

产品停产通知

光纤传感器

发布日期
2021年9月1日
No.2021048C(2)

数字光纤放大器E3X-MDA系列的停产通知

《通知和请求》

2021年5月发布的产品信息No. 2021048C的订货截止日期、装货截止日期有所变化。
与前一版相比，订货截止日期由2022年3月底变为2021年8月底，装货截止日期由2022年6月底变为2021年12月底。
对于给您造成的困扰，我们深表歉意，请舍弃旧版本并以此版本No. 2021048C(2)（于2021年9月1日发布）代替。

停产产品

数字光纤放大器

E3X-MDA8
E3X-MDA6
E3X-MDA0
E3X-MDA41 5M
E3X-MDA41 2M

E3X-MDA11 5M
E3X-MDA11 2M

E3X-MDA6-24
E3X-MDA11-10



推荐的替代产品

智能光纤放大器

E3NX-MA8
E3NX-MA6
E3NX-MA0
E3NX-MA41 5M
E3X-MZV41 2M或
E3NX-MA41 2M
E3NX-MA11 5M
E3X-MZV11 2M或
E3NX-MA11 2M
无推荐的替代产品
无推荐的替代产品

■ 订货截止日期

2021年8月底

■ 装货截止日期

2021年12月底

■ 与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
E3X-MZV系列	○	○	◎	◎	○	○	×
E3NX-MA系列	○	○	◎	◎	○	○	×

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

×：更改较大

—：无相应规格

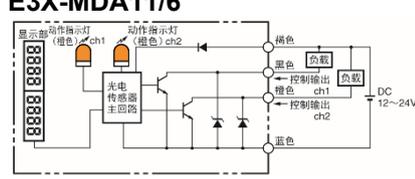
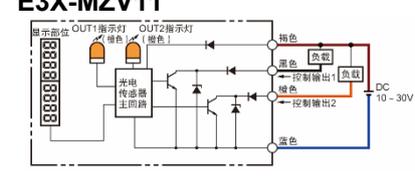
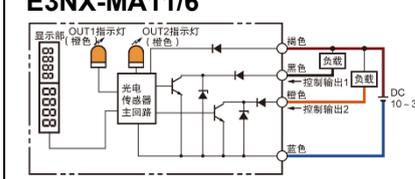
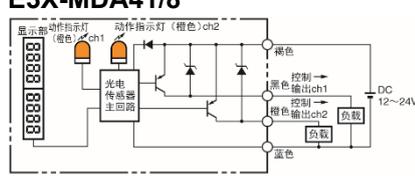
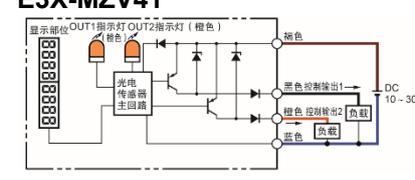
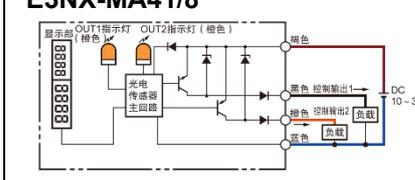
■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
E3X-MDA8	E3NX-MA8
E3X-MDA6-24	无推荐的替代产品。
E3X-MDA6	E3NX-MA6
E3X-MDA41 5M	E3NX-MA41 5M
E3X-MDA41 2M	E3X-MZV41 2M
	E3NX-MA41 2M
E3X-MDA11-10 2M	无推荐的替代产品。
E3X-MDA11 5M	E3NX-MA11 5M
E3X-MDA11 2M	E3X-MZV11 2M
	E3NX-MA11 2M
E3X-MDA0	E3NX-MA0

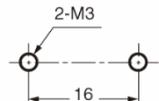
■ 本体的颜色

停产产品 E3X-MDA系列	推荐的替代产品1 E3X-MZV系列	推荐的替代产品2 E3NX-MA系列
 <p>本体：黑色 盖板印字：橙色 外壳侧面：无铭牌</p>	 <p>本体：黑色 盖板印字：无 外壳侧面：印字</p>	 <p>本体：黑色 盖板印字：银色 外壳侧面：有铭牌+印字</p>
<p>操作面板</p>  <p>7段显示：红色+绿色 操作按钮：橙色 操作面板印字：白色</p>	 <p>7段显示：绿色+红色 操作按钮：灰色 操作面板印字：白色</p>	 <p>7段显示：绿色+白色 操作按钮：灰色 操作面板印字：白色</p>

