

お客様各位

株式会社リョウセイ
システム事業部
ネットワーク技術部

イーサネットスイッチングハブ ST12902、ST12904 シリーズ製品
販売終了のご案内と後継製品への切り替えについて

拝啓、貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

現在納入をさせていただいておりますイーサネットスイッチングハブ ST12902、ST12904 シリーズ製品に関しまして、下記の通り現行製品の販売終了と後継製品への切り替えをご案内させていただきます。何卒ご了承を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 現行製品の販売終了日と修理対応期間

表1に現行製品の販売終了日と修理対応期間を示します。

表1. 販売終了日と修理対応期間

品名（シリーズ名）	販売終了日 （後継機への切り替え予定）※1	修理対応期間※2
ST12902 シリーズ製品	2024年1月以降受注分より切り替え	製品納入後5年
ST12904 シリーズ製品	2024年1月以降受注分より切り替え	製品納入後5年

※1 部品在庫状況により、2023年12月までのご発注であってもお受けできない場合があります。

※2 修理に必要な部品の状況により、修理対応期間内でも修理をお受けできない場合があります。

2. 販売終了理由

主要部品（イーサネットスイッチコア）が販売終了となり、製品の継続供給が困難となりましたため、ST12902、ST12904 シリーズ製品の販売を終了し、後継製品への切り替えを行います。

3. 後継製品

ST12902、ST12904 シリーズの後継製品は、ST13104 シリーズ本体に SFP を光ポート種別により選択して搭載する形となります（メタル4ポートの場合は SFP 未実装となります）。光ポートのコネクタタイプが、SC コネクタタイプから LC コネクタタイプに変更となりますが、機能は現行製品に対し上位互換となります。製品サイズと L 型金具取付時の製品固定用穴位置は、AC 電源タイプの場合は現行製品と同一ですが、DC 電源タイプの場合は AC 電源タイプのサイズに統一となります。現行製品と後継製品の仕様比較詳細を別紙 1, 2 に、光ポート仕様比較を別紙 3 に示します。後継製品への切り替えは、2024年1月以降受注分より切り替えを予定していますが、部品在庫の状況により予定を変更する場合がありますので、ご用命の際は弊社営業窓口へご確認ください。

表 2. 販売終了製品型名と後継製品型名

販売終了製品 型名	後継製品 型名
ST12902-AC-T1F1-MM	ST13104-AC-T3F1-MM
ST12902-AC-T1F1-SM	ST13104-AC-T3F1-SM
ST12902-AC-T1F1-SMLH	ST13104-AC-T3F1-SMLH
ST12902-AC-T1F1-BDASM	ST13104-AC-T3F1-BDASM
ST12902-AC-T1F1-BDBSM	ST13104-AC-T3F1-BDBSM
ST12902-AC-T1F1-BDASMLH	ST13104-AC-T3F1-BDASMLH
ST12902-AC-T1F1-BDBSMLH	ST13104-AC-T3F1-BDBSMLH
ST12904-AC-T2F2-MM	ST13104-AC-T2F2-MM
ST12904-AC-T2F2-SM	ST13104-AC-T2F2-SM
ST12904-AC-T2F2-SMLH	ST13104-AC-T2F2-SMLH
ST12904-AC-T2F2-BDABSM	ST13104-AC-T2F2-BDABSM
ST12904-AC-T2F2-BDABSMMLH	ST13104-AC-T2F2-BDABSM
ST12904-AC-T3F1-MM	ST13104-AC-T3F1-MM
ST12904-AC-T3F1-SM	ST13104-AC-T3F1-SM
ST12904-AC-T3F1-SMLH	ST13104-AC-T3F1-SMLH
ST12904-AC-T3F1-BDASM	ST13104-AC-T3F1-BDASM
ST12904-AC-T3F1-BDBSM	ST13104-AC-T3F1-BDBSM
ST12904-AC-T3F1-BDASMLH	ST13104-AC-T3F1-BDASMLH
ST12904-AC-T3F1-BDBSMLH	ST13104-AC-T3F1-BDBSMLH
ST12904-AC-T4	ST13104-AC-T4
ST12902-DC12-T1F1-MM	ST13104-DC12-T3F1-MM
ST12902-DC12-T1F1-SM	ST13104-DC12-T3F1-SM
ST12902-DC12-T1F1-SMLH	ST13104-DC12-T3F1-SMLH
ST12902-DC12-T1F1-BDASM	ST13104-DC12-T3F1-BDASM
ST12902-DC12-T1F1-BDBSM	ST13104-DC12-T3F1-BDBSM
ST12902-DC12-T1F1-BDASMLH	ST13104-DC12-T3F1-BDASMLH
ST12902-DC12-T1F1-BDBSMLH	ST13104-DC12-T3F1-BDBSMLH
ST12902-DC24-T1F1-MM	ST13104-DC24-T3F1-MM
ST12902-DC24-T1F1-SM	ST13104-DC24-T3F1-SM
ST12902-DC24-T1F1-SMLH	ST13104-DC24-T3F1-SMLH
ST12902-DC24-T1F1-BDASM	ST13104-DC24-T3F1-BDASM
ST12902-DC24-T1F1-BDBSM	ST13104-DC24-T3F1-BDBSM
ST12902-DC24-T1F1-BDASMLH	ST13104-DC24-T3F1-BDASMLH
ST12902-DC24-T1F1-BDBSMLH	ST13104-DC24-T3F1-BDBSMLH

