

## EPoC

Ethernet &amp; Power over Coaxial

イーサネットと電源を同軸ケーブル1本で長距離伝送

- 光ファイバーよりも低価格に長距離伝送を実現
- 豊富なラインナップで柔軟/自由にシステムを構築
- 既存の配線や機器を生かして最新のシステム導入を支援



Produced by AETEK

## 最大1,200mの長距離伝送

- 通常のイーサネットでは100mが限界の伝送距離を、途中にリピーターなどを入れることなく1,200m(5C-2V以上)まで延長します。
- リピーターが不要なため架空配線や地下埋設などの場所でも使用可能です。
- カメラ側、ネットワーク側モジュールから接続機器まではそれぞれ最大100mのLANケーブルで接続できます。

## 豊富なラインナップ・自由な組み合わせ

- 屋内用はもちろんのこと、防水や雷対策を施した屋外専用伝送器をご用意しました。
- 送信器にはイーサネットのポートが1chと2chの2種類をご用意。受信器は給電方法やポート数など、環境に合わせて選択できます。
- 1対1接続、1対2接続、デージーチェーン、リング接続など、さまざまな接続方法に対応可能です。
- IPアドレス設定や送受信器ペア設定等の面倒な設定は不要で、接続するだけで使用可能です。

## XE10-110-TX 1ポート送信器 屋内用

- PoE Plusに対応したLANポートを1ポート搭載した屋内用の送信器です。
- 最大1,200m(5C-2V以上)まで伝送可能です。送信器からカメラまではLANケーブルで100m延長可能です。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbpsを実現します。



## XE12-120-TX 2ポート送信器 屋内用

- PoE Plusに対応したLANポートを2ポート搭載した屋内用の送信器です。
- この送信器1台で2台のIPカメラ等に対応でき、省スペース化、配線の簡略化が可能です。
- 最大500m(5C-2V)まで伝送可能です。
- 送信器の各ポートからカメラまではLANケーブルでそれぞれ100m延長可能です。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbps(2ポートの合計)を実現します。



## XE22-110-TX 1ポート送信器 屋外用

- PoE Plusに対応したLANポートを1ポート搭載した屋外用の送信器です。
- IP67、IK10に対応し、サージプロテクターも内蔵しています。(耐電圧:6kV)
- 最大1,200m(5C-2V以上)まで伝送可能です。送信器からカメラまではLANケーブルで100m延長可能です。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbpsを実現します。



## XE22-120-TX 2ポート送信器 屋外用

- PoE Plusに対応したLANポートを2ポート搭載した屋外用の送信器です。
- IP67、IK10に対応し、サージプロテクターも内蔵しています。(耐電圧:6kV)
- 最大500m(5C-2V以上)まで伝送可能です。
- 送信器の各ポートからカメラまではLANケーブルでそれぞれ100m延長可能です。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbps(2ポートの合計)を実現します。



## XE10-110-RX 1ポート受信器 屋内用 電源アダプター給電タイプ

- LANポートを1ポート搭載した屋内用の受信器です。
- 付属のDC56V 1.16A (65W)の電源アダプターで送信器に対してPoC(Power over Coaxial)給電を行います。
- 最大1,200m(5C-2V以上)まで伝送可能。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbpsを実現します。



## XE11-110-RX 1ポート受信器 屋内用 PoE給電タイプ

- PoE++に対応したLANポートを1ポート搭載した屋内用の受信器です。
- PoEスイッチやPoEインジェクターからのPoE給電で動作し、送信器に対してPoC給電を行います。
- 最大1,200m(5C-2V以上)まで伝送可能です。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbpsを実現します。



