

製品ガイド Vol.9



Connection Technology Systems Inc. について

Connection Technology Systems Inc.は1998年に台湾で設立以降、

“差別化された”製品、サービスをお客様に提供して参りました。

CTSは、スウェーデン、ドイツ、アメリカ、日本、そしてオーストリアに構えた拠点から、

世界中のお客様に価値ある製品、サービスを迅速にお届けすることで成長して参りました。

これまでも、そしてこれからもお客様の声に耳を傾け、

お客様のビジネスの先を見据えた製品開発を行うことで、

ニーズや期待を取り入れた高品質で価値ある製品、サービスを世界中のお客様へ届けます。

コネクションテクノロジーシステムズ株式会社について

コネクションテクノロジーシステムズ株式会社は、2015年1月にCTSグループの日本法人として設立致しました。

当社は、CTSのグローバル戦略の一つとして設立され、日本市場のニーズやトレンドに即した製品企画、

市場開拓を進めるとともに、日本のお客様に最適なサービスを提供することを目的としています。

お客様独自の要求や期待には、自社開発の強みを生かしたカスタマイズを進め、“Be the indispensable one”、

社会に必要不可欠な価値ある製品・サービスを提供し、日本社会に必要不可欠な存在となることを目指します。

様々な業種、業態にてお客様が抱える課題の解決に、当社が持つ製品、そしてサービスがお役に立てば幸いです。

CTSが選ばれる理由

顧客第一主義



自社にて設計から生産まで行うことで、お客様のニーズに対応できるよう努力を続けて参りました。これまでも、そしてこれからもマーケットのニーズを取り入れ、革新的かつ差別化された製品、サービスを世界中のお客様にお届けします。

安定性と信頼性



絶え間ない開発と管理された製造プロセスの下、革新的かつ柔軟な製品を創出し世界標準に準拠する最高の品質を提供します。ハードウェア、ソフトウェアのどちらに対しても幅広いテストを実施することで製品に対する品質を保証します。高水準な品質管理によりDOA 0.07%を達成し、お客様が信頼できる製品をお届けします。

長年にわたる経験



CTSは25年に渡って、規模にとらわれないネットワークの有望なサプライヤーとなれるよう努めて参りました。長年にわたる経験を基に、CTSはお客様のニーズに対して迅速に最適な製品、サービスを提供します。

メディアコンバータ

2

CVTシリーズ CVTシリーズ搭載ラックマウントシャーシ / メディアコンバータ	2
MCTシリーズ MCTシリーズ搭載ラックマウントシャーシ / コンパクトメディアコンバータ	4
SRCシリーズ 耐温度環境メディアコンバータ / PoE給電対応メディアコンバータ	10
FTCシリーズ / HMCシリーズ 宅内向けメディアコンバータ	12
付属品 / オプション	14

スイッチ

16

FOSシリーズ 管理機能搭載レイヤ2光ファイバ集約スイッチ	16
ESWシリーズ / SWHシリーズ 管理機能搭載レイヤ2イーサネットスイッチ	20
EPSシリーズ 管理機能搭載PoE対応レイヤ2イーサネットスイッチ	22
HESシリーズ 管理機能搭載レイヤ2CPEスイッチ	24

SFPトランシーバー

26

SFP+/SFPシリーズ 10Gbps~1Gbps対応各種SFPトランシーバー	26
--	----

耐温度環境メディアコンバータ

28

IACシリーズ 耐温度環境メディアコンバータ	28
IPCシリーズ 耐温度環境PoE対応メディアコンバータ	28

耐温度環境スイッチ

30

IESシリーズ 耐温度環境スイッチ	30
IPSシリーズ 耐温度環境PoE対応スイッチ	32

アクセサリ

36

LPBシリーズ ライトニングプロテクター	36
-----------------------------	----

CVT-RACK-16-P2

CVTシリーズ専用19インチラックマウントシャーシ



モデル名	標準価格	特徴
CVT-RACK-16-P2 AC	¥140,000	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
CVT-RACK-16-P2 DC	¥140,000	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
CVT-RACK-16-AC POWER	¥62,000	AC電源ユニット
CVT-RACK-16-DC POWER	¥62,000	DC電源ユニット

*電源モジュールは標準で付属しています。

CVT-5002SFP+

10Gbps対応メディアコンバータ



3R再生光出力対応

- 増幅(Re-amplifying)、波形整形(Re-shaping)、タイミング再生(Re-timing)
- 10GBASE-R対応F0ポート×2ポート

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	波長
CVT-5002SFP+	¥150,000	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

