

## 产品停产通知

光纤传感器

发布日期  
2016年7月1日  
No. 2016042CC

彩色传感型数字光纤传感器E3X-DAC-S系列的停产通知。

### 停产产品

彩色传感型数字光纤传感器放大器单元



**E3X-DAC[]1(B)-S(-2)**  
**E3X-DAC6-S**  
**E3X-DAC8-S**



### 推荐的替代产品

彩色光纤放大器单元

**E3NX-CA[]1**  
**E3NX-CA6**  
**E3NX-CA8**

#### [订货截止日期]

2017年3月底

#### [装货截止日期]

2017年9月底

#### [推荐的替代产品的注意事项]

- 1) 检测方式的出厂设置由C模式（RGB比率判别）变更为对比度模式（红、绿或蓝的光强度判别）。  
当使用C模式（RGB比率判别）时，请变更检测方式的模式。
- 2) 使用前请确保检测方式正确（彩色模式/对比度模式）。
- 3) BLACK模式功能将由对比度模式1点调整来实现。
- 4) E3X-DAC[]B-S（4色）外部输入设置的类型已变更。  
使用E3NX-CA21/51之前，请设置外部输入的类型。  
详情，请参见使用说明书的“详细设置8”。

#### [与停产产品的差异]






推荐的替代产品	主体颜色	外形尺寸	接线	安装尺寸	特性	操作额定值	操作方法
E3NX-CA[]1 2M	*	*	**	**	*	*	*
E3NX-CA6/8	*	*	**	**	*	*	*

\*\* : 兼容  
\* : 大部分兼容  
-- : 不兼容  
- : 无相应规格

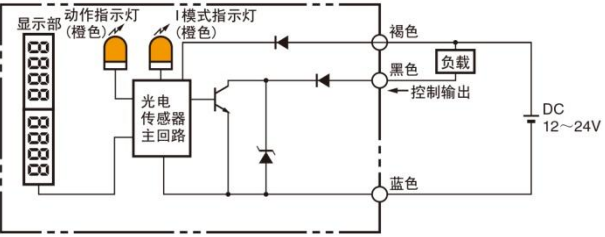
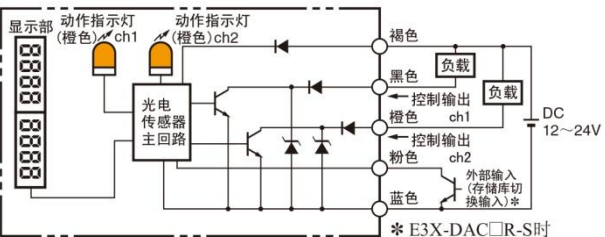
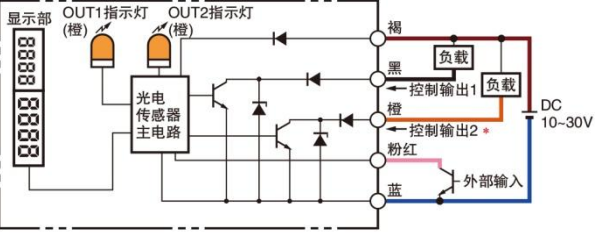
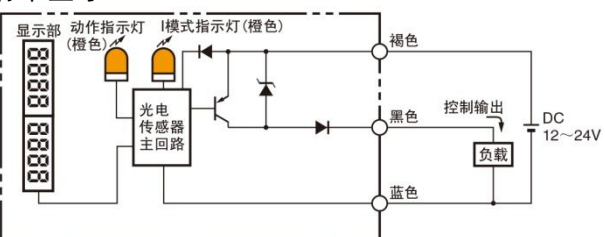
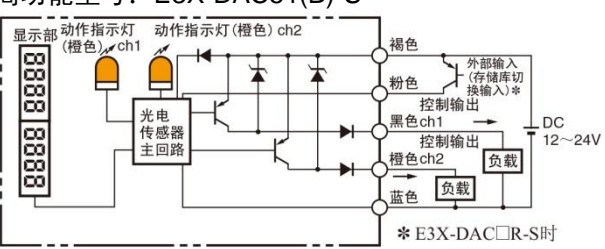
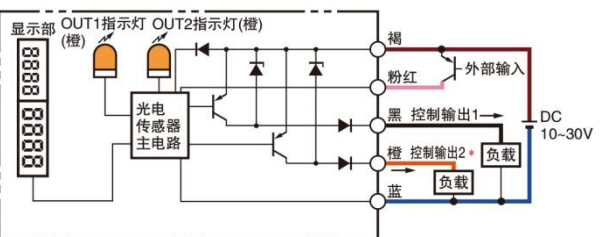
[停产产品与推荐的替代产品]