■ 端子配置/配线连接

停产产品 E3X-MDA系列	推荐的替代产品1 E3X-MZV系列	推荐的替代产品2 E3NX-MA系列
<p>NPN型 E3X-MDA11/6</p> 	<p>NPN型 E3X-MZV11</p> 	<p>NPN型 E3NX-MA11/6</p> 
<p>PNP型 E3X-MDA41/8</p> 	<p>PNP型 E3X-MZV41</p> 	<p>PNP型 E3NX-MA41/8</p> 

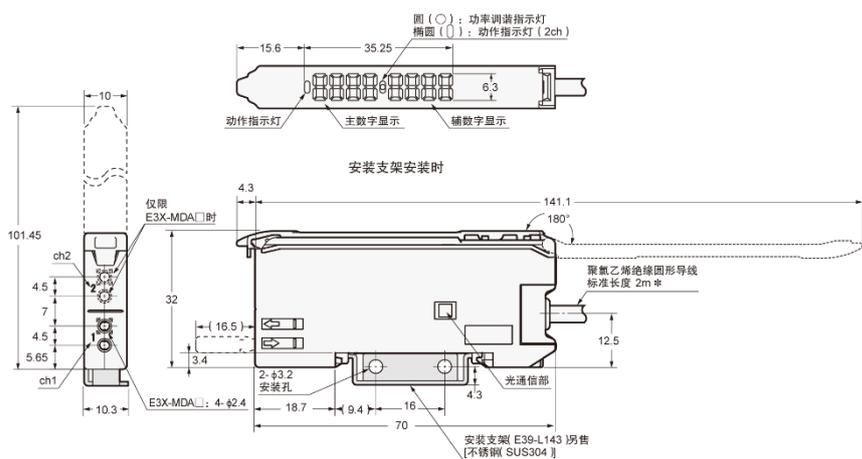
■ 安装尺寸

<p>停产产品 E3X-MDA系列</p>	<p>推荐的替代产品1 E3X-MZV系列</p>	<p>推荐的替代产品2 E3NX-MA系列</p>
<p>安装孔加工尺寸</p> 		

■ 外形尺寸

**预定停产产品
E3X-MDA系列**

E3X-MDA11/41



圆 (○) : 功率调整指示灯
椭圆 (◌) : 动作指示灯 (2ch)

动作指示灯 主数字显示 辅数字显示

安装支架安装时

仅限 E3X-MDA□时

101.45 10 4.5 7 4.5 5.65 ch2 ch1 10.3 E3X-MDA□: 4-φ2.4

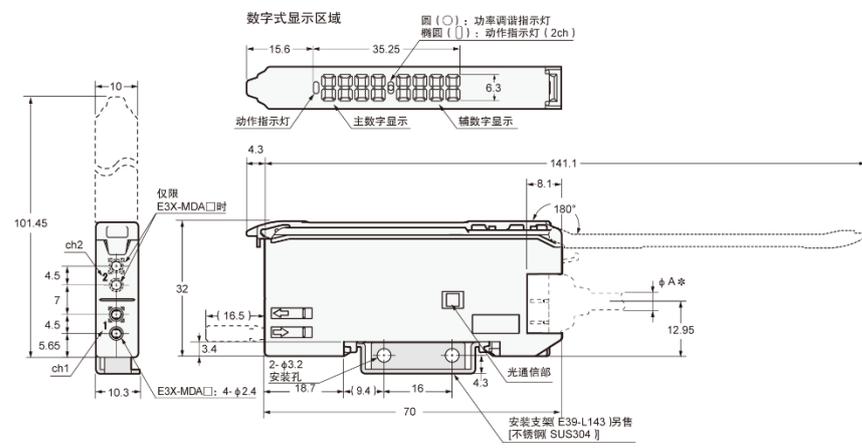
15.6 35.25 6.3

4.3 141.1 180° 12.5 32 16.5 3.4 2-φ3.2 安装孔 18.7 9.4 16 4.3 70 光通信部

聚氨酯绝缘圆形导线
标准长度 2m*

安装支架 (E39-L143) 另售
[不锈钢 SUS304]