CVT-3002-PLUSシリーズ

1Gbps, 100M/1Gbps対応メディアコンバータ



リンクアラーム機能

- 1000BASE-X対応F0ポート×1ポート
- 100/1000BASE-X対応F0ポート×1ポート(DRのみ)
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
CVT-3002BTFC-PLUS	¥48,000	1Gbps	マルチモード(2心)/SC	~550m	850nm
CVT-3002BTFC(SM-10)-PLUS	¥80,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~10km	1310nm
CVT-3002BTFC(SM-20)-PLUS	¥96,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~20km	1310nm
CVT-3002BTFC(SM-30)-PLUS	¥114,400	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~30km	1310nm
CVT-3002BTFC(SM-80)-PLUS	¥200,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~80km	1550nm
CVT-3002W2A(SM-10)-PLUS	¥70,400	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-3002W2B(SM-10)-PLUS	¥70,400	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
CVT-3002W2A(SM-20)-PLUS	¥94,600	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-3002W2B(SM-20)-PLUS	¥94,600	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
CVT-3002W2A(SM-40)-PLUS	¥140,800	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-3002W2B(SM-40)-PLUS	¥140,800	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
CVT-3002W2A(SM-60)-PLUS	¥190,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~60km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-3002W2B(SM-60)-PLUS	¥190,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~60km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
CVT-3002BTFC(SM-10)-PLUS-DR	¥90,000	100M/1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~10km	1310nm
CVT-3002W2A(SM-10)-PLUS-DR	¥150,000	100M/1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-3002W2B(SM-10)-PLUS-DR	¥150,000	100M/1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
CVT-3002SFP-PLUS-DR	¥46,000	100M/1Gbps	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

CVT-100シリーズ

100Mbps対応メディアコンバータ



リンクアラーム機能

- 100BASE-FX対応F0ポート×1ポート
- 10/100BASE-TX対応TPポート×1ポート

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
CVT-100BTFC	¥34,000	マルチモード(2心)/SC	~2km	1310nm
CVT-100BTFT	¥42,000	マルチモード(2心)/ST	~2km	1310nm
CVT-100BTFC-850	¥32,000	マルチモード(2心)/SC	~2km	850nm
CVT-100BTFC(SM-30)	¥40,000	シングルモード(2心)/SC	~30km	1310nm
CVT-100BTFC(SM-50)	¥51,000	シングルモード(2心)/SC	~50km	1310nm
CVT-100BTFC(SM-60)	¥70,000	シングルモード(2心)/SC	~60km	1310nm
CVT-100BTFC(SM-80)	¥85,000	シングルモード(2心)/SC	~80km	1310nm
CVT-100BTFC(SM-100)	¥110,000	シングルモード(2心)/SC	~100km	1550nm
CVT-100W2A(SM-20)	¥48,000	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-100W2B(SM-20)	¥48,000	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
CVT-100W2A(SM-40)	¥52,800	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
CVT-100W2B(SM-40)	¥52,800	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1550nm / Rx:1310nm

モデル名		CVT-RACK-16-P2
インターフェイス	メディアコンバータ用スロット	16
	電源用スロット	2
	ファン	3
ハードウェア	本体サイズ	W:440×D:385×H:90 mm (2RU)
	動作保証温度	0°C~50°C
	電源	AC/DC (AC:100~240VAC/DC:48VDC)
	電源冗長	○
	消費電力	98W (16台搭載時)
	電源ホットスワップ	○
管理機能	ネットワーク管理機能	-
対応搭載機種	対応メディアコンバータ	CVT-5002SFP+ / CVT-3002-DRシリーズ / CVT-3002-PLUSシリーズ CVT-100シリーズ
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE

モデル名		CVT-5002SFP+	CVT-3002-PLUS-DRシリーズ	CVT-3002-PLUSシリーズ	CVT-100シリーズ
F0ポート インターフェイス	10GBASE-R	2 (SFP+)	-	-	-
	100/1000BASE-X	-	1	-	-
	1000BASE-X	-	-	1	-
	100BASE-FX	-	-	-	1
TPポート インターフェイス	NBASE-T (RJ45) (100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)	-	-	-	-
	10/100/1000BASE-T (RJ45)	-	1	-	-
	10/100BASE-TX (RJ45)	-	-	-	1
本体サイズ	本体サイズ	W:71×D:94×H:26 mm			
	動作保証温度	0°C~50°C			
	電源	5V AC-DC電源アダプタ			
	最大消費電力	5W	1.5W		
ハードウェア	転送方式	-	ストア&フォワード		
	MDI/MDI-X自動識別 (TPポート)	-	○		
	オートネゴシエーション (TPポート)	-	○		
	フローコントロール	-	○		
	MACアドレステーブル	-	2K		
	メモリバッファ	-	64K Bytes		
	ジャンプフレーム	-	9K Bytes		
	対応シャーシ	CVT-RACK-16			
	DIPスイッチ設定	-	○		
管理機能	管理インターフェイス	-			
	IEEE802.3ah OAM	-			
	TS-1000ループバックテスト	-			
	帯域制御	-			
	VLAN	-			
	VLAN ID	-			
	VLAN登録数	-			
	SNMP電源断通知機能	-			
	DHCPクライアント	-			
リンクアラーム/リンクパススルー	-	リンクアラーム			
ファームウェア	ファームウェア更新	-			
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE			

