

# 超稳定测量

## ● 不受变化的影响

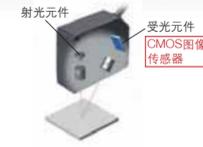
动态测量范围100万倍的CMOS

采用欧姆龙独有HSDR-CMOS (High Speed and Dynamic Range) 图像传感器及激光能量的无差异调整算法。

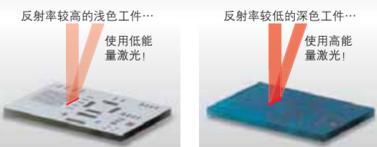
无论金属还是电路板、橡胶、透明体，对于任何颜色及表面状态均可稳定测量。

另外，发射光束也采用线型光束，并对相应的独有受光镜头进行了优化设计。因此，即使工件处于移动状态，也能实现稳定测量。

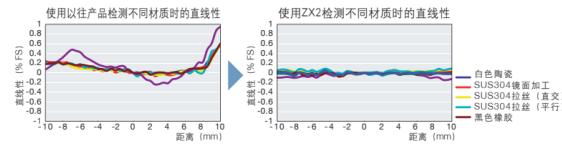
### ■ CMOS图像传感器



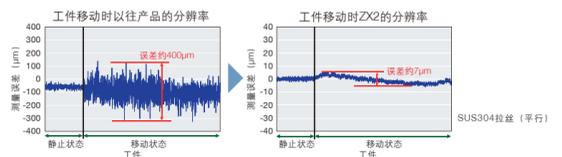
### ■ 激光能量无差异调整



### ■ 稳定测量任何颜色、材质的工件



### ■ 稳定测量移动中的工件

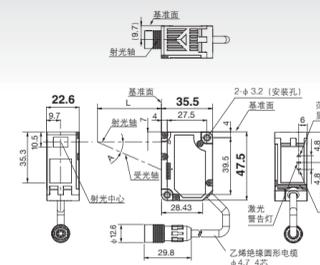


## 外形尺寸

### 本机

#### 传感器探头

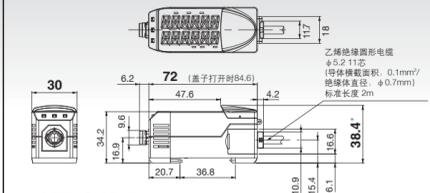
ZX2-LD50型/ZX2-LD50L型  
ZX2-LD100型/ZX2-LD100L型



\* ZX2-LD50 (L) 型时, L=50, A=21°  
ZX2-LD100 (L) 型时, L=100, A=11.5°

#### 放大器单元

ZX2-LDA11型/ZX2-LDA41型



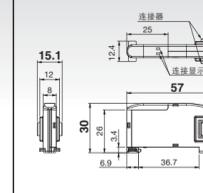
#### 两側连接器电缆

ZX2-XC1R型  
ZX2-XC4R型  
ZX2-XC9R型  
ZX2-XC20R型

L长度如下, ZX2-XC1R型: 1m, ZX2-XC4R型: 4m, ZX2-XC9R型: 9m, ZX2-XC20R型: (近期发售): 20m

#### 演算单元

ZX2-CAL型



### 本机

#### 传感器探头

形状	光束形状	检测距离	分辨率	型号
漫反射型	线型光束	50±10mm	1μm	○ZX2-LD50L型
	点型光束	40 60		○ZX2-LD50型
	线型光束	100±35mm	4μm	○ZX2-LD100L型
	点型光束	65 135		○ZX2-LD100型

#### 放大器单元

形状	电源	输出形式	型号
-	DC	NPN输出	○ZX2-LDA11型
		PNP输出	○ZX2-LDA41型

### 选购件 (另售)

#### 演算单元

形状	型号
-	○ZX2-CAL型

#### 两側连接器电缆 (传感器探头电线延长用)

电缆长度	型号
1m	○ZX2-XC1R型
4m	○ZX2-XC4R型
9m	○ZX2-XC9R型
20m	○ZX2-XC20R型

参考产品样本订购本公司工业自动化产品 (以下简称本公司产品) 时, 当报价表、合同、规格书等没有提及特别事项时, 适用以下的保证内容、免责事项、适用用途的条件等。