表 2. 販売終了製品型名と後継製品製品型名 (つづき)

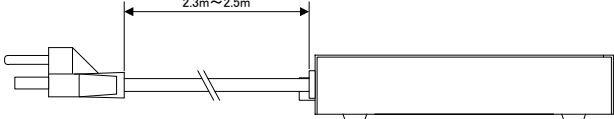
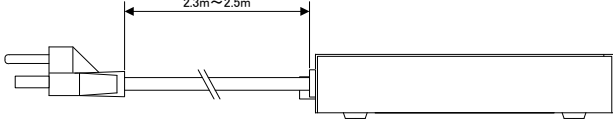
販売終了製品 型名	後継製品 型名
ST12904-DC12-T2F2-MM	ST13104-DC12-T2F2-MM
ST12904-DC12-T2F2-SM	ST13104-DC12-T2F2-SM
ST12904-DC12-T2F2-SMLH	ST13104-DC12-T2F2-SMLH
ST12904-DC12-T2F2-BDABSM	ST13104-DC12-T2F2-BDABSM
ST12904-DC12-T2F2-BDABSMLH	ST13104-DC12-T2F2-BDABSMLH
ST12904-DC12-T3F1-MM	ST13104-DC12-T3F1-MM
ST12904-DC12-T3F1-SM	ST13104-DC12-T3F1-SM
ST12904-DC12-T3F1-SMLH	ST13104-DC12-T3F1-SMLH
ST12904-DC12-T3F1-BDASM	ST13104-DC12-T3F1-BDASM
ST12904-DC12-T3F1-BDBSM	ST13104-DC12-T3F1-BDBSM
ST12904-DC12-T3F1-BDASMLH	ST13104-DC12-T3F1-BDASMLH
ST12904-DC12-T3F1-BDBSMLH	ST13104-DC12-T3F1-BDBSMLH
ST12904-DC12-T4	ST13104-DC12-T4
ST12904-DC24-T2F2-MM	ST13104-DC24-T2F2-MM
ST12904-DC24-T2F2-SM	ST13104-DC24-T2F2-SM
ST12904-DC24-T2F2-SMLH	ST13104-DC24-T2F2-SMLH
ST12904-DC24-T2F2-BDABSM	ST13104-DC24-T2F2-BDABSM
ST12904-DC24-T2F2-BDABSMLH	ST13104-DC24-T2F2-BDABSMLH
ST12904-DC24-T3F1-MM	ST13104-DC24-T3F1-MM
ST12904-DC24-T3F1-SM	ST13104-DC24-T3F1-SM
ST12904-DC24-T3F1-SMLH	ST13104-DC24-T3F1-SMLH
ST12904-DC24-T3F1-BDASM	ST13104-DC24-T3F1-BDASM
ST12904-DC24-T3F1-BDBSM	ST13104-DC24-T3F1-BDBSM
ST12904-DC24-T3F1-BDASMLH	ST13104-DC24-T3F1-BDASMLH
ST12904-DC24-T3F1-BDBSMLH	ST13104-DC24-T3F1-BDBSMLH
ST12904-DC24-T4	ST13104-DC24-T4

