

产品停产通知

光纤传感器

发行日期
2018年3月1日

No. 2018043C

数字光纤放大器 E3X-DA-S系列 停产通知

停产产品

数字光纤放大器

E3X-DA□AN-S

E3X-DAH□-S

E3X-DAB□-S

E3X-DAG□-S

E3X-DAH6-S-40

E3X-DAT6-S-□



推荐替代产品

智能光纤放大器

E3NX-FA□AN

E3NX-FAH□

彩色光纤放大器

E3NX-CA系列

E3NX-CA系列

无推荐替代产品

无推荐替代产品

■订货截止日期

2019年3月底

■发货截止日期

2019年6月底

■使用推荐替代产品时的注意事项

用E3NX-FA系列替代时, 请注意以下几点。

- 1) 传感器的外形尺寸发生变化。详情请确认外形尺寸。
- 2) 操作方法发生变化。详情请参阅操作方法。
- 3) 性能特性发生变化。请确认额定性能及动作特性。
- 4) 输出指示灯的位置发生变化。请予以注意。
- 5) 控制输出(剩余电压)存在差异。详情请确认额定性能。
- 6) E3NX-FA系列不带计数器功能。
- 7) E3NX-FA系列不带ATC功能, 但配备上位互换功能的DPC功能。
- 8) E3NX-FA/CA系列无法与E3X-DA-S系列进行光通信。
连接时CH识别和防相互干扰功能不起作用, 敬请注意。
- 9) 手持式控制台E3X-MC11-SV2无法使用E3NX-FA系列。
- 10) 通信单元E3X-DRT21-S VER.3、E3X-CRT、E3X-ECT无法使用E3NX-FA系列。

用E3NX-CA系列替换时, 请注意以下几点。

- 1) 由E3X-DAB(蓝色)、E3X-DAG(绿色)的单色判别变为对比度模式(RGB)光量判别。
- 2) 进行多工件判别时: 请确认是否可判别所有工件。
* RGB因调谐工件而异, 如存在多色工件, 可能无法顺利判别。

■与停产产品的不同点

推荐替代产品型号	本体颜色	外形尺寸	接线连接	安装尺寸	额定性能	动作特性	操作方法
E3NX-FA系列	○	○	◎	◎	○	○	○
E3NX-CA系列	○	○	◎	◎	○	○	○

◎：兼容

○：基本没有变更 / 相似性很高的变更

×：变更较大

—：无对应规格

■停产产品与推荐替代产品

停产产品	推荐替代产品
E3X-DA11AN-S 2M	E3NX-FA11AN 2M
E3X-DA41AN-S 2M	E3NX-FA41AN 2M
E3X-DAB11-S 2M	E3NX-CA11 2M
E3X-DAB6-S	E3NX-CA6
E3X-DAB41-S 2M	E3NX-CA41 2M
E3X-DAB8-S	E3NX-CA8
E3X-DAB6TW-S	E3NX-CA21 2M
E3X-DAG11-S 5M	E3NX-CA11 2M
E3X-DAG11-S 2M	E3NX-CA11 2M
E3X-DAG6-S	E3NX-CA6
E3X-DAG41-S 2M	E3NX-CA41 2M
E3X-DAG8-S	E3NX-CA8
E3X-DAH11-S 2M	E3NX-FAH11 2M
E3X-DAH6-S	E3NX-FAH6
E3X-DAH41-S 2M	E3NX-FAH41 2M
E3X-DAH8-S	E3NX-FAH8
E3X-DAH6-S-40	无推荐替代产品。
E3X-DAT6-S-2	无推荐替代产品。
E3X-DAT6-S-1	无推荐替代产品。

