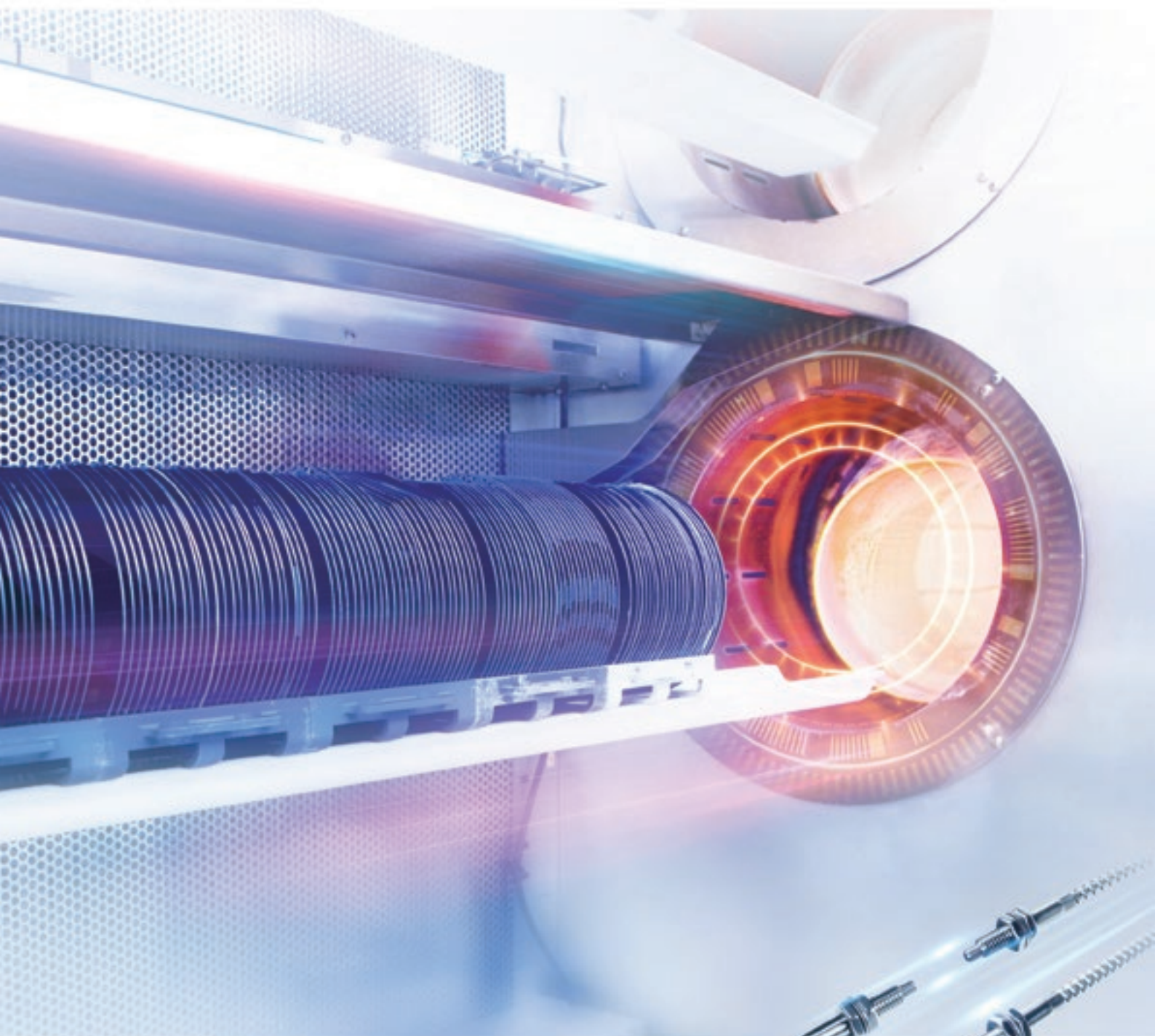


耐热光纤单元
E32-ZD81（反射型）
E32-ZT81（对射型）

OMRON

兼顾耐高温与稳定检测 高性价比光纤单元



耐高温200°C 稳定检测

不锈钢外壳，确保放心使用；中国当地生产，确保稳定供给

特点

应对高温场景需要，高品质光纤单元搭配高品质放大器，实现稳定检测



采用光量衰减少的多成分玻璃纤芯，确保稳定检测。

全金属外壳，兼顾坚固强度和耐热性能。

铠装不锈钢外保护波纹管，确保产品放心使用。

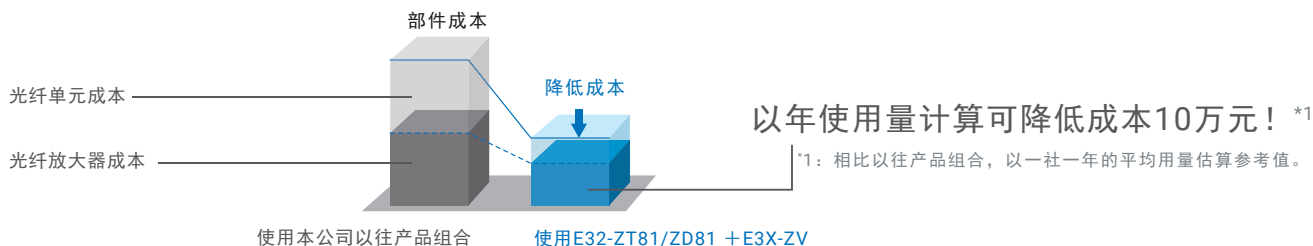
耐高温对射型单元 E32-ZT81

耐高温反射型单元 E32-ZD81

兼具功能与操作性高性价比光纤放大器 E3X-ZV/E3X-MZV

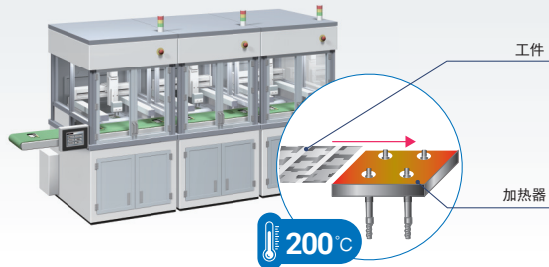
应对各种场景高水准检测性能光纤放大器 E3NX-FA

超经济型放大器+光纤单元的产品组合，兼顾功能和稳定性，同时实现材料成本削减



半导体行业应用

热封成型预热工件有无检测

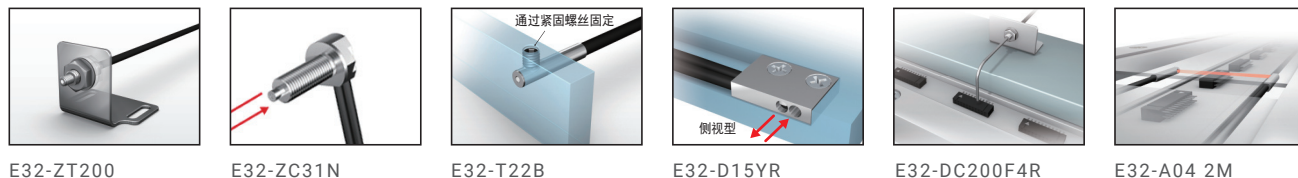


热处理工艺进出料检测



更多高品质光纤单元满足生产现场多样化的需求

应对多种场景，设置灵活简单。



注：标准环境温度对应产品，具体请参考光纤传感器样本：SCEA-CN5-165

规格一览

对射型

种类	检测方向	形状 (mm)	线缆 弯曲半径	检测距离 (mm)				光轴直径 (最小检测物体)	型号
				E3X-ZV		E3NX-FA			
				GIGA HS	其它模式	GIGA HS	其它模式		
耐热	顶视		R25	1680 600	ST: 900 SHS: 240	2520 900	ST: 1350 SHS: 240	φ 1mm (φ 5μm/ φ 2μm)	E32-ZT81 2M

反射型

种类	检测方向	形状 (mm)	线缆 弯曲半径	检测距离 (mm)				光轴直径 (最小检测物体)	型号
				E3X-ZV		E3NX-FA			
				GIGA HS	其它模式	GIGA HS	其它模式		
耐热	顶视		R25	420 120	ST: 180 SHS: 54	630 180	ST: 270 SHS: 81	(φ 5μm/ φ 2μm)	E32-ZD81 2M