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

MCT-RACK-18-MGMシリーズ

MCTシリーズ専用 管理機能搭載ラックマウントシャーシ



MCTシリーズのメディアコンバータを最大18台搭載

- 10Gbps対応メディアコンバータを搭載の場合は6台まで

管理機能

- ラックマウントシャーシ本体の設定や管理 (SNMP電源断などのトラップ通知) が可能
- 管理機能を搭載するメディアコンバータの設定 (VLAN) やステータス (FO/TPポートのリンク、通信、SFPの状態など) を確認可能

モデル名	標準価格	電源	管理機能
MCT-RACK-18-MGM-1A	¥252,000	AC電源 x 1	マネージメントモジュール搭載
MCT-RACK-18-MGM-2A	¥273,000	AC電源 x 2(電源冗長モデル)	マネージメントモジュール搭載
MCT-RACK-18-MGM-1D	¥252,000	DC電源 x 1	マネージメントモジュール搭載
MCT-RACK-18-MGM-2D	¥273,000	DC電源 x 2(電源冗長モデル)	マネージメントモジュール搭載

MCT-RACK-12-MGMシリーズ

MCTシリーズ専用 管理機能搭載ラックマウントシャーシ



MCTシリーズのメディアコンバータを最大6台搭載

- 10Gbps対応メディアコンバータを最大6台搭載可能 (6台以上搭載をご希望の場合はお問い合わせください。)

管理機能

- ラックマウントシャーシ本体の設定や管理 (SNMP電源断などのトラップ通知) が可能
- 管理機能を搭載するメディアコンバータの設定 (VLAN) やステータス (FO/TPポートのリンク、通信、SFPの状態など) を確認可能

モデル名	標準価格	電源	管理機能
MCT-RACK-12-MGM-1A	¥280,000	AC電源 x 1	マネージメントモジュール搭載
MCT-RACK-12-MGM-2A	¥300,000	AC電源 x 2(電源冗長モデル)	マネージメントモジュール搭載
MCT-RACK-12-MGM-1D	¥290,000	DC電源 x 1	マネージメントモジュール搭載
MCT-RACK-12-MGM-2D	¥300,000	DC電源 x 2(電源冗長モデル)	マネージメントモジュール搭載

MCT-RACK-18シリーズ

MCTシリーズ専用ラックマウントシャーシ



MCTシリーズのメディアコンバータを最大18台搭載

- 10Gbps対応メディアコンバータを搭載の場合は6台まで

モデル名	標準価格	電源	管理機能
MCT-RACK-18-2A	¥140,000	AC電源 x 2(電源冗長モデル)	×
MCT-RACK-18-2D	¥140,000	DC電源 x 2(電源冗長モデル)	×

MCT-RACK-12シリーズ

MCTシリーズ専用ラックマウントシャーシ



MCTシリーズのメディアコンバータを最大6台搭載

- 10Gbps対応メディアコンバータを最大6台搭載可能 (6台以上搭載をご希望の場合はお問い合わせください。)

モデル名	標準価格	電源	管理機能
MCT-RACK-12-1A	¥180,000	AC x 1	×
MCT-RACK-12-2A	¥230,000	AC x 2(電源冗長モデル)	×
MCT-RACK-12-2D	¥230,000	DC x 2(電源冗長モデル)	×