■ 本体颜色

<p>停产预定产品 E3X-DA-S系列</p>	<p>推荐替代产品 E3NX-CA系列 E3NX-FA系列</p>
<p>全体(导线型) E3X-DA11/41□-S</p>  <p>本体：黑色 盖板印字：橙色 外壳侧面：无铭牌</p> <p>全体(高功能 导线型) E3X-DA21/ 51□-S</p>  <p>本体：黑色 盖板印字：金色 外壳侧面：白色印字</p>	<p>E3NX-FA系列、E3NX-CA系列</p>  <p>本体：黑色 盖板印字：银色 外壳侧面：有铭牌 银色印字</p>
<p>操作面板</p>  <p>7段显示：红色+绿色 操作按钮：橙色 操作面板印字颜色：白色</p>	 <p>7段显示：绿色+白色 操作按钮：黑色 操作面板印字颜色：白色</p>
<p>电缆</p>  <p>电缆：深灰色</p>	 <p>电缆：黑色</p>

■外形尺寸

<p>停产预定产品 E3X-DA-S系列</p>	<p>推荐替代产品 E3NX-CA系列 E3NX-FA系列</p>
<p>导线引出型</p> <p>Technical drawing of the E3X-DA-S series sensor. The top view shows a length of 15.6 mm to the first indicator lamp, 35.25 mm to the main display, and 6.3 mm to the secondary display. Labels include '指示灯*1', '动作指示灯(1ch)', '主数字显示', and '辅数字显示'. The side view shows a height of 32 mm, a mounting hole diameter of 4.3 mm, and a total length of 70 mm. The bottom view shows a length of 28.1 mm to the first indicator lamp and 16 mm to the secondary display. A '光通信部' (optical communication section) is also indicated.</p>	<p>Technical drawing of the E3NX-CA/E3NX-FA series sensor. The top view shows a length of 21.7 mm to the OUT indicator lamp and 27.1 mm to the main display. Labels include 'OUT指示灯' and '阈值(绿色数字)'. The side view shows a height of 33.5 mm, a mounting hole diameter of 4.3 mm, and a total length of 71.8 mm. The bottom view shows a length of 29.9 mm to the first indicator lamp and 16 mm to the secondary display. Labels include 'OUT2选择指示灯', 'OUT2指示灯', 'OUT1指示灯', 'OUT1选择指示灯', '阈值(绿色数字)', 'L/D指示灯', 'DPC指示灯', 'ST指示灯', and '受光量(白色数字)'. A note indicates '安装配件(E39-L143)另售 [不锈钢(SUS304)]'.</p>

■外形尺寸 (续)

<p>停产预定产品 E3X-DA-S系列</p>	<p>推荐替代产品 E3NX-CA系列 E3NX-FA系列</p>
<p>省配线接插件型</p>	

■ 额定值/性能

模拟输出型(E3X-DA□AN-S)

项目		停产预定产品 E3X-DA□AN-S	推荐替代产品 E3NX-FA□AN
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		DC12~24V±10%波动(p-p)10%以下	DC10~30V 含波动(p-p) 10%
功耗(电 源电压 24V时)	常规时	1080mW以下	960mW以下
	环保功能ON	—	770mW以下
	环保功能LO	—	870mW以下
控制 输出	ON/OFF输出	负载电流50mA(剩余电压 NPN/PNP: 各1V以下) 开路集电极输出型(因NPN/PNP输出形式而异) 入光时ON/遮光时ON、开关切换	负载电源电压: DC30V以下 开路集电极输出型 负载电流: 连接1~3台时 100mA以下 连接4台以上时 20mA以下 剩余电压: 负载电流10mA以下 1V以下 负载电流 10~100mA 2V以下 OFF状态电流: 0.1mA以下
	模拟输出	电压输出DC1~5V(连接负载10kΩ以上) 温度特性 0.3%F.S./°C 响应速度/重复精度 最快模式: 80μs/1.5%F.S. 高速模式: 250μs/1.5%F.S. 标准模式: 1ms μs/1%F.S. 高精度模式: 4ms/0.75%F.S.	电压输出DC1~5V (连接负载10kΩ以上) 温度特性: 0.3%F.S./°C
	输出反接保护	—	有
响应 时间	最快模式	动作·复位: 各80μs	动作·复位: 各80μs
	高速模式	动作·复位: 各250μs	动作·复位: 各250μs
	标准模式	动作·复位: 各1ms	动作·复位: 各1ms
	超大功率模式 (GIGA)	—	动作·复位: 各16ms
	高精度模式	动作·复位: 各4ms	—
灵敏度设定		示教或手动调整	智能调谐【2点调谐/全自动调谐/定位调谐/最大灵敏度调谐/功率调谐/百分比调谐(-99%~+99%)】或手动调整
功能	自动电源控制器(APC)	有(始终有效)	有(始终有效)
	动态电源控制(DPC)	—	有
	定时器	OFF延时 0~200ms(1~20: 1ms单位、20~200ms: 5ms单位)、 使用手持式控制台时 可从OFF延时、ON延时、单触发中选择	可从定时器功能无效/断开延迟/接通延迟/单触发/接通断开延迟中选择 1ms~9999ms
	归零	可显示负值(阈值偏移)	可显示负值(阈值也会偏移)
	设定复位	将设定条件初始化	可从初始复位(出厂状态)/用户复位(保存的状态)中选择