E3X-MDA6/8



数字式显示区域

圆 (○) : 功率调整指示灯
椭圆 (◌) : 动作指示灯 (2ch)

动作指示灯 主数字显示 辅数字显示

仅限 E3X-MDA□时

101.45 10 4.5 7 4.5 5.65 ch2 ch1 10.3 E3X-MDA□: 4-φ2.4

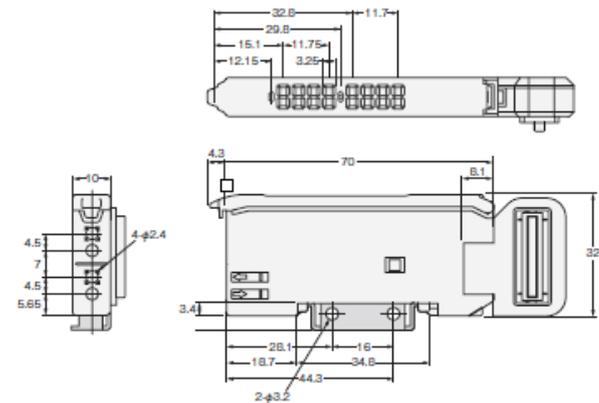
15.6 35.25 6.3

4.3 141.1 180° 12.95 32 16.5 3.4 2-φ3.2 安装孔 18.7 9.4 16 4.3 70 光通信部

φA*

安装支架 (E39-L143) 另售
[不锈钢 SUS304]

E3X-MDA0



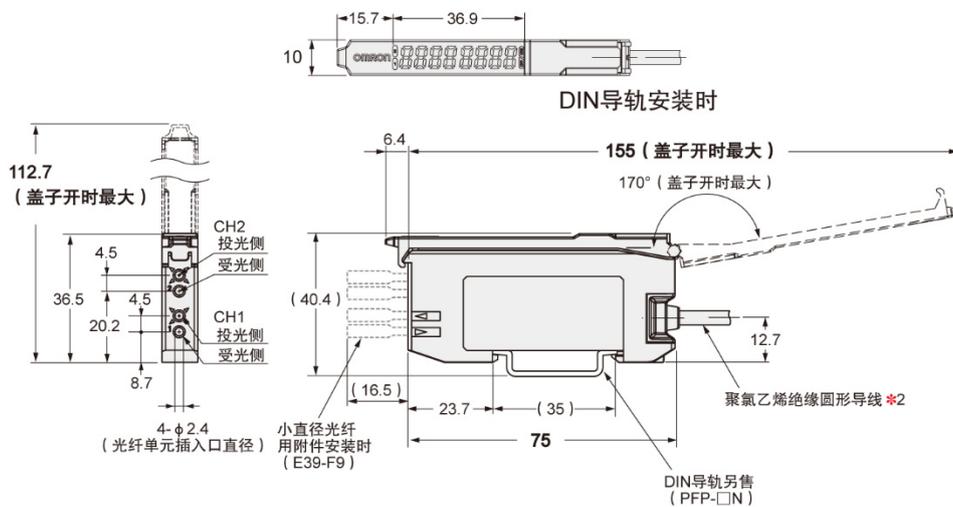
32.8 11.7 29.8 15.1 11.75 12.15 3.25

4.3 70 B.1 32 3.4 28.1 16 18.7 44.3 2-φ3.2

■外形尺寸 (续)