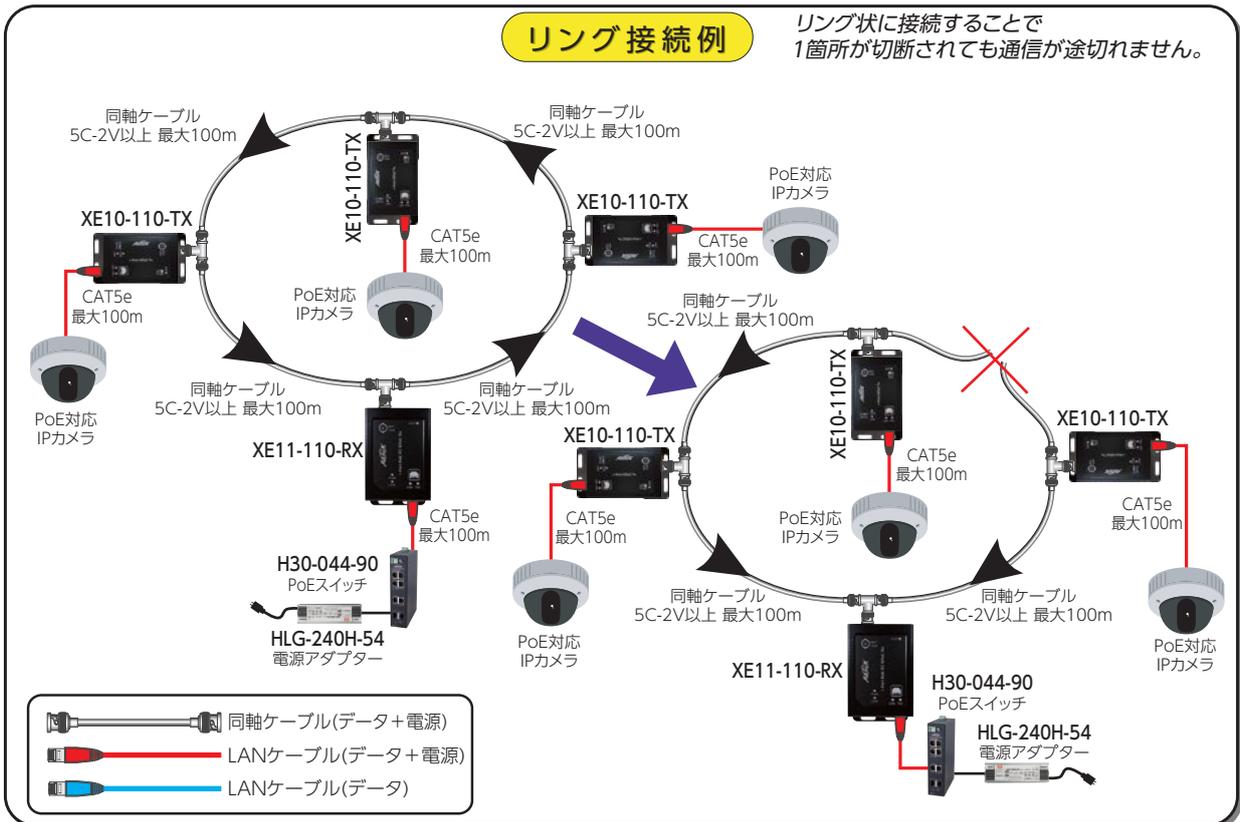
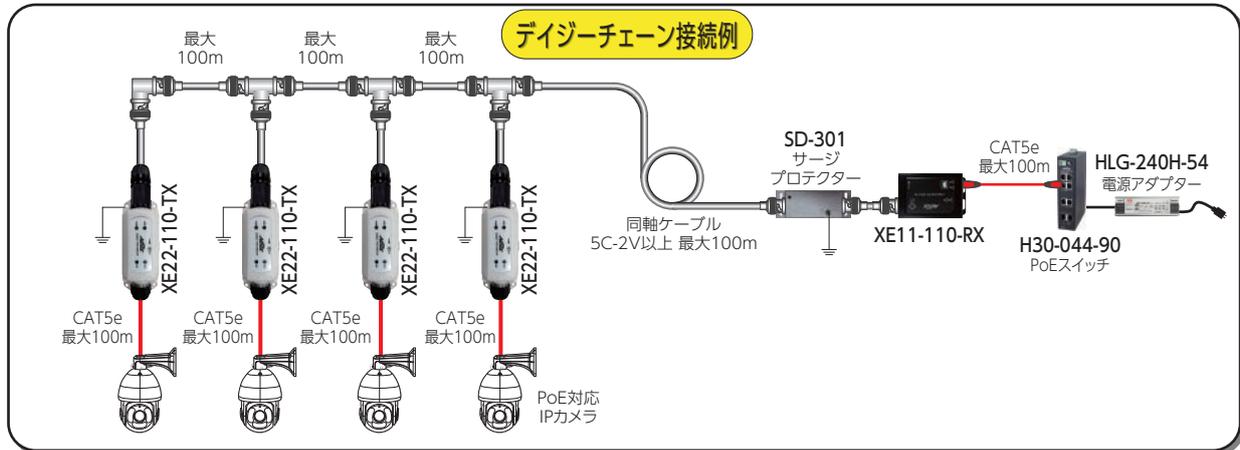
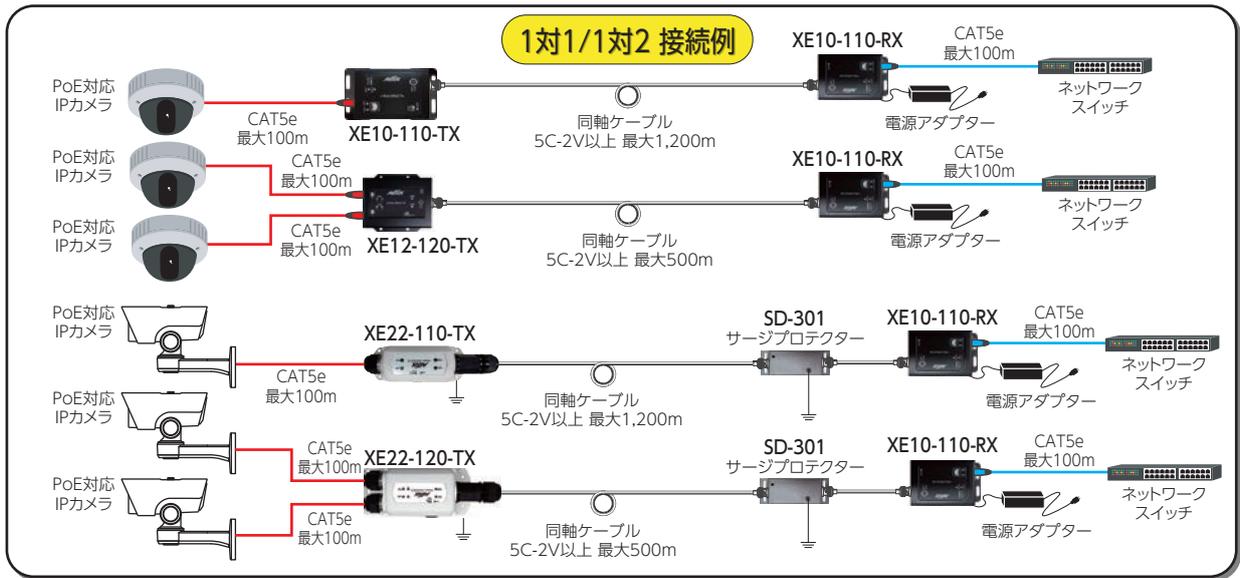
## XC10-041-250 IP長距離同軸伝送スイッチ(4ポート受信器)