※ DC48V 電源タイプの製品に関しましては、後継製品リリースの予定はありません。

以上

ST12902,ST12904-ACシリーズとST13104-ACシリーズの仕様・機能比較表

仕様・機能項目		ST12902,ST12904-ACシリーズ	ST13104-ACシリーズ ※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。	優位性 ○:同等 ◎:優位
1. ポート構成				
1	10/100BASE-TXポート	ST12902:1ポート ST12904:最大4ポート	非サポート	◎
	10/100/1000BASE-Tポート	非サポート	最大4ポート(コンボポート2ポート含む)	
2	100BASE-FXポート	ST12902:1ポート ST12904:最大2ポート	最大2ポート(コンボポート使用)	○
3	1000BASE-SX/LXポート	非サポート	最大2ポート(コンボポート使用)	◎
2. メタル(10/100BASE-Tまたは10/100/1000BASE-T)ポート仕様				
1	最大リンクセグメント長	100m(AWG24ケーブル使用時)	100m(AWG24ケーブル使用時)	○
2	伝送速度	10Mbps/100Mbps	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	◎
3	適合コネクタ	RJ-45	RJ-45	○
4	適合ケーブル	100Ωカテゴリ5以上	100Ωカテゴリ5e以上	○
5	ポート構成	・オート ネゴシエーション設定 ・スピード固定設定(100M全二重/100M半二重/10M半二重) ※ ST12904は4番ポートのみ切り替えスイッチにより選択可能	・オート ネゴシエーション設定 ・通信速度(10M/100M)、通信モード(半二重/全二重)の任意の固定設定 ※全ポート設定可能(CNMS対応センタースイッチからの遠隔操作による)	◎
6	Auto-MDIX	非サポート(MDI-X固定) ※ ST12904は4番ポートのみMDI/MDI-X切り替え可能	サポート(出荷時MDI-X固定、全ポート固定設定可能) ※MDI / MDI-X の設定変更は、CNMS対応センタースイッチからの遠隔操作による	◎
3. 光(SFP)ポート仕様				
1	コネクタ仕様	光ポート固定	SFPモジュール	◎
2	最大リンクセグメント長	MM:2km SM:20km、40km	100Mタイプ MM:2km SM:20km、40km 1Gタイプもサポート MM:550m SM:10km、20km、40km、60km、70km	◎
3	伝送速度	100Mbps	100Mbps 1000Mbps	◎
4	適合コネクタ	SC型コネクタ	LC型コネクタ	○
5	適合ケーブル	マルチモード光ファイバ、シングルモード光ファイバ(1芯または、2芯)	マルチモード光ファイバ、シングルモード光ファイバ(1芯または、2芯)	○
6	ポート構成	全二重固定	全二重固定	○
7	FEF機能	サポート	サポート	○
8	その他	-	光ポート種別により、本文の表2に記載のSFPを搭載するSFPの詳細仕様は、別紙3「光ポート仕様比較表」に示す	◎
4. 基本機能				
1	中継方式	ストア & フォワード方式	ストア & フォワード方式	○
2	MACアドレステーブル数	1000 エントリ	4095 エントリ	○
3	最大中継フレーム長	1518 byte (IEEE802.1q tagフレームは1522 byte)	1518 byte (IEEE802.1q tagフレームは1522 byte)	○
5	1000Mポートフォーワーディングレート	非サポート	1,488,000pps	◎
6	100Mポートフォーワーディングレート	148,800pps	148,800pps	○
7	10Mポートフォーワーディングレート	14,880pps	14,880pps	○
8	障害回避フレームの転送	IEEE802.1D BPDUフレームの透過	IEEE802.1D BPDUフレームの透過(HSS無効設定時)	○
5. 拡張機能				
1	経路切替機能	非サポート	HSS Slave機能	◎
2	監視機能		サポート CNMS機能により装置状態の遠隔監視、光ポートのレベル監視が可能 (CNMS対応のセンタースイッチが必要)	◎

仕様・機能項目	ST12902,ST12904-ACシリーズ	ST13104-ACシリーズ ※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。	優位性 ○:同等 ◎:優位
6. 表示機能(LED表示)			
1 全体状態表示	電源状態(POWER)	電源状態(POWER)	○
2 ポート状態表示	LINK / Activity / Speed 表示 Duplex 表示 ポート設定状態表示(4番ポートに対する設定状態)	Link / Speed 表示 Duplex / Activity 表示	○
7. 電源仕様			
1 定格入力電圧	AC100V 単相	AC100V 単相	○
2 入力電圧範囲	AC90~110V 単相	AC90~110V 単相	○
3 電源定格周波数	50/60 Hz	50/60 Hz	○
4 電源入力周波数範囲	47 ~ 66 Hz	47 ~ 66 Hz	○
5 消費電力	最大 7W	最大7W(暫定)	○
8. 構造仕様			
1 装置構造	ボックス型	ボックス型	○
2 冷却方式	自然冷却(ファンレス)	自然冷却(ファンレス)	○
3 外部リセット	リセットスイッチによる	CNMSによる遠隔操作による	○
4 電源ケーブル	製品本体にケーブルブッシングによる固定取り付け(ケーブル長2.3m ~ 2.5m) 	製品本体にケーブルブッシングによる固定取り付け(ケーブル長2.3m ~ 2.5m) 	○
9. 環境仕様			
1 動作温度範囲	性能保証:0 ~ 60°C 動作限界:-10 ~ 70°C ※ 本製品の周囲温度とする	性能保証:0 ~ 60°C 動作限界:-10 ~ 70°C ※ 本製品の周囲温度とする	○
2 動作湿度範囲	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	○
3 保存温度範囲	-20 ~ 80°C 本製品の周囲温度とする	-20 ~ 80°C 本製品の周囲温度とする	○
4 保存湿度範囲	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	○
5 外形寸法	180(W) × 30(H) × 150(D) mm ただし 突起部を除く	180(W) × 30(H) × 150(D) mm ただし 突起部を除く	○
6 質量	1.0kg	1.5kg以下	○
7 外観	図1にST12904-AC-T2F2タイプの外観図を示す	図2にST13104-AC-T2F2タイプの外観図を示す	○