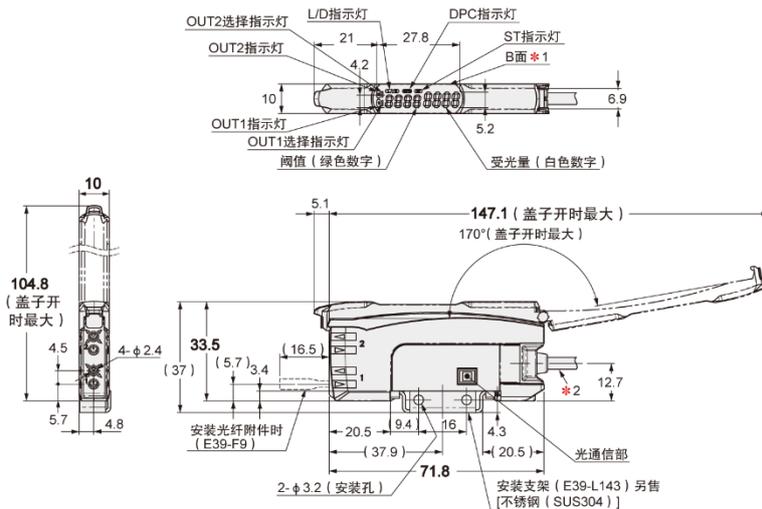
推荐的替代产品1
E3X-MZV系列

E3X-MZV11/41

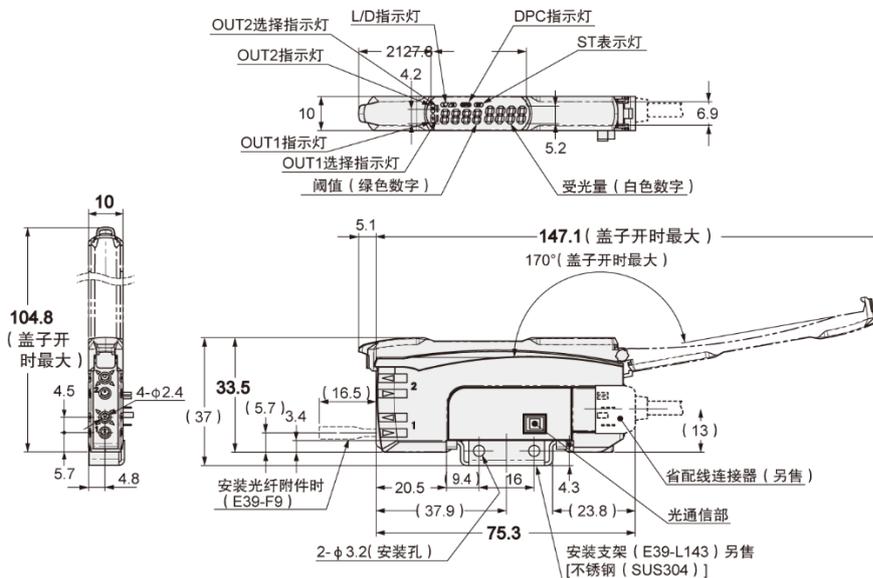


推荐的替代产品2
E3NX-MA系列

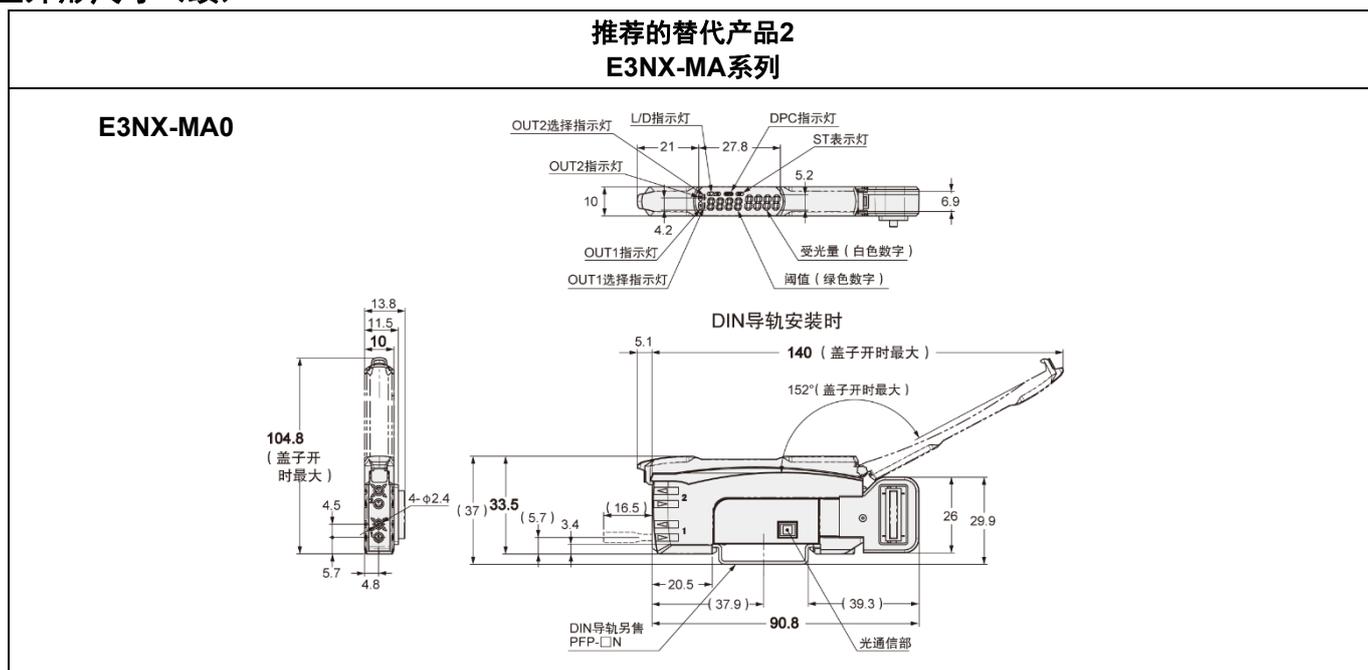
E3NX-MA11/41



E3NX-MA6/8



■外形尺寸 (续)



■额定规格和性能

数字光纤放大器E3X-MDA11/41/6/8

		预定停产产品 E3X-MDA系列	推荐的替代产品1 E3X-MZV系列	推荐的替代产品2 E3NX-MA系列
光源 (发光波长)		红色发光二极管 (635nm)	红色4元素发光二极管 (625nm)	
电源电压		DC 12~24 V±10%, 波纹(p-p) 10%以下		DC10~30V 含波纹(p-p) 10%
功耗 (电源电压24 V)	常规时	1080mW以下 (消耗电流45 mA以下)	820mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流 35 mA以下)	960mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流 40mA以下)
	环保模式 (数字显示熄灭时)	无	有	770mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流 32mA以下)