■ 额定值/性能(续)

模拟输出型(E3X-DA□AN-S)

项目		停产预定产品 E3X-DA□AN-S	推荐替代产品 E3NX-FA□AN
功能	ECO模式	—	可从OFF(数字指示灯点亮)/ECO ON(数字指示灯熄灭)/ECO LO(数字指示灯灰暗点亮)中选择
	BANK切换设定	—	可选择BANK1~4
	功率调谐设定	有	可从ON/OFF中选择
	输出1设定	—	可从常规检测模式、区域检测模式中选择
	输出2设定	—	可从模拟缩放、模拟偏置中选择
	滞后宽度设定	—	可从标准设定或用户设定中选择, 选择用户设定时, 滞后宽度设定范围可从0到9999
	防止相互干扰	最多10台 ※最快模式(SHS): 0台	最快模式(SHS): 0台 高速模式(HS): 10台 标准模式(Std): 10台 超大功率模式(GIGA): 10台
指示灯	动作指示灯(橙色)、 功率调谐指示灯(橙色)	7段显示(辅数字显示: 绿色+主数字显示: 白色) 显示方向: 可切换常规/反转显示 OUT指示灯(橙色)、L/D指示灯(橙色)、 ST指示灯(蓝色)、DPC指示灯(绿色) OUT选择指示灯(橙色)(仅2输出)	
显示时间	可切换常规/峰值保持/谷值保持	—	
使用环境照度	受光面照度 白炽灯	10,000lx以下	20,000lx以下
	太阳光	20,000lx以下	30,000lx以下
环境温度范围	工作时	连接1~2台时-25~+55°C、 连接3~10台时-25~+50°C、 连接11~16台时-25~+45°C	连接1~2台时-25~+55°C、 连接3~10台时-25~+50°C、 连接11~16台时-25~+45°C、 连接17~30台时-25~+40°C
	储存时	-30~+70°C(不结冰、凝露)	-30~+70°C(不结冰、凝露)
重量 (包装状态)	导线引出型	约100g	约115g
	接插件型	约55g	约60g
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯	聚碳酸酯
	盖板	聚碳酸酯	聚碳酸酯

■额定值/性能(续)

标识检测型(E3X-DAH□-S)