仕様・機能項目	ST12902,ST12904-ACシリーズ	ST13104-ACシリーズ ※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。	優位性 ○:同等 ◎:優位	
10. オプション				
1	オプション設定	S:バーンイン2週間 故障部位解析 C:防湿コーティング	S:バーンイン2週間 故障部位解析 C:防湿コーティング	○
11. その他				
1	製品への表示 (スペックラベル)	製品適合規格 製品型式 ビットレート 電源仕様 シリアル番号 ハードウェアリビジョン 原産国	製品型式 電源仕様 シリアル番号 ハードウェアリビジョン 原産国 社名	○
2	無償保証期間	納入後5年間	納入後5年間	○
3	添付品	検査合格証 PL警告書 取扱説明書 L型金具 2個/1組 L型金具取り付けネジ4個 SCコネクタダストカバー(100BASE-FXポート付き製品に装着)	検査合格証/PL警告書 取扱説明書 L型金具 2個/1組 SFP用ダストカバー(SFP未実装の場合はケージ用ダストカバー添付)	○

仕様・機能項目

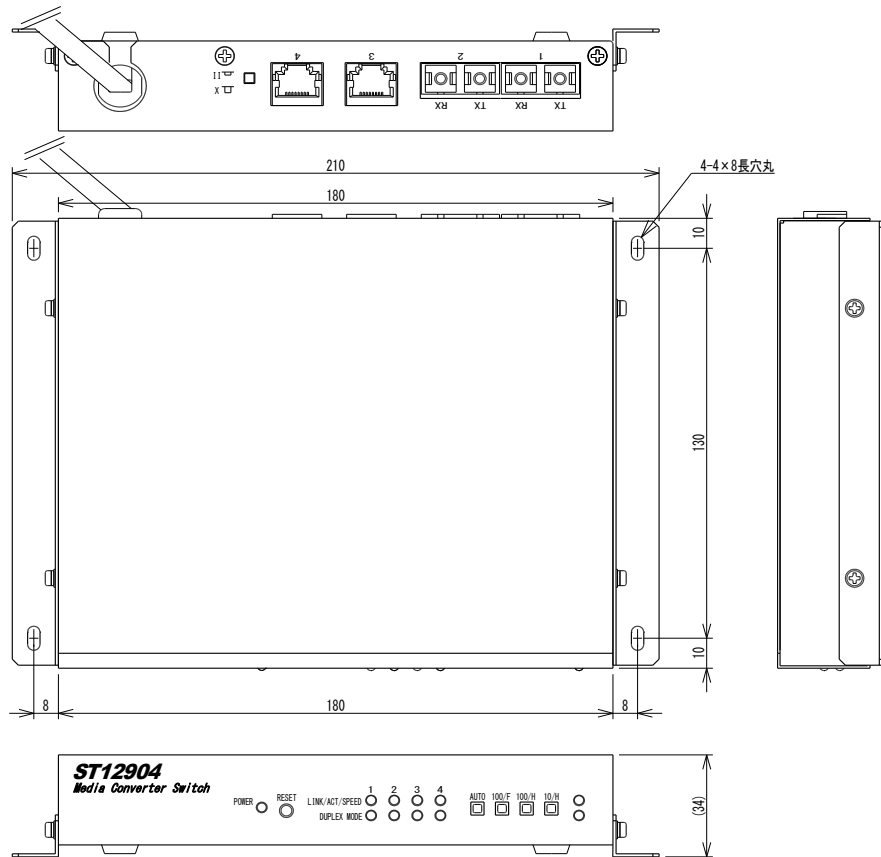
ST12902,ST12904-ACシリーズ

ST13104-ACシリーズ

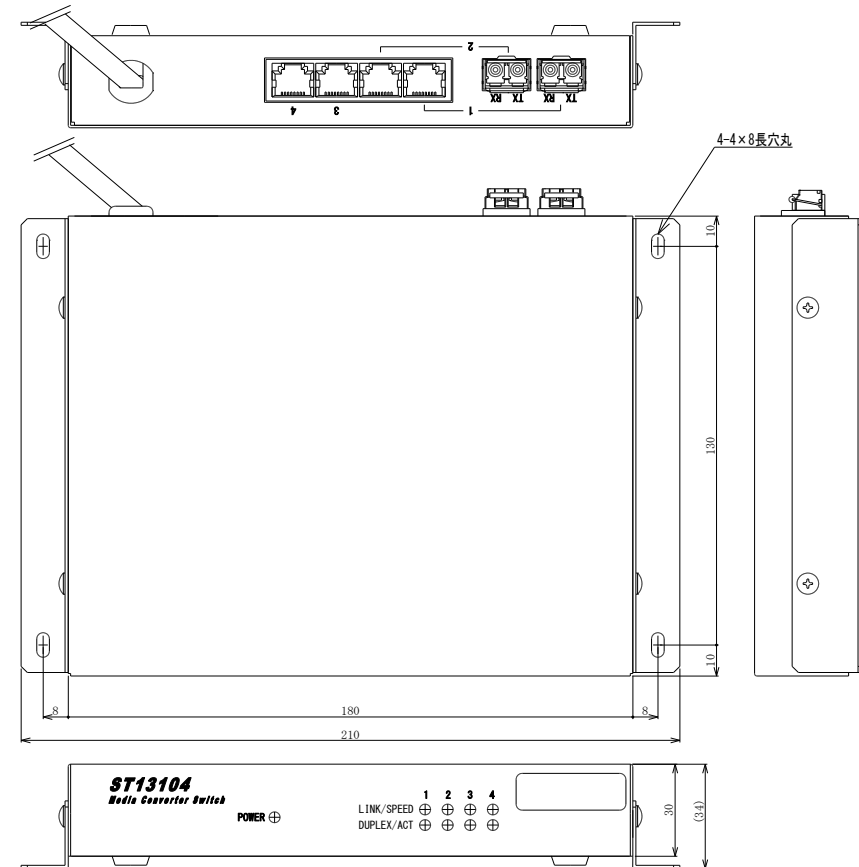
※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。

優位性
○:同等
◎:優位

● 図1：現行製品の外觀図 ST12904-AC-T2F2タイプ



● 図2：後継製品の外觀図(暫定) ST13104-AC-T2F2タイプ



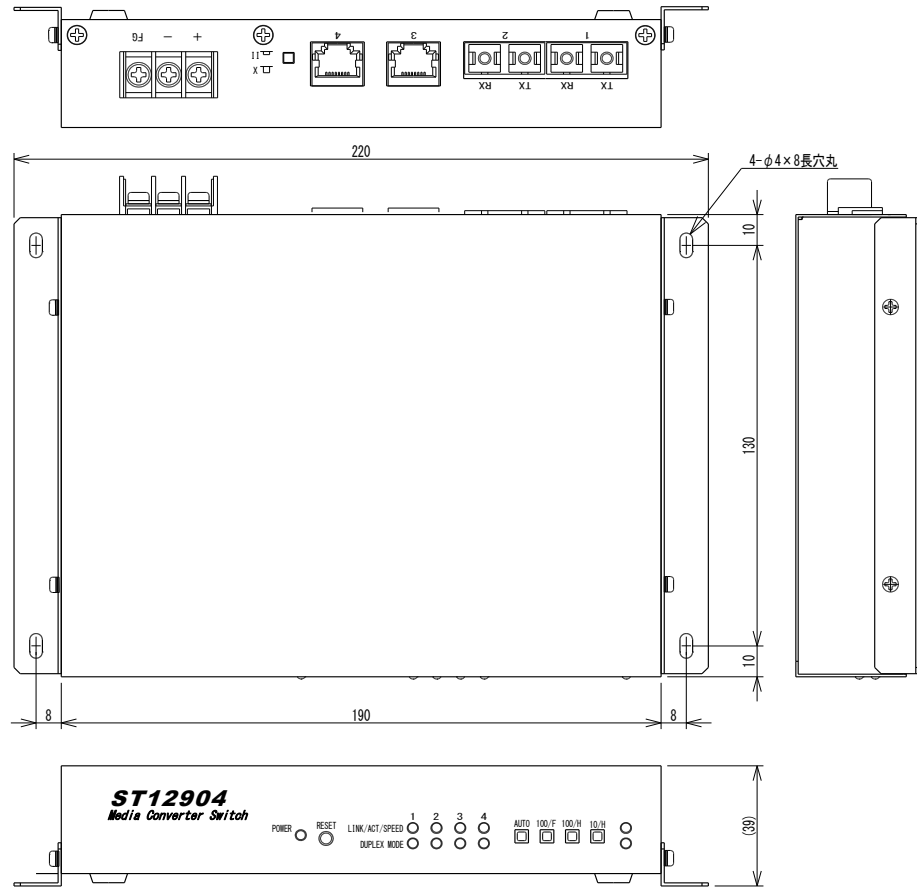
ST12902、ST12904-DC12/24シリーズとST13104-DC12/24シリーズの仕様・機能比較表