	环保模式 (数字显示亮度变更)	无	无	870mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流 36mA以下)
控制输出		负载电源电压: DC 26.4 V以下 集电极开路输出型 负载电流: 50 mA以下 残留电压: 负载电流50 mA: 1 V以下	负载电源电压: DC 26.4 V以下 集电极开路输出型 负载电流: 100 mA以下 残留电压: 负载电流10 mA以下: 1 V以下 负载电流10~100 mA: 2 V以下	负载电源电压: DC 30 V以下 集电极开路输出型 负载电流: 连接1~3台时100 mA以下 连接4台以上时20 mA以下 残留电压: 负载电流10 mA以下: 1 V以下 负载电流10~100 mA: 2 V以下 OFF电流: 0.1 mA以下
保护回路	电源反接保护	有		
	输出短路保护	有		
	输出反接保护	无	有	
响应时间	超高速模式	动作/复位: 各130 μs	动作/复位: 各100 μs	
	高速模式	动作/复位: 各450 μs	动作/复位: 各250 μs	动作/复位: 各450 μs
	标准模式	动作/复位: 各1 ms	动作/复位: 各1 ms	
	高精度模式	动作/复位: 各4 ms	动作/复位: 各16 ms	
灵敏度设定		示教或手动调整		

■ 额定规格和性能 (续)