项目		停产预定产品 E3X-DAH□-S	推荐替代产品 E3NX-FAH□
光源(发光波长)		红外发光二极管(870nm)	红外发光二极管(870nm)
电源电压		DC12~24V±10% 波动(p-p)10%以下	DC10~30V 含波动(p-p) 10%
功耗(电 源电压 24V时)	常规时	960mW以下	1080mW以下
	环保功能ON	—	920mW以下
	环保功能LO	—	1020mW以下
控制输出		负载电流50mA(剩余电压 NPN/PNP: 各1V以下) 开路集电极输出型(因NPN/PNP输出形式而异) 入光时ON/遮光时ON、开关切换	负载电源电压: DC30V以下 开路集电极输出型 负载电流: 连接1~3台时 100mA以下 连接4台以上时20mA以下 剩余电压: 负载电流10mA以下 1V以下 负载电流 10~100mA 2V以下 OFF状态电流: 0.1mA以下
响应 时间	最快模式	动作: 48μs 复位: 50μs	动作·复位: 各30μs
	高速模式	动作·复位: 各250μs	动作·复位: 各250μs
	标准模式	动作·复位: 各1ms	动作·复位: 各1ms
	超大功率模式(GIGA)	—	动作·复位: 各16ms
	高精度模式	动作·复位: 各4ms	—
保护 电路	输出反接 保护	—	有
灵敏度 设定	示教或手动 调整	示教 或手动调整	智能调谐【2点调谐/全自动调谐/定位调谐/ 最大灵敏度调谐/功率调谐/百分比调谐 (-99%~+99%)】或手动调整
功能	自动电源控 制器(APC)	有(始终有效)	有(始终有效)
	动态电源控 制(DPC)	—	有
	定时器	可从OFF延时、ON延时、单触发中选择 1ms~5s(1~20ms: 1ms单位、20~200ms: 10ms单位、1~5s: 1s单位)	可从定时器功能无效/断开延迟/接通延迟/单 触发/接通断开延迟中选择 1ms~9999ms
	归零	可显示负值(阈值偏移)	可显示负值(阈值也会偏移)
	设定复位	将设定条件初始化	可从初始复位(出厂状态)/用户复位(保存的 状态)中选择
	ECO模式	—	可从OFF(数字指示灯点亮)/ECO ON(数字 指示灯熄灭)/ECO LO(数字指示灯灰暗点亮) 中选择
	BANK切换 设定	—	可选择BANK1~4
	功率调谐 设定	有	可从ON/OFF中选择
输出1设定	—	可从常规检测模式、区域检测模式中选择	

■额定值/性能(续)

标识检测型(E3X-DAH□-S)

项目		停产预定产品 E3X-DAH□-S	推荐替代产品 E3NX-FAH□
功能	滞后宽度 设定	—	可从标准设定或用户设定中选择, 选择用户 设定时, 滞后宽度设定范围可从0到9999
	防止相互 干扰	最多10台 ※最快模式(SHS): 0台	最快模式(SHS): 0台 高速模式(HS): 10台 标准模式(Std): 10台 超大功率模式(GIGA): 10台
指示灯		动作指示灯(橙色)、功率调谐指示灯(橙色)	7段显示(辅数字显示: 绿色+主数字显示: 白色) 显示方向: 可切换常规 / 反转显示 OUT指示灯(橙色)、L/D指示灯(橙色)、ST指 示灯(蓝色)、DPC指示灯(绿色) OUT选择指示灯(橙色)(仅2输出)
显示时间		可切换常规/峰值保持/谷值保持	—
使用环境 照度	受光面照度 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 度范围	工作时	连接1~2台时-25~+55°C、 连接3~10台时-25~+50°C、 连接11~16台时-25~+45°C	连接1~2台时-25~+55°C、 连接3~10台时-25~+50°C、 连接11~16台时-25~+45°C、 连接17~30台时-25~+40°C
	储存时	-30~+70°C(不结冰、凝露)	-30~+70°C(不结冰、凝露)
重量(包 装状态)	导线引出型	约100g	约105g
	接插件型	约55g	约60g
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯	聚碳酸酯
	盖板	聚碳酸酯	聚碳酸酯

标识检测型 异色(E3X-DAB□-S、E3X-DAG□-S)

项目		停产预定产品 E3X-DAB□-S E3X-DAG□-S	推荐替代产品 E3NX-CA
光源(发光波长)		E3X-DAG□-S 绿色发光二极管(525nm) E3X-DAB□-S 蓝色发光二极管(470nm)	白色LED(420~700nm)
电源电压		DC12~24V±10% 波动(p-p)10%以下	DC10~30V 含波动(p-p) 10%
功耗(电 源电压 24V时)	常规时	960mW以下	960mW以下
	环保功能ON	—	720mW以下
	环保功能LO	—	800mW以下
控制输出		负载电流50mA(剩余电压NPN/PNP: 各1V 以下) 开路集电极输出型(因NPN/PNP输出形式而 异) 入光时ON/避光时ON、开关切换	负载电源电压: DC30V以下、开路集电极输 出型 负载电流: 连接1~3台时 100mA以下 连接4台以上时20mA以下 剩余电压: 负载电流10mA以下 1V以下 负载电流 10~100mA 2V以下 OFF状态电流: 0.1mA以下