仕様・機能項目		ST12902、ST12904-DC12/24シリーズ	ST13104-DC12/24シリーズ ※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。	優位性 ○:同等 ◎:優位
1. ポート構成				
1	10/100BASE-TXポート	ST12902:1ポート ST12904:最大4ポート	非サポート	◎
	10/100/1000BASE-Tポート	非サポート	最大4ポート(コンボポート2ポート含む)	
2	100BASE-FXポート	ST12902:1ポート ST12904:最大2ポート	最大2ポート(コンボポート使用)	○
3	1000BASE-SX/LXポート	非サポート	最大2ポート(コンボポート使用)	◎
2. メタル(10/100BASE-Tまたは10/100/1000BASE-T)ポート仕様				
1	最大リンクセグメント長	100m(AWG24ケーブル使用時)	100m(AWG24ケーブル使用時)	○
2	伝送速度	10Mbps/100Mbps	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	◎
3	適合コネクタ	RJ-45	RJ-45	○
4	適合ケーブル	100Ωカテゴリ5以上	100Ωカテゴリ5e以上	○
5	ポート構成	・オート ネゴシエーション設定 ・スピード固定設定(100M全二重/100M半二重/10M半二重) ※ ST12904は4番ポートのみ切り替えスイッチにより選択可能	・オート ネゴシエーション設定 ・通信速度(10M/100M)、通信モード(半二重/全二重)の任意の固定設定 ※全ポート設定可能(CNMS対応センタースイッチからの遠隔操作による)	◎
6	Auto-MDIX	非サポート(MDI-X固定) ※ ST12904は4番ポートのみMDI/MDI-X切り替え可能	サポート(出荷時MDI-X固定、全ポート固定設定可能) ※MDI / MDI-X の設定変更は、CNMS対応センタースイッチからの遠隔操作による	◎
3. 光(SFP)ポート仕様				
1	コネクタ仕様	光ポート固定	SFPモジュール	◎
2	最大リンクセグメント長	MM:2km SM:20km、40km	100Mタイプ MM:2km SM:20km、40km 1Gタイプもサポート MM:550m SM:10km、20km、40km、60km、70km	◎
3	伝送速度	100Mbps	100Mbps 1000Mbps	◎
4	適合コネクタ	SC型コネクタ	LC型コネクタ	○
5	適合ケーブル	マルチモード光ファイバ、シングルモード光ファイバ(1芯または、2芯)	マルチモード光ファイバ、シングルモード光ファイバ(1芯または、2芯)	○
6	ポート構成	全二重固定	全二重固定	○
7	FEF機能	サポート	サポート	○
8	その他	-	光ポート種別により、本文表2に記載のSFPを搭載するSFPの詳細仕様は、別紙3「光ポート仕様比較表」に示す	◎
4. 基本機能				
1	中継方式	ストア & フォワード方式	ストア & フォワード方式	○
2	MACアドレステーブル数	1000 エントリ	4095 エントリ	○
3	最大中継フレーム長	1518 byte (IEEE802.1q tagフレームは1522 byte)	1518 byte (IEEE802.1q tagフレームは1522 byte)	○
5	1000Mポートフォワーディングレート	非サポート	1,488,000pps	◎
6	100Mポートフォワーディングレート	148,800pps	148,800pps	○
7	10Mポートフォワーディングレート	14,880pps	14,880pps	○
8	障害回避フレームの転送	IEEE802.1D BPDUフレームの透過	IEEE802.1D BPDUフレームの透過(HSS無効設定時)	○
5. 拡張機能				
1	経路切替機能	非サポート	HSS Slave機能	◎
2	監視機能	非サポート	サポート CNMS機能により装置状態の遠隔監視、光ポートのレベル監視が可能 (CNMS対応のセンタースイッチが必要)	◎