停产产品	推荐的替代产品
E3X-DAC8-S	E3NX-CA8
E3X-DAC6-S	E3NX-CA6
E3X-DAC51-S 2M	E3NX-CA51 2M
E3X-DAC51B-S 2M	E3NX-CA51 2M
E3X-DAC41-S 2M	E3NX-CA41 2M
E3X-DAC21-S 2M	E3NX-CA21 2M
E3X-DAC21B-S 2M	E3NX-CA21 2M
E3X-DAC11-S-2 2M	E3NX-CA11 2M
E3X-DAC11-S 2M	E3NX-CA11 2M

[主体颜色]

停产产品 E3X-DAC[1(B)-S(-2) E3X-DAC6-S/DAC8-S	推荐的替代产品 E3NX-CA[1 E3NX-CA6/CA8
<p><b>主体</b></p>  <p>传感器：黑色 罩盖印刷：白色 盒子：黑色（无印刷标签）</p> <p><b>操作面板</b></p>  <p>7段显示：红色+绿色 操作按钮：橙色 操作面板印刷：白色</p> <p><b>电缆</b></p>  <p>深灰色</p>	<p><b>主体</b></p>  <p>传感器：黑色 罩盖印刷：白色 盒子：黑色（带白色印刷的OMRON标记&amp;型号名称）</p> <p><b>操作面板</b></p>  <p>7段显示：绿色+白色 操作按钮：深灰色 操作面板印刷：白色</p> <p><b>电缆</b></p>  <p>黑色</p>

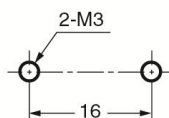
[接线]

<p>停产产品 E3X-DAC[1](B)-S(-2) E3X-DAC6-S/DAC8-S</p>	<p>推荐的替代产品 E3NX-CA[1] E3NX-CA6/CA8</p>
<p><b>NPN输出</b> 标准型号: E3X-DAC11-S/DAC6-S</p>  <p>高功能型号: E3X-DAC21(B)-S</p>  <p>* E3X-DAC□R-S时</p>	<p><b>NPN输出</b> E3NX-CA11/CA21/CA6</p>  <p>* CA11/CA6仅控制输出1可用。 因没有控制输出2和外部输入, 没有OUT2指示灯。</p>
<p><b>PNP输出</b> 标准型号: E3X-DAC41-S/DAC8-S</p>  <p>高功能型号: E3X-DAC51(B)-S</p>  <p>* E3X-DAC□R-S时</p>	<p><b>PNP输出</b> E3NX-CA41/CA51/CA8</p>  <p>* CA41/CA8仅控制输出1可用。 因没有控制输出2和外部输入, 没有OUT2指示灯。</p>

[安装尺寸]

<p>停产产品 E3X-DAC[1](B)-S(-2) E3X-DAC6-S/DAC8-S</p>	<p>推荐的替代产品 E3NX-CA[1] E3NX-CA6/CA8</p>
---	--

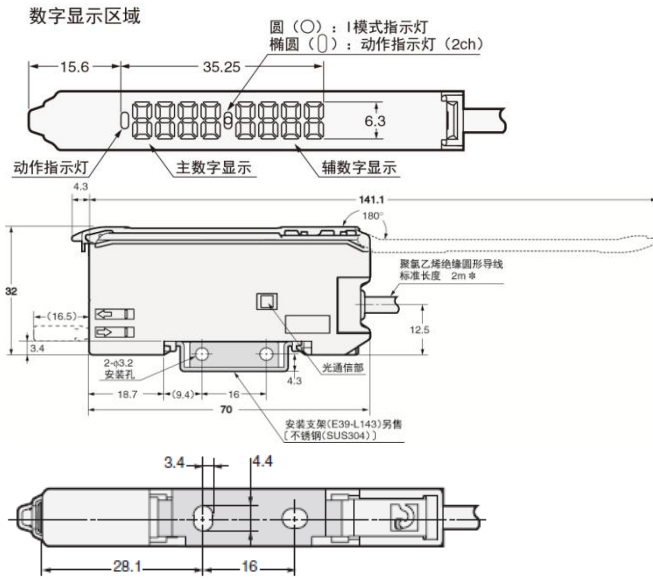
安装孔加工尺寸



[外形尺寸]

