

スマートファイバアンプ

E3NX-FA51-IL3 2M



商品概要

スマートファイバアンブ, 高機能タイプ, IO-Link+入出力, PNP, コード引き出しタイプ, 2m

販売状況

2026/03/30 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 21,300

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2026/04/08

商品分類	高機能IO-Linkタイプ
入出力	1入力 2出力
E32-T11R	(GIGAモード) 3000mm (最速モード) 280mm (標準モード) 1500mm (高速モード) 1050mm
E32-D11R	(GIGAモード) 1260mm (最速モード) 100mm (標準モード) 520mm (高速モード) 360mm
光源	赤色4元素発光ダイオード
発光波長	625nm
電源電圧	DC10~30V リップル(p-p)10%含む、Class2
消費電力	(エコ機能LO) 680mW以下 (電源電圧24V時、消費電流28mA以下) (エコ機能ON) 580mW以下 (電源電圧24V時、消費電流24mA以下) (通常モード) 780mW以下 (電源電圧24V時、消費電流32mA以下)
動作モード	入光時ON/しゃ光時ON 切替式
種類	PNPオープンコレクタ
応答時間 (動作)	(ギガパワーモード (GIGA)) 16ms (最速モード (SHS)) 50μs (標準モード) 1ms (高速モード (HS)) 250μs
応答時間 (復帰)	(ギガパワーモード (GIGA)) 16ms (最速モード (SHS)) 50μs (標準モード) 1ms (高速モード (HS)) 250μs
保護回路	出力短絡保護 出力逆接続保護 電源逆接続保護
表示	(デジタル表示) 7セグディスプレイ (サブデジタル表示: 緑+メインデジタル表示: 白) (表示方向) 通常/反転表示切替可能 (表示灯) OUT表示灯(橙)、L/D表示灯(橙)、ST表示灯(青)、DPC表示灯(緑)、OUT選択表示灯(橙)
相互干渉防止	10台 (最速モード時は使用不可)
機能	(エコモード) OFF (デジタル表示点灯) /ECO ON (デジタル表示消灯) /ECO LO (デジタル表示暗点灯) から選択可能 (オートパワーコントロール) あり (常時有効) (スマートベリファイ) あり (ゼロリセット) マイナス表示可能 (しきい値もシフトします) (タイマ) タイマ機能無効/オフディレイ/オンディレイ/ワンショット/オンオフディレイから選択可能 (1ms~9999ms) (ダイナミックパワーコントロール) あり (パワーチューニング) ON/OFFから選択可能 (ヒス幅設定) 標準設定もしくはユーザ設定から選択可能、ユーザ設定の場合、ヒス幅 0~9999まで設定可能 (出力1設定) 通常検出モード、エリア検出モード、微分検出モード、無効から選択可能 (出力2設定) 通常検出モード、アラーム出力モード、エラー出力モード、微分検出モード、スマートベリファイ出力モード、無効から選択可能 (設定リセット) イニシャルリセット (工場出荷時の状態)

感度調整	スマートチューニング (2点チューニング/フルオートチューニング/位置決めチューニング/最大感度チューニング/パワーチューニング/パーセントチューニング (-99~+99%)) またはマニュアル調整
使用温度範囲	(ただし、氷結、結露しないこと) -25~40°C(17~30台連結) -25~45°C(11~16台連結) -25~50°C(3~10台連結) -25~55°C(1~2台連結)
保存温度範囲	-30~70°C (ただし、氷結、結露しないこと)
接続方式	コード引き出しタイプ
コード長	2m
質量	約115g(梱包状態) 約75g(本体)
材質	(カバー) ポリカーボネート (PC) (ケース) ポリカーボネート (PC) (コード) 塩化ビニル (PVC)
付属品	インデックスリスト 取扱説明書

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/4/15

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
 対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護 使用期限
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認 (イギリス 船舶規格)	DNV型式承認 (ノルウェー 船舶規格)	BV型式承認 (フランス 船舶規格)	KR型式承認 (韓国 船舶規格)	NK型式承認 (日本 船舶規格)	ABS型式承認 (アメリカ 船舶規格)
No	No	No	No	No	No

[この製品の規格認証/適合状況ページへ>](#)
[その他の認証はこちらのページからご検索ください>](#)