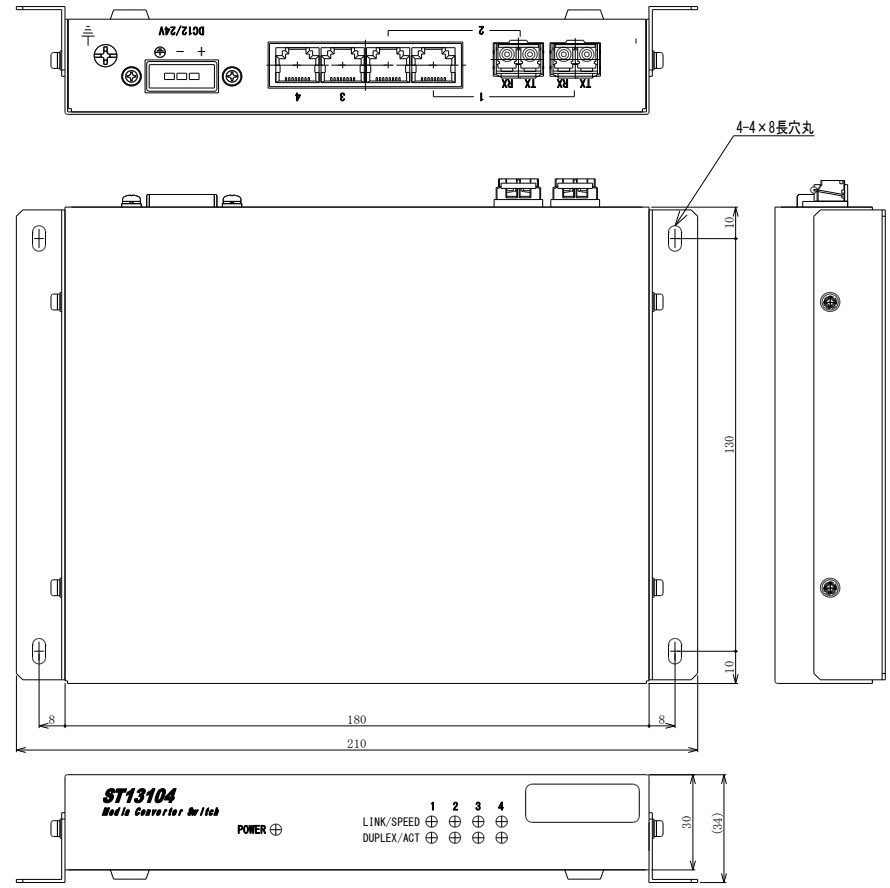
仕様・機能項目	ST12902、ST12904-DC12/24シリーズ	ST13104-DC12/24シリーズ ※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。	優位性 ○:同等 ◎:優位
6. 表示機能(LED表示)			
1 全体状態表示	電源状態(POWER)	電源状態(POWER)	○
2 ポート状態表示	LINK / Activity / Speed 表示 Duplex 表示 ポート設定状態表示(4番ポートに対する設定状態)	Link / Speed 表示 Duplex / Activity 表示	○
7. 電源仕様			
1 定格入力電圧	DC+12V ~ DC+24V	DC+12V ~ DC+24V	○
2 入力電圧範囲	DC+10.5 ~ 26.5V	DC+10.5 ~ 26.5V	○
5 消費電力	最大12W	最大12W(暫定)	○
8. 構造仕様			
1 装置構造	ボックス型	ボックス型	○
2 冷却方式	自然冷却(ファンレス)	自然冷却(ファンレス)	○
3 外部リセット	リセットスイッチによる	CNMSによる遠隔操作による	○
4 電源ケーブル	なし	方端ダイナミックコネクタ付きDC電源ケーブル(約3m)添付	◎
9. 環境仕様			
1 動作温度範囲	性能保証:0 ~ 60°C 動作限界:-10 ~ 70°C ※ 本製品の周囲温度とする	性能保証:0 ~ 60°C 動作限界:-10 ~ 70°C ※ 本製品の周囲温度とする	○
2 動作湿度範囲	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	○
3 保存温度範囲	-20 ~ 80°C 本製品の周囲温度とする	-20 ~ 80°C 本製品の周囲温度とする	○
4 保存湿度範囲	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	20 ~ 80 %RH (ただし 結露しないこと)	○
5 外形寸法	190(W)×35(H)×150(D) mm ただし 突起部を除く	180(W) × 30(H) × 150(D) mm ただし 突起部を除く	○
6 質量	1.2kg	1.5kg以下	○
7 外観	図1にST12904-DC12/24-T2F2タイプの外観図を示す	図2にST13104-DC12/24-T2F2タイプの外観図を示す	○
10. オプション			
1 オプション設定	S:バーンイン2週間 故障部位解析 C:防湿コーティング	S:バーンイン2週間 故障部位解析 C:防湿コーティング	○
11. その他			
1 製品への表示 (スペックラベル)	製品適合規格 製品型式 ビットレート 電源仕様 シリアル番号 ハードウェアリビジョン 原産国	製品型式 電源仕様 シリアル番号 ハードウェアリビジョン 原産国 社名	○
2 無償保証期間	納入後5年間	納入後5年間	○
3 添付品	検査合格証 PL 警告書 取扱説明書 L 型取付金具2 個/1 組(専用取り付けネジ4個含む) SC コネクタ用ダストカバー(100BASE-FX ポート付き製品のみ) DC 電源入力端子部M3 ネジ端子台の保護カバー	検査合格証/PL警告書 取扱説明書(簡易マニュアル) L型取付金具 2個/1組 SFP用ダストカバー(SFP未実装の場合はケージ用ダストカバー添付)	○

