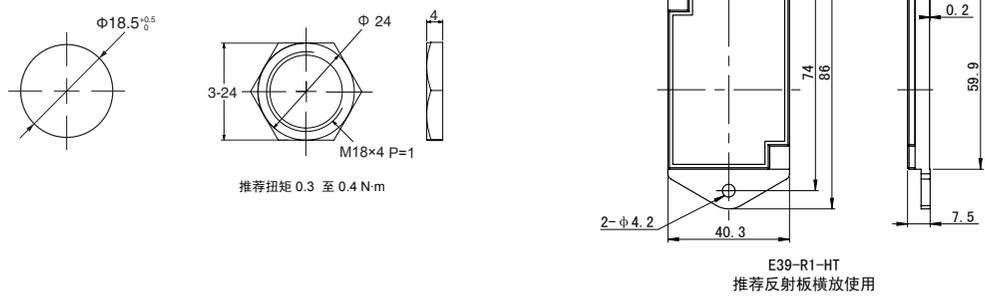


[单位: mm]

安装孔尺寸

螺母

反射板



安全上的注意

警告表示的意思

警告 如果不正确使用的话，此危险会导致轻度或者中度的伤害，也可能导致重伤或者死亡的发生，并且造成重大的财物损失。

注意 如果不正确使用的话，此危险会导致轻度或者中度的伤害，并且造成财物损失。

警告表示

警告 禁止将本品作为直接或间接确保人身安全的用途使用。

注意 请勿将本产品连接AC电源。电源电压必须在额定值内。使用时如不正确接线，可能会引发爆炸、火灾、机器故障。

安全上的要点

- 以下项目在安全确保方面非常重要，请务必遵守。
1. 请勿在具有可燃性、爆炸性或腐蚀性气体的环境下使用。
 2. 请勿在油或化学品环境下使用。
 3. 请勿在水中、雨中和室外使用。
 4. 请勿在湿度高的环境条件下使用，可能会产生结露。
 5. 请勿在其他超过规格值的环境条件下使用。
 6. 请勿在日光直射场所使用。
 7. 请勿在振动或冲击能直接传达到传感器的场所使用。
 8. 请勿使用稀释剂、酒精、或其他有机溶剂。
 9. 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
 10. 废弃时，请作为工业废弃物处理。

使用上的注意

1. 电力线、动力线与传感器使用同一配线管或者配线槽时，会由于感应引起误动作或者产品损坏，原则上请分开配线或者使用屏蔽线。
2. 对导线部施加的力不得超过额定值。
3. 使用市场上销售的开关整流器时，请将FG (frame ground) 端子接地。
4. 从接通电源到传感器可正常检测的时间是100ms，所以请在通电100ms后再使用。负载和传感器接不同的电源时，一定要先接通传感器的电源。
5. 由于即使在切断电源时也可能发生输出脉冲，因此建议先切断负载或负载线的电源。

使用时的承诺事项

- ① 为了确保安全，请勿将本产品直接或间接用于人体检测。需要使用该用途时，请选用本公司传感器综合样本中刊登的安全传感器。
 - ② 使用于下列用途时，请与本公司营业担当商谈、并根据规格书等确认后，采用相对于额定性能留有一定余裕度的使用方法或者采取即使出现故障也能使危险度降低到最小的安全电路的对策。
 - a) 屋外使用、用于有潜在的化学污染或者有电气妨害时，或者是产品手册、使用说明书等没有记载的条件或环境中使用时
 - b) 用于原子能控制设备、焚烧设备、铁路·航空·车辆设备、医疗设备、娱乐器械、安全装置以及按照行政机关或个别业界规定制造的设备时
 - c) 用于可能危及生命、财产的系统·机械·装置时
 - d) 用于煤气、水道、电力供给系统或者24小时连续运转系统等的高可靠性设备时
 - e) 用于其他，以上述a)~d)为基准，需要高度安全性的用途时
- *上述内容是适用条件的一部分。请参阅本公司综合产品手册·数据等最新版商品目录、手册中记载的保证·免责事项内容后再使用。

■ 技术咨询
欧姆龙 (中国) 有限公司
地址: 中国上海市浦东新区银城中路200号
中银大厦2211室
电话: (86) 21-5037-2222
技术咨询热线: 400-820-4535
网址: <http://www.fa.omron.com.cn>