**停产产品**  
E3X-DAC[1(B)-S-]  
E3X-DAC6/DAC8-S

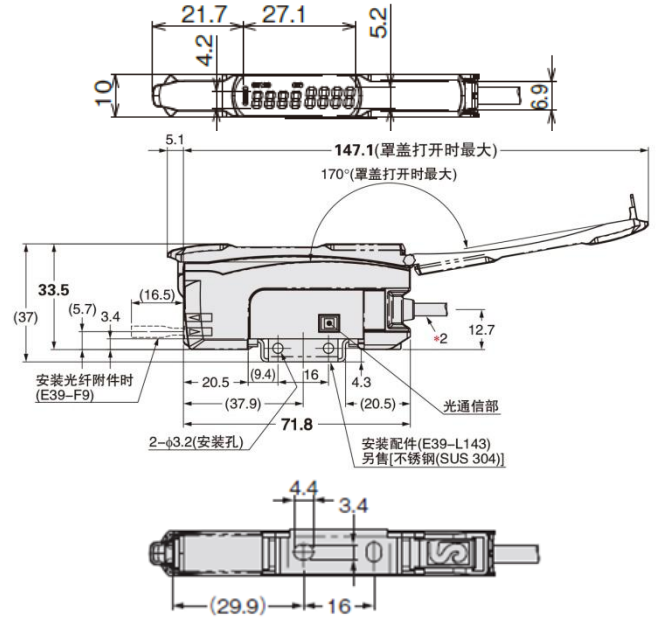
**导线引出型放大器单元 (E3X-DAC[1-S-] 2M)**



E3X-DAC11-S -DAC41-S	φ4、3芯 (导体截面积: 0.2mm <sup>2</sup> / 绝缘体直径: φ1.1mm)
E3X-DAC21-S -DAC51-S -DAC21B-S -DAC51B-S	φ4、5芯 (导体截面积: 0.2mm <sup>2</sup> / 绝缘体直径: φ1.1mm)