■ 额定值/性能(续)

标识检测型 异色(E3X-DAB□-S、E3X-DAG□-S)

项目		停产预定产品 E3X-DAB□-S E3X-DAG□-S	推荐替代产品 E3NX-CA
保护电路	输出反接保护	—	有
响应时间	最快模式	动作：48μs、复位：50μs	动作·复位：各50μs(仅对比度模式)
	高速模式	动作·复位：各250μs	动作·复位：各250μs
	标准模式	动作·复位：各1ms	动作·复位：各1ms
	超大功率模式(GIGA)	—	动作·复位：各16ms
	高精度模式	动作·复位：各4ms	—
灵敏度设定		示教或手动调整	智能调谐【2点调谐/全自动调谐/1点示教(1%~99%)】或手动调整
功能	自动电源控制器(APC)	投光电流高速控制方式	—
	动作模式	—	对比度模式：NO(入光时ON)/NC(遮光时ON) 彩色模式：NO(一致时ON(与注册颜色相同时ON))/NC(不一致时ON(与注册颜色不同时ON))
	定时器	可从OFF延时、ON延时、单触发中选择 1ms~5s(1~20ms：1ms单位、 20~200ms：10ms单位、 200ms~1s：100ms单位、1~5s：1s单位)	可从定时器功能无效/断开延迟/接通延迟/单触发/接通断开延迟中选择 (0.1~0.5ms时以0.1ms为单位、0.5~5ms时以0.5ms为单位、5~9999ms时以1ms为单位。初始值10ms。误差0.1ms)
	归零	可显示负值(阈值偏移)	仅对比度模式可显示负值(阈值偏移)
	设定复位	将设定条件初始化	可从初始复位(出厂状态)/用户复位(保存的状态)中选择
	ECO模式	—	可从OFF(数字指示灯点亮)/ECO ON(数字指示灯熄灭)/ECO LO(数字指示灯灰暗点亮)中选择
	BANK切换设定	—	可选择BANK1~4
	功率调谐	投光功率&受光增益·数字控制方式	可设定100~9999(将执行智能调谐时的R、G、B最大受光量调整至功率调谐水平)
	显示切换	—	阈值/受光量、CH编号/受光量、RGB显示/受光量、BANK显示/受光量
防止相互干扰	最多10台 ※最快模式(SHS)：0台	最快模式(SHS)：无效 高速模式(HS)：10台 标准模式(Std)：10台 超大功率模式(GIGA)：10台	

■额定值/性能(续)

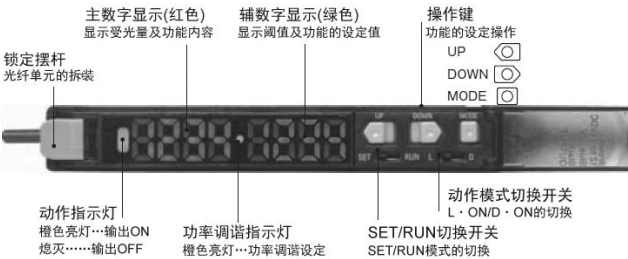








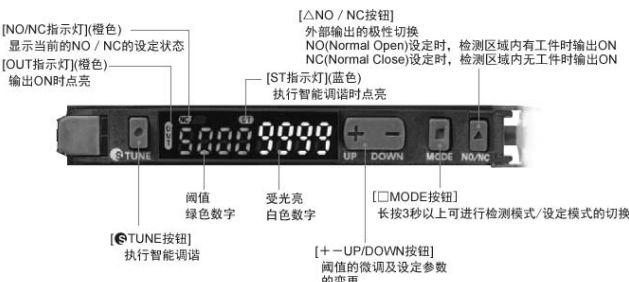
标识检测型 异色(E3X-DAB□-S、E3X-DAG□-S)