数字光纤放大器E3X-MDA11/41/6/8

		预定停产产品 E3X-MDA系列	推荐的替代产品1 E3X-MZV系列	推荐的替代产品2 E3NX-MA系列
功能	功率调谐	有		
	定时器	可从OFF延时、ON延时或单触发中选择	可从OFF延时、ON延时或单触发中选择	可从OFF延时、ON延时、单触发或ON延时+OFF延时中选择
	归零	有(可显示负值(阈值偏移))		
	初始复位	初始复位	可从初始复位/用户复位中选择	可从初始复位/用户复位中选择
	防止相互干扰	有(同步方式) 9台(18通道)	有(异频方式) 2台(4通道)	有(同步方式) 9台(18通道)
	自动电源控制(APC)	有(始终有效)	无	有(始终有效)
	主动阈值控制(ATC)	无	有	无
	动态电源控制(DPC)	无	有	
	输出设定	输出1设定 (常规) 输出2设定 (从常规/AND/OR/上升同步/ 下降同步/差分输出中选择)	输出1设定 (常规) 输出2设定 (从常规/AND/OR/XOR/上升同 步/下降同步中选择)	输出1设定 (常规/区域检测) 输出2设定 (OUT2输出/AND/OR/XOR/差分 输出/上升同步/下降同步/区域检 测)
指示灯	动作指示灯1ch(橙色) 动作指示灯2ch(橙色)	动作指示灯1ch(橙色) 动作指示灯2ch(橙色) CH指示灯1ch(绿色) CH指示灯2ch(绿色) St指示灯(绿色)	OUT1指示灯(橙色) OUT2指示灯(橙色) L/D指示灯(橙色) ST指示灯(蓝色) DPC指示灯(绿色) OUT1选择指示灯(橙色) OUT2选择指示灯(橙色)	
数字显示	CH1受光量+CH2受光量/受光 量+阈值/百分比显示/峰值谷 值保持/条显示/峰值保持/CH 显示	阈值+受光量/峰值保持/峰值谷 值保持/百分比显示/条显示/投光频 率显示/CH1受光量+CH2受光量	阈值+受光量/百分比显示/峰值谷 值保持/条显示/峰值保持/CH显示/ 更改查找器显示/CH1受光量 +CH2受光量	
显示方向	可以在正向/反向显示之间切换			
使用环境照度	白炽灯	10,000lx以下	20,000lx以下	
	太阳光	20,000lx以下	30,000lx以下	
环境温度	运行时	连接1~2台放大器时 -25~+55°C 连接3~10台放大器时 -25~+50°C 连接11~16台放大器时 -25~+45°C	-25~+55°C	连接1~2台放大器时 -25~+55°C 连接3~10台放大器时 -25~+50°C 连接11~16台放大器时 -25~+45°C 连接17~30台放大器时 -25~+40°C
	保存时	-30~+70°C(无结冰、无结露)		
重量 (包装状态)	导线引出型 (电缆长度2m)	约100g	约100g	约115g
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯	聚碳酸酯	
	盖板	聚碳酸酯		

■ 额定规格和性能 (续)

通信单元用光纤放大器E3X-MDA0

项目		停产产品 E3X-MDA0	推荐的替代产品 E3NX-MA0
光源 (发光波长)		红色发光二极管 (635nm)	红色发光二极管 (625nm)
电源电压		通过传感器通信单元由连接器供电	
功耗 (电源电压 24 V)	常规时	1080mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流45mA以下)	960mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流40mA以下)
	环保功能ON	无	770mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流32mA以下)
	环保功能LO	无	870mW以下 (电源电压24 V时, 消耗电流36mA以下)
保护回路	电源反接保护	有	
	输出短路保护	有	
响应时间	高速模式	动作/复位: 各450 μs	动作/复位: 各450 μs
	标准模式	动作/复位: 各1 ms	动作/复位: 各1 ms
	高精度模式	动作/复位: 各4 ms	动作/复位: 各16 ms
灵敏度设定		示教或手动调整	
功能	功率调谐	有	
	定时器	可从OFF延时、ON延时或单触发中选择	可从OFF延时、ON延时、单触发或ON延时+OFF延时中选择
	自动电源控制 (APC)	有 (始终有效)	
	动态电源控制 (DPC)	无	有
	归零	有 (可显示负值 (阈值偏移))	
	初始复位	初始复位	可从初始复位/用户复位中选择
	库切换设定	无	可从BANK1~4中选择
	输出1设定	无	可从常规检测模式/区域检测模式中选择
	输出2设定	从常规检测模式/AND/OR/GAP/上升同步/下降同步中选择	从常规检测模式/AND/OR/XOR/GAP/上升同步/下降同步/区域检测模式中选择
	防止相互干扰	有 9台 (18通道)	有 9台 (18通道)
指示灯		动作指示灯1ch (橙色) 动作指示灯2ch (橙色)	OUT1指示灯 (橙色)、OUT2指示灯 (橙色)、 L/D指示灯 (橙色)、ST指示灯 (蓝色)、DPC指 示灯 (绿色) OUT1选择指示灯 (橙色)、OUT2选择指示灯 (橙 色)
数字显示		1ch受光量+2ch受光量 可从其它7个模式中选择	阈值+受光量 可从其它7个模式中选择
显示方向		可以在正向/反向显示之间切换	
使用环境照度	白炽灯	10,000lx以下	20,000lx以下
	太阳光	20,000lx以下	30,000lx以下
环境温度	运行时	连接1~2台放大器时-25~+55° C 连接3~10台放大器时-25~+50° C 连接11~16台放大器时-25~+45° C	连接1~2台放大器时-0~+55° C 连接3~10台放大器时-0~+50° C 连接11~16台放大器时-0~+45° C 连接17~30台放大器时-0~+40° C
	保存时	-30~+70° C (无结冰、无结露)	
重量 (包装状态)		约55g	约65g
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯	聚碳酸酯
	盖板	聚碳酸酯	