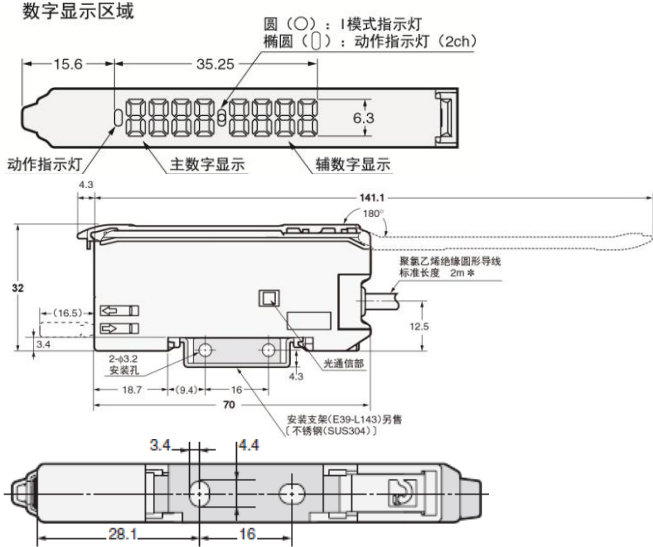
**推荐的替代产品**  
E3NX-CA[1]  
E3NX-CA6/CA8

**导线引出型放大器单元 (E3NX-CA[1] 2M)**



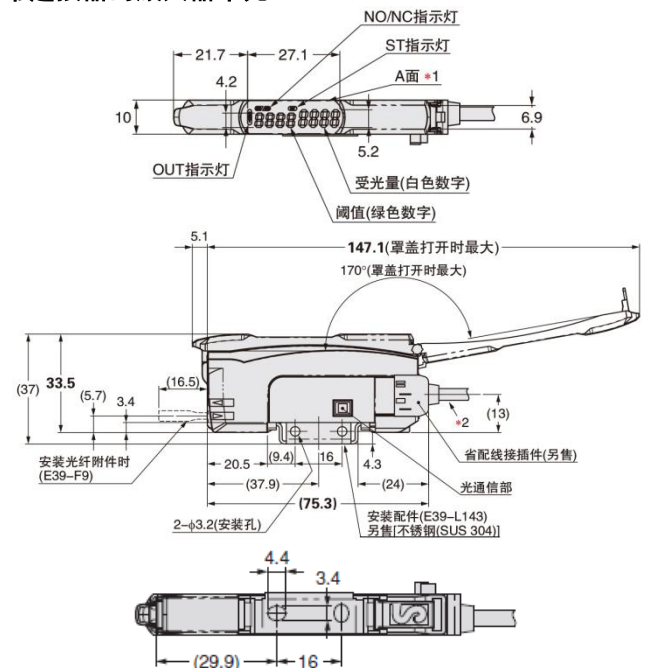
安装孔加工尺寸	型号	外径	芯线数	其它
2-M3 16	E3NX-CA11	φ4.0	3芯	导体截面积: 0.2mm <sup>2</sup> 绝缘体直径: φ0.9mm
	E3NX-CA41			
	E3NX-CA21			
	E3NX-CA51			

**带连接器的放大器单元**



E3X-CN11 (3芯)	φ4.0
E3X-CN12 (1芯)	φ2.6

**带连接器的放大器单元**



安装孔加工尺寸	型号	外径	芯线数
2-M3 16	E3X-CN12	φ2.6	1芯
	E3X-CN22	φ4.0	2芯
	E3X-CN11		3芯

[ 特性 ] 标准类型

项目		停产产品 E3X-DAC11/DAC41-S(-2) E3X-DAC6/DAC8-S	推荐的替代产品 E3NX-CA11/CA41 E3NX-CA6/CA8
光源 (波长)		白色LED (420~700 nm)	白色LED (420~700 nm)
电源电压		DC 12~24 V±10%, 波纹 (p-p) 10%以下	DC 10~30 V, 含10%波纹 (p-p)
检测距离 E32-CC200		反射型: 白色画纸, 对射型: 不透明物体 HS: 35 mm, SHS: 16 mm, ST: 45 mm, Hres: 60 mm 反射型: 11色标准色卡, 对射型: 不透明物体 HS: 7 mm, SHS: 4 mm, ST: 9 mm, Hres: 12 mm	反射型: 白色画纸, 对射型: 不透明物体 HS: 50 mm, SHS: 22 mm, ST: 75 mm, GIGA: 150 mm 反射型: 12色标准色卡, 对射型: 不透明物体 HS: 10 mm, SHS: 7 mm, ST: 15 mm, GIGA: 30 mm
功耗 (电源电压为 DC 24 V时)	正常模式	960 mW以下 (电流消耗40 mA以下)	960 mW以下 (电流消耗40 mA以下)
	节能ON	无	720 mW以下 (电流消耗30 mA以下)
	节能LO	无	800 mW以下 (电流消耗33 mA以下)
控制输出		NPN或PNP集电极开路 负载施加电压: DC 26.4 V以下 负载电流: 50 mA以下 (残留电压: 2 V以下)	负载施加电压: DC 30 V以下, 集电极开路输出 负载电流: 连接1至3台放大器时: 100 mA以下; 连接4至30台放大器时: 20 mA以下 (残留电压: 负载电流低于10 mA时: 1 V 以下, 负载电流10~100 mA时: 2 V以 下) OFF电流: 0.1 mA以下
输入/ 输出	输出	输出1点	输出1点
	遥控输入	无	无
保护回路		电源反接保护, 输出短路保护和输出反接保护	电源反接保护, 输出短路保护和输出反接保护
防止相互干扰的 台数	SHS	0台	0台
	HS	10台	10台
	Stnd	10台	10台
	Hres	10台	-
	GIGA	-	10台
响应时间	SHS	动作或复位: 60 μs	动作或复位: 50 μs (仅对比度模式)
	HS	动作或复位: 300 μs	动作或复位: 250 μs
	Stnd	动作或复位: 1 ms	动作或复位: 1 ms
	Hres	动作或复位: 4 ms	-
	GIGA	-	动作或复位: 16 ms