## XC10-084-380 IP長距離同軸伝送スイッチ(8ポート受信器)

- 4/8ポートのBNCとGbEを搭載したEPoCスイッチです。受信器として動作します。
- PoE Plusに対応し、各同軸ケーブルに電力を供給します。
- 各ポートそれぞれ最大1,200m(5C-2V以上)まで伝送可能です。
- 通信速度は上り/下りの双方向で100Mbps(4ポートごとの合計)を実現します。
- 各BNCポートにサージプロテクターを内蔵しています。(耐電圧:6kV)
- 19インチラックマウントに対応しています。(取付金具付属)



監視カメラソリューション





【仕様】

EPoC 送信器				
型番	XE10-110-TX	XE12-120-TX	XE22-110-TX	XE22-120-TX
外観				
設置場所	カメラ側			
イーサネット仕様				
対応イーサネット規格	10BASE-T / 100BASE-TX			
接続端子	RJ45×1	RJ45×2	RJ45×1	RJ45×2
対応PoE規格	IEEE802.3af / IEEE802.3at			
対応イーサネットケーブル	CAT5e以上 (100m以下)			
PoE出力	57.17W(100m)~9.66W(1,200m) ※詳細は性能を参照			
リンク接続仕様				
接続端子	BNCメス(75Ω)×1			
リンクケーブル	75Ω同軸ケーブル 両端BNCオス端子(75Ω) 5C-2V以上を推奨			
伝送速度	上下最大100Mbps			
伝送距離(5C-2V以上)	最大1,200m	最大500m	最大1,200m	最大500m
伝送電圧(BNC端子電圧)	最大DC56V			
その他仕様				
サージプロテクター	外付(オプション SD-301/JMSB-HDV-P等)		内蔵(耐電圧:6kV)	
外形寸法	47(W)×23(H)×87(D)mm	86.5(W)×28(H)×105(D)mm	55.8(W)×39.75(H)×157(D)mm	72.8(W)×39.8(H)×167.5(D)mm
電源	受信器からのPoE給電 または DC56V電源アダプター給電		受信器からのPoE給電	
消費電力	最大約3W			
質量	約150g	約250g	約280g	約370g
動作環境	温度:-20℃~60℃ 湿度:5%~95%(結露不可)		温度:-30℃~60℃ 湿度:5%~95%(結露不可)	
EPoC 受信器				
型番	XE10-110-RX	XE11-110-RX	XC10-041-250	XC10-084-380
外観				
設置場所	ネットワーク側			
イーサネット仕様				
対応イーサネット規格	10BASE-T / 100BASE-TX		10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T	
接続端子	RJ45×1		RJ45×2 / SFP×2	
対応PoE規格	—	IEEE802.3af / at / bt(95W)	—	
対応イーサネットケーブル	CAT5e以上 (100m以下)			
リンク接続仕様				
接続端子	BNCメス(75Ω)×1		BNCメス(75Ω)×4	BNCメス(75Ω)×8
リンクケーブル	75Ω同軸ケーブル 両端BNCオス端子(75Ω) 5C-2V以上を推奨			
伝送速度	上下最大100Mbps		4ポート合計上下最大100Mbps	各4ポート合計上下最大100Mbps※1
伝送距離(5C-2V以上)	最大1,200m		各ポート最大1,200m	
伝送電圧(BNC端子電圧)	最大DC56V		各ポート最大DC56V	
その他仕様				
サージプロテクター	外付(オプション SD-301 / JMSB-HDV-P等)		内蔵(耐電圧:6kV)	
外形寸法	47(W)×23(H)×87(D)mm		279(W)×44(H)×180(D)mm	280(W)×44(H)×220(D)mm
電源	DC56V(DC56V 1.16A 電源アダプター付属)	PoE給電	AC100~240V または DC56V	AC100~240V
消費電力	最大約3W		最大約7W	最大約10W
質量	約150g		約1800g	約2,300g
動作環境	温度:-20℃~60℃ 湿度:5%~95%(結露不可)		温度:-10℃~50℃ 湿度:5%~95%(結露不可)	