MCT-RACK-2

MCTシリーズ専用ラックマウントシャーシ



MCTシリーズのメディアコンバータを2台搭載

電源

- 電源取出口をフロントパネルに実装し、省スペースでの電源取回しを簡単にする安心設計

モデル名	標準価格	電源	管理機能
MCT-RACK-2-1A	¥80,000	AC電源 x 1	×

モデル名		MCT-RACK-18-MGMシリーズ	MCT-RACK-12-MGMシリーズ	MCT-RACK-18シリーズ	MCT-RACK-12シリーズ	MCT-RACK-2
インターフェイス	メディアコンバータ用スロット	18	12	18	12	2
	電源用スロット	1 or 2		2	1 or 2	1
	ファン	4	3	4	3	1
ハードウェア	本体サイズ	W:440×D:340× H:66 mm (1.5RU)	W:440×D:342× H:44 mm (1RU)	W:440×D:340× H:66 mm (1.5RU)	W:440×D:342× H:44 mm (1RU)	W:210×D:160× H:44 mm (1RU)
	動作保証温度	0°C~50°C				
	電源	AC/DC (AC100~240VAC/48VDC)				
	電源冗長	○				—
	消費電力	35W (18台搭載時)	26W (12台搭載時)	33W (18台搭載時)	26W (12台搭載時)	16W (2台搭載時)
	電源ホットスワップ	○				
管理機能	ネットワーク管理機能	Telnet, SSHv2, WEB, CLI, SNMP v1/v2c/v3		—		
	コンソールポート (RS232/RJ45)	1		—		
	USB2.0ポート (Type A)	1		—		
	デジタル入力 / 出力	1 / 1		—		
	SNMP電源断通知機能	○		—		
	SNTP (時刻同期)	○		—		
	ファームウェア / 設定ファイル更新	FTP/TFTP/HTTP		—		
対応搭載機種	対応メディアコンバータ	MCT-5002SFP+ / MCT-5002FSMSFP+ MCT-3612-DRシリーズ / MCT-3512-DRシリーズ / MCT-3002-DRシリーズ MCT-3612シリーズ / MCT-3512シリーズ / MCT-3002シリーズ / MCT-100シリーズ				
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE				

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

MCT-5002SFP+



10Gbps/NBASE-T対応管理機能搭載メディアコンバータ

10GBASE-R⇄NBASE-T(100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)変換

- 10GBASE-R SFP+スロット×1ポート
- NBASE-T TPポート×1ポート

リンクアラーム機能

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
MCT-5002SFP+	¥148,000	SFP+に準ずる	SFP+に準ずる	SFP+に準ずる

MCT-5002FSMSFP+



1G/10Gbps対応管理機能搭載メディアコンバータ

10GBASE-R⇄10GBASE-R または 1000BASE-X⇄1000BASE-X

- SFP+/SFP対応スロット×2ポート

3R再生光出力対応

- 増幅(Re-amplifying)、波形整形(Re-shaping)、タイミング再生(Re-timing)

シグナルロスアラーム機能

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
MCT-5002FSMSFP+	¥128,000	SFP+に準ずる	SFP+に準ずる	SFP+に準ずる

MCT-3612シリーズ



1Gbps, 100M/1Gbps対応管理機能搭載メディアコンバータ

リンクアラーム機能

- 1000BASE-X対応F0ポート×1ポート
- 100/1000BASE-X対応F0ポート×1ポート(DRのみ)
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

管理機能/ファームウェア更新

- MCT-RACK-18/12-MGMシリーズ(管理機能モデル)へ搭載時、シャーシ管理画面(WEB/Telnet, CLI/コンソール)より対応

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
MCT-3612BTFC	¥45,000	1Gbps	マルチモード(2芯)/SC	~550m	850nm
MCT-3612BTFC(SM-10)	¥76,000	1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~10km	1310nm
MCT-3612BTFC(SM-20)	¥78,000	1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~20km	1310nm
MCT-3612BTFC(SM-30)	¥101,000	1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~30km	1310nm
MCT-3612W2A(SM-10)	¥65,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3612W2B(SM-10)	¥65,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3612W2A(SM-20)	¥83,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3612W2B(SM-20)	¥83,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3612W2A(SM-40)	¥121,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~40km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3612W2B(SM-40)	¥121,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~40km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3612BTFC(SM-10)-DR	¥81,000	100M/1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~10km	1310nm
MCT-3612W2A(SM-10)-DR	¥133,000	100M/1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3612W2B(SM-10)-DR	¥133,000	100M/1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3612SFP-DR	¥44,000	100M/1Gbps	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

MCT-3512シリーズ



1Gbps, 100M/1Gbps対応802.3ah OAM管理搭載メディアコンバータ

リンクバススルー機能

- 1000BASE-X対応F0ポート×1ポート
- 100/1000BASE-X対応F0ポート×1ポート(DRのみ)
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