## [ 特性 ] 通用型

项目		停产产品 E3X-DAC11/DAC41-S(-2) E3X-DAC6/DAC8-S	推荐的替代产品 E3NX-CA11/CA41 E3NX-CA6/CA8
功能	检测方式 (判别模式)	AUTO/C/I/BLACK	对比度/彩色
	动作模式	一致时ON (与注册颜色相同时ON) 或不一致时ON (与注册颜色不同时ON)	NO (一致时ON: 与注册颜色相同时ON) 或NC (不一致时ON: 与注册颜色不同时ON)
	定时器	定时器类型: OFF延时, ON延时或单触发 定时时间: 1 ms~5 s (可变)	从定时禁用、OFF延时、ON延时、单触发或ON延时+OFF延时时选择 (在0.1~0.5 ms范围内以0.1 ms为单位、在0.5~5 ms范围内以0.5 ms为单位、在5~9999 ms范围内以1 ms为单位。初始值: 10 ms, 错误: 0.1 ms)
	显示切换	一共7种模式: 一致度+阈值/余裕度+阈值/模拟柱形图显示/峰值+谷值	阈值水平和事件级别、通道号、事件级别、RGB显示或库显示
	复位设定	初始复位 (出厂状态) 或用户复位 (保存的状态)	从初始复位 (出厂状态)、用户复位 (保存的状态) 或库复位中选择。
	归零	有	仅对比度模式可显示负值。(阈值会随之变化。)
显示		动作指示灯 (橙色) / I模式指示灯 (橙色)	7段显示 (主显示: 白色, 辅显示: 绿色) 显示方向: 正常/反转可切换 OUT指示灯 (橙色)、NO/NC指示灯 (橙色)、智能调谐指示灯 (蓝色) 和OUT选择指示灯 (橙色, 仅限2输出型号)
使用环境照度		白炽灯: 3,000 lx 太阳光: 10,000 lx	白炽灯: 20,000 lx以下, 太阳光: 30,000 lx以下
环境温度	运行时	-25~55°C	1或2台放大器: -25~55°C 3至10台放大器: -25~50°C 11至16台放大器: -25~45°C 17至30台放大器: -25~40°C
	保存时	-30~70°C (无结冰或无结露)	-30~70°C (无结冰或无结露)
环境湿度		动作和保存: 35%~85%RH (无结露)	动作和保存: 在上述环境温度下, 35%~85%RH (无结露)
绝缘电阻		20 MΩ以上 (DC500 V时)	20 MΩ以上 (DC500 V时)
耐电压		AC 1,000 V 50/60 Hz 1 min	AC 1,000 V 50/60 Hz 1 min
耐振动		毁坏: 10~50 Hz, 双振幅1.5 mm, X、Y、Z方向 各2小时	毁坏: 10~50 Hz, 双振幅1.5 mm, X、Y、Z方向 各2小时
耐冲击		毁坏: 500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	毁坏: 500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
质量 (包装后)	导线引出型	约100 g	约115 g
	连接器型	约55 g	约60 g
材质	外壳	PBT	PC
	罩盖	PC	PC
	电线	PVC	PVC
附件		使用说明书	使用说明书

[ 特性 ] 高功能型

项目		停产产品 E3X-DAC21(B)/DAC51(B)-S	推荐的替代产品 E3NX-CA21/CA51
光源 (波长)		白色LED (420~700nm)	白色LED (420~700nm)
电源电压		DC 12~24 V±10%，波纹 (p-p) 10%以下	DC 10~30 V，含10%波纹 (p-p)
检测距离 E32-CC200		反射型：白色画纸，对射型：不透明物体 HS: 35 mm, SHS: 16 mm, ST: 45 mm, Hres: 60 mm 反射型：11色标准色卡，对射型：不透明物体 HS: 7 mm, SHS: 4 mm, ST: 9 mm, Hres: 12 mm	反射型：白色画纸，对射型：不透明物体 HS: 50 mm, SHS: 22 mm, ST: 75 mm, GIGA: 150 mm 反射型：12色标准色卡，对射型：不透明物体 HS: 10 mm, SHS: 7mm, ST: 15 mm, GIGA: 30 mm
功耗 (电源电压为 DC 24 V时)	正常模式	960 mW以下 (电流消耗：40 mA以下)	960 mW以下 (电流消耗：40 mA以下)
	节能ON	无	720 mW以下 (电流消耗：30 mA以下)
	节能LO	无	800 mW以下 (电流消耗：33 mA以下)
控制输出		NPN或PNP集电极开路 负载施加电压： DC 26.4 V以下 负载电流： 50 mA以下 (残留电压：2 V以下)	负载施加电压： DC 30 V以下，集电极开路输出 负载电流： 连接1至3台放大器时： 100 mA以下 连接4至30台放大器时： 20 mA以下 残留电压：负载电流低于10 mA时：1 V 以下，负载电流10~100 mA时：2 V以 下 OFF电流：0.1 mA以下
输入/输出	输出	输出2点	输出2点
	遥控输入	遥控输入 B类：存储库切换输入	输入1点
保护回路		电源逆接保护、输出短路保护、输出逆连接保护	电源逆接保护、输出短路保护、输出逆连接保护
防止相互干扰 的台数	SHS	0台	0台
	HS	10台	10台
	Stnd	10台	10台
	Hres	10台	-
	GIGA	-	10台
响应时间	SHS	动作或复位：120 μs	动作或复位：50 μs (仅对比度模式)
	HS	动作或复位：600 μs	动作或复位：250 μs
	Stnd	动作或复位：2 ms	动作或复位：1 ms
	Hres	动作或复位：8 ms	-
	GIGA	-	动作或复位：16 ms