仕様・機能項目	ST12902、ST12904-DC12/24シリーズ	<p align="center">ST13104-DC12/24シリーズ</p> <p align="center">※本資料に掲載の後継製品の仕様は、製品の性能や品質の安定性から最終仕様で変更となる場合もあります。</p>	優位性 ○:同等 ◎:優位
---------	-----------------------------	--	---------------------

● 図1：現行製品の外観図 ST12904-DC12/24-T2F2タイプ



● 図2：後継製品の外観図(暫定) ST13104-DC12/24-T2F2タイプ



ST12902,ST12904シリーズとST13104シリーズ 光ポート仕様比較表

光リンク種別	項目	ST12902,ST12904 光リンク	ST13104適用SFP 100BASE-FXタイプ
MM	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-MM-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	2km	2km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系GI型マルチモード2芯光ファイバケーブル	石英系GI型マルチモード2芯光ファイバケーブル
	発光素子	1310 nm帯 LED	1310 nm帯 FP-LD
	光送信レベル (平均値)	-14dBm ~ -23dBm	-14dBm ~ -23dBm
	光受信レベル (平均値)	-14dBm ~ -30dBm	-14dBm ~ -30dBm
SM	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-SM-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	20km	20km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系シングルモード2芯光ファイバケーブル	石英系シングルモード2芯光ファイバケーブル
	発光素子	1310 nm帯 FP-LD	1310 nm帯 FP-LD
	光送信レベル (平均値)	-8dBm ~ -15dBm	-8dBm ~ -15dBm
	光受信レベル (平均値)	-8dBm ~ -31dBm	-8dBm ~ -31dBm
SMLH	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-SMLH-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	40km	40km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系シングルモード2芯光ファイバケーブル	石英系シングルモード2芯光ファイバケーブル
	発光素子	1310 nm帯 FP-LD	1310 nm帯 FP-LD
	光送信レベル (平均値)	0dBm ~ -5dBm	0dBm ~ -5dBm
	光受信レベル (平均値)	-8dBm ~ -34dBm	-8dBm ~ -34dBm
BDASM	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-SMBDA-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	20km	20km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル
	発光素子	1310 nm帯 FP-LD	1310 nm帯 FP-LD
	光送信レベル (平均値)	-7dBm ~ -15dBm	-8dBm ~ -14dBm
	光受信レベル (平均値)	-7dBm ~ -33dBm	-8dBm ~ -32dBm
BDBSM	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-SMBDB-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	20km	20km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル
	発光素子	1550 nm帯 FP-LD	1550 nm帯 FP-LD
	光送信レベル (平均値)	-7dBm ~ -15dBm	-8dBm ~ -14dBm
	光受信レベル (平均値)	-7dBm ~ -33dBm	-8dBm ~ -32dBm
BDASMLH	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-SMLHBDA-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	40km	40km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル
	発光素子	1310 nm帯 FP-LD	1310 nm帯 FP-LD
	光送信レベル (平均値)	-3dBm ~ -9dBm	0dBm ~ -8dBm
	光受信レベル (平均値)	-3dBm ~ -33dBm	-8dBm ~ -33dBm
BDBSMLH	光リンク構造	基板実装	SFP (STSFP-SMLHBDB-D-V2)
	最大リンクセグメント長 ※1	40km	40km
	適合コネクタ	SC型光コネクタ	LC型光コネクタ
	適合ケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル	石英系シングルモード1芯光ファイバケーブル
	発光素子	1550 nm帯 DFB-LD	1550 nm帯 DFB-LD
	光送信レベル (平均値)	-3dBm ~ -9dBm	0dBm ~ -8dBm
	光受信レベル (平均値)	-3dBm ~ -33dBm	-8dBm ~ -33dBm

※1 最大リンクセグメント長は参考値です