项目		停产预定产品 E3X-DAB□-S E3X-DAG□-S	推荐替代产品 E3NX-CA
指示灯		动作指示灯(橙色)、 功率调谐指示灯(橙色)	7段显示(辅数字显示: 绿色+主数字显示: 白色) 显示方向: 可切换常规 / 反转显示 OUT指示灯(橙色)、L/D指示灯(橙色)、ST 指示灯(蓝色)、DPC指示灯(绿色) OUT选择指示灯(橙色)(仅2输出)
显示方向		正常/反向可切换	可切换常规 / 反转显示
使用环境 照度	受光面照度 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 范围	工作时	连接1~2台时-25~+55℃、 连接3~10台时-25~+50℃、 连接11~16台时-25~+45℃	连接1~2台时-25~+55℃、 连接3~10台时-25~+50℃、 连接11~16台时-25~+45℃、 连接17~30台时-25~+40℃
	储存时	-30~+70℃(不结冰、凝露)	-30~+70℃(不结冰、凝露)
重量(包 装状态)	导线引出型	约100g	约115g
	接插件型	约55g	约60g
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

停产预定产品 E3X-DA-S系列					推荐替代产品 E3NX-CA系列 E3NX-FA系列				
检测距离					检测距离				
型号	形E3X-DA□-S				型号	检测距离 (mm)			
	高精度 模式	标准 模式	高速 模式	最快 模式		GIGA模式	标准模式	高速模式	最快模式
E32-T11R 2M	700	530	350	140	E32-T11R 2M	3,000	1,500	1,050	280
E32-D11R 2M	300	170	120	50	E32-D11R 2M	1,260	520	360	100

■操作方法

<p>停产预定产品 E3X-DA-S系列</p>	<p>推荐替代产品 E3NX-CA系列 E3NX-FA系列</p>
<p>通过滑动开关、按钮操作 E3X-DA□AN-S</p>  <p>主数字显示(红色) 显示受光量及功能内容 辅数字显示(绿色) 显示阈值及功能的设定值 操作键 功能的设定操作 UP  DOWN  MODE  锁定摆杆 光纤单元的拆装 动作指示灯 橙色亮灯…输出ON 熄灭…输出OFF 功率调谐指示灯 橙色亮灯…功率调谐设定 SET/RUN切换开关 SET/RUN模式的切换 动作模式切换开关 L·ON/D·ON的切换</p> <p>E3X-DA□-S</p>  <p>主数字显示(红色) 显示受光量及功能内容 辅数字显示(绿色) 显示阈值及功能的设定值 操作键 功能的设定操作 UP  DOWN  MODE  锁定摆杆 光纤单元的拆装 动作指示灯(ch1) 橙色亮灯…输出ON 熄灭…输出OFF 动作指示灯(ch2) 橙色亮灯…输出ON 熄灭…输出OFF SET/RUN切换开关 SET/RUN模式的切换 通道切换开关 选择进行显示及设定的通道</p>	<p>通过按钮操作 E3NX-FA系列</p>  <p>[L/D指示灯] 显示入光时ON(L) / 遮光时ON(D)的设定状态 [DPC指示灯] 动态电源控制功能有效时点亮 [△L/D按钮] 入光时ON(L) / 遮光时ON(D)的切换 [OUT指示灯] 输出ON时点亮 [ST指示灯] 执行智能调谐时点亮 [MODE按钮] 检测模式/设定模式的切换 [TUNE按钮] 执行智能调谐 [+/-UP/DOWN按钮] 阈值的微调及设定参数的变更 阈值 绿色数字 受光亮 白色数字</p> <p>E3NX-CA系列</p>  <p>[NO/NC指示灯](橙色) 显示当前的NO / NC的设定状态 [△NO / NC按钮] 外部输出的极性切换 NO(Normal Open)设定定时, 检测区域内有工件时输出ON NC(Normal Close)设定定时, 检测区域内无工件时输出ON [OUT指示灯](橙色) 输出ON时点亮 [ST指示灯](蓝色) 执行智能调谐时点亮 [MODE按钮] 长按3秒以上可进行检测模式/设定模式的切换 [TUNE按钮] 执行智能调谐 [+/-UP/DOWN按钮] 阈值的微调及设定参数的变更 阈值 绿色数字 受光亮 白色数字</p>

本资料记载的是发行之时的规格和价格。如有变更，恕不另行通知。

本资料主要记载了规格的变更点。有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品样本、规格书、使用说明书、手册等。