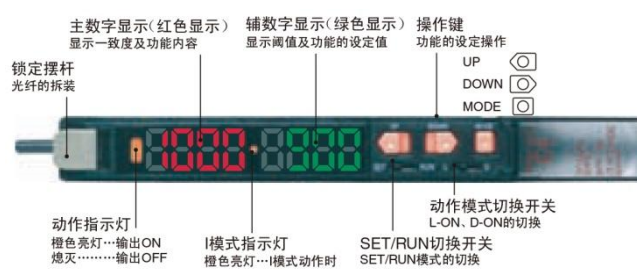
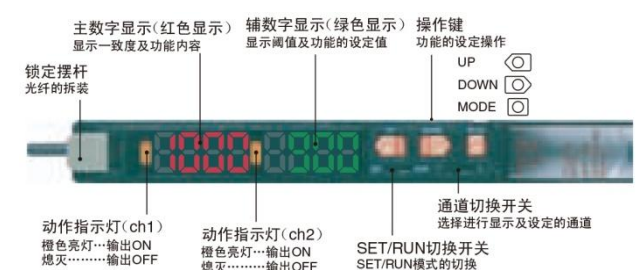


[ 特性 ] 高功能型

项目		停产产品 E3X-DAC21(B)/DAC51(B)-S	推荐的替代产品 E3NX-CA21/CA51
功能	动作模式	一致时ON（与注册颜色相同时ON）或 不一致时ON（与注册颜色不同时ON）	NO（一致时ON：与注册颜色相同时ON） 或 NC（不一致时ON：与注册颜色不同时ON）
	检测方式 （判别模式）	AUTO/C/I/BLACK	对比度/彩色
	定时器	定时器类型：OFF延时，ON延时或单触发 定时时间：1 ms~5 s（可变）	从定时禁用、OFF延时、ON延时、单触发 或ON延时+OFF延时定时选择（在0.1~ 0.5 ms范围内以0.1 ms为单位、在0.5~5 ms范围内以0.5 ms为单位、在5~9999 ms范围内以1 ms为单位。初始值：10 ms， 错误：0.1 ms）
	显示切换	一共7种模式：一致度+阈值/余裕+阈值/ 模拟柱形图显示/峰值+谷值	阈值水平和事件级别、通道号、事件级别、 RGB显示或库显示
	复位设定	初始复位（出厂状态）或用户复位（保存 的状态） B类：初始复位（出厂状态）	从初始复位（出厂状态）、用户复位（保 存的状态）或库复位中选择。
	归零	有 B类：无	仅对比度模式可显示负值。（阈值会随之 变化。）
显示		通道1和通道2动作指示灯（橙色）	7段显示（主显示：白色，辅显示：绿色） 显示方向：正常/反转可切换 OUT指示灯（橙色）、NO/NC指示灯（橙 色）、智能调谐指示灯（蓝色）和OUT选 择指示灯（橙色，仅限2输出型号）
使用环境照度		白炽灯：3,000 lx 太阳光：10,000 lx	白炽灯：20,000 lx以下，太阳光：30,000 lx以下
环境温度	运行时	-25~55°C	1或2台放大器：0~55°C 3至10台放大器：0~50°C 11至16台放大器：0~45°C，17至30台放 大器：0~40°C
	保存时	-30~70°C （无结冰或无结露）	-30~70°C （无结冰或无结露）
环境湿度		动作和保存：35~85%RH（无结露）	动作和保存：在上述环境温度下，35%~ 85%RH（无结露）
绝缘电阻		20 MΩ以上（DC500 V时）	20 MΩ以上（DC500 V时）
耐电压		AC 1,000 V 50/60Hz 1 min	AC 1,000 V 50/60Hz 1 min
耐振动		毁坏：10~50 Hz，双振幅1.5 mm，X、Y、 Z方向 各2小时	毁坏：10~50 Hz，双振幅1.5 mm，X、Y、 Z方向 各2小时
耐冲击		毁坏：500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	毁坏：500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
材质	外壳	PBT	PC
	罩盖	PC	PC
	电线	PVC	PVC
附件		使用说明书	使用说明书