注1.检测距离中记载的各模式名称和响应时间如下所述。

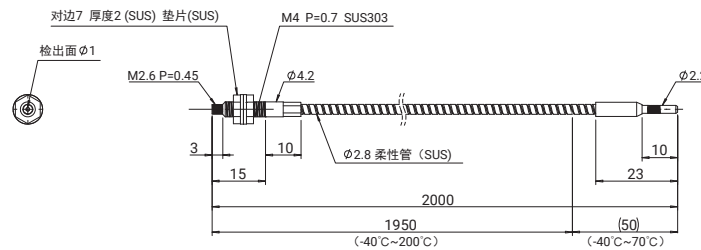
2.最小检测物体为在标准模式下，将检测记录和灵敏度设定为较佳状态时的值（参考值）。前者为E3X-ZV的值，后者为E3NX-FA的值。

安装信息

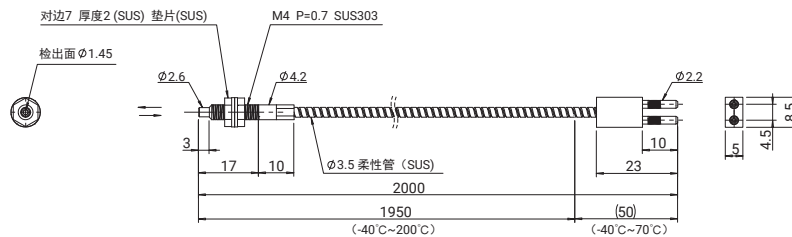
(单位: mm)
无指定尺寸公差: 公差等级 IT16

型号	安装信息			线缆						重量 (g) (包装状态)
	使用温度	紧固强度	推荐加工孔 尺寸	弯曲半径	不可弯曲的 长度	拉伸强度	包层材质	线芯材质	投光、受光 区分	
E32-ZT81 2M	-40+200°C	0.78N·m	φ 4.2 ^{+0.5} ₀	R25	10	29.4N	SUS	玻璃	无	175
E32-ZD81 2M										155

E32-ZT81 2M



E32-ZD81 2M



配套光纤放大器

项目	系列	E3X-ZV/E3X-MZV系列	E3NX-FA系列
形状			
输出		1输出/2输出	2输出/1输出 (因型号而异)
外部输入		无	有/无 (因型号而异)
响应时间*		50μs/250μs/1ms/16ms (初始设定250μs)	30μs (32μs) /250μs/1ms/16ms (初始设定250μs)

注: 光纤放大器无耐高温性能, 请在放大器规定的环境温度范围内使用。

*最快模式 (SHS) /高速模式 (HS) /标准模式 (ST) /最大功率模式 (GIGA) 的各响应时间, 最快模式的 () 内为PNP输出型。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7)除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
 - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b)超过“使用条件等”范围的使用
 - (c)违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC320GC-zh

202404

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线:400-820-4535