■ 动作特性

停产产品 E3X-MDA系列	检测距离 (单位: mm)				
	光纤单元型号	高精度模式	标准模式	高速模式	超高速模式
	E32-T11R	450	350	230	140
	E32-D11R	170	120	80	50
推荐的替代产品1 E3X-MZV系列	检测距离 (暂定值) (单位: mm)				
	光纤单元型号	超大功率模式	标准模式	高速模式	超高速模式
	E32-T11R	2000	1000	700	280
	E32-D11R	840	350	240	100
推荐的替代产品2 E3NX-MA系列	检测距离 (单位: mm)				
	光纤单元型号	超大功率模式	标准模式	高速模式	超高速模式
	E32-T11R	1870	910	700	180
	E32-D11R	800	320	240	72

■ 操作方法

停产产品 E3X-MDA系列	<p>主数字(红色显示) 显示受光量及功能内容 辅数字(绿色显示) 显示阈值及功能的设定值</p> <p>操作键 功能的设定操作 UP DOWN MODE </p> <p>锁定摆杆 光纤的拆装</p> <p>动作指示灯 橙色亮灯...输出ON 熄灭...输出OFF</p> <p>功率调节指示灯 橙色亮灯...功率调谐设定</p> <p>SET/RUN切换开关 SET/RUN模式的切换</p> <p>动作模式切换开关 L-ON/D-ON的切换</p>
推荐的替代产品1 E3X-MZV系列	<p>[OUT1/2指示灯: 橙色] 显示控制输出1和2的状态 ON时: 亮灯/OFF时: 熄灭</p> <p>[CH指示灯: 绿色] CH1选择时: CH1亮灯 CH2选择时: CH2亮灯</p> <p>[Smart Tuning指示灯: 绿色] Smart Tuning正常完成后亮灯 变更检测功能或发生Tuning错误后熄灭</p> <p>阈值 (绿色) 受光量 (红色)</p> <p>数字显示部位</p> <p>[+/- 按钮] 阈值的调整</p> <p>[Tuning按钮] 执行Smart Tuning</p> <p>[MODE按钮] 检测模式/设定模式的切换/CH切换</p>
推荐的替代产品2 E3NX-MA系列	<p>[L/D指示灯] 显示入光时ON(L)/ 遮光时ON(D)的设 定状态</p> <p>[DPC指示灯] 动态电源控制功能有效时亮起</p> <p>[ST指示灯] Smart Tuning执行时亮起</p> <p>[Δ/L/D按钮] 切换入光时ON(L)/遮光时ON(D)</p> <p>[OUT1指示灯/OUT2指示灯] OUT1、OUT2的输出ON时亮起</p> <p>[TUNE按钮] 执行Smart Tuning</p> <p>阈值 绿色数字</p> <p>受光量 白色数字</p> <p>[□MODE按钮] 切换检测模式/设定模式 切换OUT1/2</p> <p>[OUT1选择指示灯/OUT2选择指示灯] 选择的输出通道亮起</p> <p>[+ - UP / DOWN按钮] 执行阈值的微调或设定参数的变更</p>

本指南中记载的规格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。
本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。