[操作方法]

<p>停产产品 E3X-DAC[1](B)-S(-2) E3X-DAC6/DAC8-S</p>	<p>推荐的替代产品 E3NX-CA[1] E3NX-CA6/CA8</p>
<p><b>标准型号</b> E3X-DAC11/DAV41-S-[ ] 2M E3X-DAC6/DAC8-S 带操作按钮</p>  <p>主数字显示(红色显示) 显示一致度及功能内容 辅数字显示(绿色显示) 显示阈值及功能的设定值 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>I模式指示灯 橙色亮灯…I模式动作时</p> <p>动作模式切换开关 L-ON、D-ON的切换</p> <p>SET/RUN切换开关 SET/RUN模式的切换</p> <p><b>高级型号</b> E3X-DAC21(B)/51(B)-S 带操作按钮</p>  <p>主数字显示(红色显示) 显示一致度及功能内容 辅数字显示(绿色显示) 显示阈值及功能的设定值 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(ch1) 橙色亮灯…输出ON 熄灭…输出OFF</p> <p>动作指示灯(ch2) 橙色亮灯…输出ON 熄灭…输出OFF</p> <p>通道切换开关 选择进行显示及设定的通道</p> <p>SET/RUN切换开关 SET/RUN模式的切换</p>	<p><b>标准型号</b> E3NX-CA11/CA41 2M E3NX-CA6/CA8 带操作按钮</p>  <p>[NO/NC指示灯] (橙色) 显示当前的NO/NC的设定状态 [OUT指示灯] (橙色) 输出ON时点亮</p> <p>[ST指示灯] (蓝色) 执行智能调谐时点亮</p> <p>[△NO/NC按钮] 外部输出的极性切换 NO(Normal Open)设定, 检测区域内有工件时输出ON NC(Normal Close)设定, 检测区域内无工件时输出ON</p> <p>阈值 (绿色数字) 受光量 (白色数字)</p> <p>[TUNE按钮] 执行智能调谐</p> <p>[MODE按钮] 长按3秒以上可进行检测模式/设定模式的切换</p> <p>[+/- UP/DOWN按钮] 阈值的微调及设定参数的变更</p> <p><b>高性能型号</b> E3NX-DAC21/CA51 带操作按钮</p>  <p>[NO/NC指示灯] (橙色) 显示当前的NO/NC的设定状态 [OUT1指示灯/OUT2指示灯] (橙色) OUT1、OUT2的输出ON时点亮</p> <p>[ST指示灯] (蓝色) 执行智能调谐时点亮</p> <p>[△NO/NC按钮] 外部输出的极性切换 NO(Normal Open)设定, 检测区域内有工件时输出ON NC(Normal Close)设定, 检测区域内无工件时输出ON</p> <p>阈值 (绿色数字) 受光量 (白色数字)</p> <p>[TUNE按钮] 执行智能调谐</p> <p>[OUT1选择指示灯/OUT2选择指示灯] 选择的输出通道点亮</p> <p>[MODE按钮] 长按3秒以上可进行检测模式/设定模式的切换 按下1秒钟则进行OUT1/OUT2的输出切换</p> <p>[+/- UP/DOWN按钮] 阈值的微调及设定参数的变更</p>

本产品信息中的规格和价格因发布日期而有所不同，如有更改，恕不另行通知。  
 本文件仅说明产品的主要变更。使用产品时，请阅读相关目录、数据手册、产品规格、说明书和使用手册以确保了解注意事项和必要信息。