1. 保证内容  
 ① 保证期限  
 本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。  
 ② 保证范围  
 在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下, 本公司负责免费对故障产品进行维修或更换, 用户可以在购买处进行更换或要求维修。  
 但故障是由以下原因引起时, 则不属于保证对象范围:  
 a) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障  
 b) 非本公司原因引起的故障  
 c) 非本公司进行的改造和修理引起故障  
 d) 进行了本公司记录使用以外的使用  
 e) 货品出厂时, 当时的科学水平无法预见可能引起的问题  
 f) 其它由于天灾、灾祸等非本公司负责的原因  
 同时, 上述保证仅指本公司产品本身, 由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。  
 ③ 责任限定  
 ① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失, 及其他相关损失等情况, 本公司不承担任何责任。  
 ② 使用可编程序控制器时, 因非本公司人员进行的编程, 或者由此所引起的问题, 本公司不承担任何责任。  
 2. 适用用途、条件  
 ① 当本公司产品与其他产品组合使用时, 客户应事先确认适用规格·导则或者限制等。另外, 将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时, 客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时, 本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。  
 ② 用于下述场合时, 请与本公司销售人员商谈, 确认产品规格书, 并应选择稳定·性能有一定余地的产品。同时应当考虑各种安全问题, 即使发生故障, 也能将危险降低到最小程度的安全回路等。  
 a) 用于户外, 可能有煤尘污染或电气故障的场所, 被产品图中未提及的条件/环境下使用时  
 b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备  
 c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置  
 d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备  
 e) 其他的, 类似上述a)~d)的, 要求高度安全性的用途  
 ③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时, 应明确系统整体的危险性, 为确保安全性应采用特别的安全设计, 同时按照本公司产品在说明书中注明的, 特别重要的配线·设置等。  
 ④ 本书中提及的应用实例仅作参考之用, 实际需要采用时, 应确认设备、装置的功能以及安全性之后, 再行使用。  
 ⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项, 避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。  
 3. 规格的变更  
 本书中记载的各项产品规格, 及附属品, 由于各种原因, 可能会根据需要进行变更, 请及时与各销售网点的人员联系, 确认实际的规格。  
 4. 服务费用  
 本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用, 如有这方面的需求, 请与各销售网点的营业担当联系。  
 5. 价格  
 本书中的价格只限于参考之用, 并非实际销售价格, 此价格也不包含税金。  
 6. 适用范围  
 上述内容仅限于中国大陆 (香港、澳门和台湾地区除外) 内的交易, 其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当商洽。

## ● 环境恶劣时也能放心测量

保护结构IP67&机器人电缆



# 超简单设置

## ● 无需操作手册的简单设置

智能调节

凭借新的“智能调节”功能, 无需依靠使用者的技能, 只需一个按钮就能获得实现稳定测量所需的最佳设置。另外, 采用基于测量工件种类、表面状态而选择的3种调节方法, 能更加准确地进行设置。

### ■ 3种可选调节方法



Scene.1 1种工件时  
 单项智能调节  
 确保稳定检测1种工件  
 长按按钮1秒钟, 实现最佳设置



Scene.2 多种工件混存时  
 多重智能调节  
 确保所有部位均能稳定检测  
 针对各工件长按按钮3秒钟, 实现最佳设置



Scene.3 工件的表面不稳定时  
 动态智能调节  
 确保所有部位均能稳定检测  
 长按按钮5秒钟连续调节, 实现最佳设置

## 欧姆龙自动化 (中国) 统辖集团

欧姆龙 (中国) 有限公司  
 欧姆龙自动化 (中国) 有限公司  
 欧姆龙自动化 (中国) 有限公司天津分公司  
 欧姆龙自动化 (中国) 有限公司广州分公司  
 欧姆龙 (香港) 自动化有限公司

技术查询  
 网址: <http://www.fa.omron.com.cn>  
 800免费技术咨询电话: 800-820-4535

上海事务所 021-5037-2222  
 苏州事务所 0512-8966-9277/9278/9279  
 杭州事务所 0571-8765-2855  
 南京事务所 025-8324-0566/5177/4113  
 武汉事务所 027-8577-6566/6565, 8548-6566  
 无锡事务所 0510-85169303/85165697  
 南昌事务所 0791-6304-711

合肥事务所 0551-3639629, 3632107, 3656153  
 长沙联络处 0731-8458-5551/552/553  
 温州事务所 0577-8891-9195/9196  
 宁波事务所 0574-2788-8220  
 广州事务所 020-8755-7798  
 厦门事务所 0592-2686-709  
 中山事务所 0760-8322-8105  
 佛山事务所 0757-8330-5268  
 深圳事务所 0755-2694-8238  
 北京事务所 010-5869-3030  
 天津事务所 022-8319-1580  
 山东事务所 0531-8292-9795/7217/7572  
 沈阳事务所 024-2281-5131/5132  
 郑州事务所 0371-8552-8192/5193  
 青岛联络处 0532-8597-1282/1208  
 大连事务所 0411-39948181  
 哈尔滨事务所 0451-8597-7080/7071  
 西安事务所 029-8799-8892  
 重庆事务所 023-68796406/07/08  
 成都事务所 028-8676-5345, 8652-7361/7362/7364

昆明事务所 0871-3527-224/084, 3571-134, 3528-037  
 东莞事务所 0769-2242-3200  
 福州事务所 0591-8808-8551/8552  
 广西事务所 0773-5846286

### 特约店

注: 规格随时可能改变, 恕不另行通知, 最终以产品说明书为准。

Cat. No. E123-CN5-01A

欧姆龙自动化 (中国) 有限公司 版权所有  
 上海印刷  
 2011年1月



# SMART Sensor Series

## CMOS型激光位移传感器

稳定性是以往产品的50倍!



- 可精确测量到10μm
- 适应各种恶劣工作环境
- 超高性价比

realizing



ZX2系列