※1 1~4ポート合計上下各最大100Mbps / 5~8ポート合計上下各最大100Mbps



【性能】

リンクケーブル長と供給可能電力/通信速度

リンクケーブル長	100m	300m	500m	800m	1,000m	1,200m	1,200m~2,400m
出力電力	1m: 57.17W	34.72W	25.20W	13.11W	10.00W	9.66W	×
100m	50.52W	26.40W	17.48W	12.63W	8.84W	8.48W	×
通信速度	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps

※出力電力は受信器から送信器に電力を供給し、送信器側に1mのCAT5eまたは100mのCAT5eを接続して測定した実測値です。ご使用の環境によって性能は前後します。

※通信速度は理論値です。ご使用の環境によって前後します。

※XC10-041-250/XC10-084-380を使用した場合の性能については別途仕様書をご覧ください。

【セット品/アクセサリ】

EPoC セット				
	<b>XE10-110 kit A</b> • 送信器 XE10-110-TX×1 受信器 XE10-110-RX×1のセット		<b>XE11-110 kit A</b> • 送信器 XE10-110-TX×1 受信器 XE11-110-RX×1のセット	
アクセサリ				
	<b>CH-100 V2</b> • 19インチラックマウントシャーシ • XE10-110-RXと電源アダプターを最大4台収納可能		<b>I36-2xx/I39-2xx</b> • PoEインジェクター(60W/95W出力) • 10/100/1000Base-T対応 • PoE/PoE Plus/PoE++/PoH対応 • サージプロテクター内蔵	
	<b>CH-110 V2</b> • 19インチラックマウントシャーシ • XE11-110-RXを最大8台収納可能		<b>SD-301</b> • EPoCシリーズ用サージプロテクター • インパルス耐性:6kV/2kA • アース接続タイプ	
	<b>APB310</b> • BNCオス⇄BNCメス×2 分岐コネクタ • 送信器を複数接続する際に、同軸ケーブルを分岐させるのに便利		<b>JMSB-HDV-P</b> • アース不要同軸用サージプロテクター • インパルス耐性:8kV/4kA • BNCオス⇄メス	
				<b>H30-044-90</b> • PoE++対応PoEスイッチ • 60W×4ポートまたは95W×2ポート • DINレール対応(アダプター同梱)
				<b>HLG-240H-54</b> • DC54V 4.45A(240W)電源アダプター • H30-044-90/XC10-041-250用
				<b>JMSB-HDV-P-FF</b> • アース不要同軸用サージプロテクター • インパルス耐性:8kV/4kA • BNCメス⇄メス

※カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。

【販売元】

株式会社 **ジョブル**

お問い合わせ、お求めは・・・

〒210-0013 神奈川県川崎市川崎区新川通5-10 金源ビル  
TEL/044-244-3281(代) FAX/044-244-3288  
URL <https://www.joble.co.jp> E-mail:info@joble.co.jp