802.3ah リンクOAM

- 802.3ah リンクOAMの機能をサポートし、同モデル同士接続でリモート機器の状態監視が可能

管理機能/ファームウェア更新

- MCT-3612シリーズと同等の機能を搭載

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
MCT-3512BTFC	¥46,000	1Gbps	マルチモード(2芯)/SC	~550m	850nm
MCT-3512BTFC(SM-10)	¥77,000	1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~10km	1310nm
MCT-3512BTFC(SM-20)	¥79,000	1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~20km	1310nm
MCT-3512BTFC(SM-30)	¥102,000	1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~30km	1310nm
MCT-3512W2A(SM-10)	¥66,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3512W2B(SM-10)	¥66,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3512W2A(SM-20)	¥84,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3512W2B(SM-20)	¥84,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3512W2A(SM-40)	¥122,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~40km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3512W2B(SM-40)	¥122,000	1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~40km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3512BTFC(SM-10)-DR	¥83,000	100M/1Gbps	シングルモード(2芯)/SC	~10km	1310nm
MCT-3512W2A(SM-10)-DR	¥135,000	100M/1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3512W2B(SM-10)-DR	¥135,000	100M/1Gbps	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3512SFP-DR	¥45,000	100M/1Gbps	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

モデル名		MCT-5002SFP+	MCT-5002FSMSFP+	MCT-3612-DRシリーズ	MCT-3612シリーズ	MCT-3512-DRシリーズ	MCT-3512シリーズ	
FOポート インター フェイス	10GBASE-R	1 (SFP+スロット)	2 (1000BASE-X(SFP)へも対応)	-				
	100/1000BASE-X	-	-	1	-	1	-	
	1000BASE-X	-		-	1	-	1	
	100BASE-FX	-						
TPポート インター フェイス	NBASE-T(RJ45) (100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)	1	-	-				
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	-	-	1				
	10/100BASE-TX(RJ45)	-						
本体サイズ	本体サイズ	W:51xD:74xH:20 mm						
	動作保証温度	0°C~50°C			-10~55°C			
	電源	12V AC-DC電源アダプタ			3.3V AC-DC電源アダプタ			
	最大消費電力	8W	6.5W	2.1W		2.5W		
ハードウェア	転送方式	-		ストア&フォワード				
	MDI/MDI-X自動識別 (TPポート)	○	-	○				
	オートネゴシエーション (TPポート)	○	-	○				
	フローコントロール	-		-				
	MACアドレステーブル	-		2K				
	メモリバッファ	-		128K Bytes				
	ジャンプフレーム	9K Bytes	-	9K Bytes				
	対応シャーシ	MCT-RACK-18/12-MGM / MCT-RACK-18/12 / MCT-RACK-2						
管理機能	管理インターフェイス	MCT-RACK-18/12-MGM管理機能に準ずる						
	IEEE802.3ah OAM	-				○		
	ループバックテスト	○	-	-				
	帯域制御	-	-	○				
	VLAN	-	-	○				
	VLAN ID	-	-	1-4094		1-4093		
	VLAN登録数	-						
	SNMP電源断通知機能	-						
	DHCPクライアント	-						
リンクアラーム/アラーム/リンクバススルー	リンクアラーム	シグナルロスアラーム	リンクアラーム		リンクバススルー			
ファームウェア	ファームウェア更新	-		MCT-RACK-18/12-MGM経由				
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE						

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

MCT-3002シリーズ

1Gbps, 100M/1Gbps対応メディアコンバータ



リンクアラーム機能

- 100BASE-X対応F0ポート×1ポート
- 100/1000BASE-X対応F0ポート×1ポート (DRのみ)
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
MCT-3002BTFC	¥44,000	1Gbps	マルチモード(2心)/SC	~550m	850nm
MCT-3002BTFC (SM-10)	¥75,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~10km	1310nm
MCT-3002BTFC (SM-20)	¥77,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~20km	1310nm
MCT-3002BTFC (SM-30)	¥100,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~30km	1310nm
MCT-3002BTFC (SM-50)	¥130,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~50km	1550nm
MCT-3002BTFC (SM-80)	¥190,000	1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~80km	1550nm
MCT-3002W2A (SM-10)	¥64,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-10)	¥64,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3002W2A (SM-20)	¥82,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-20)	¥82,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3002W2A (SM-40)	¥120,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-40)	¥120,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3002W2A (SM-60)	¥180,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~60km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-60)	¥180,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~60km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3002W2A (SM-80)	¥240,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~80km	Tx:1490nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-80)	¥240,000	1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~80km	Tx:1550nm / Rx:1490nm
MCT-3002BTFC (SM-10) -DR	¥78,000	100M/1Gbps	シングルモード(2心)/SC	~10km	1310nm
MCT-3002W2A (SM-10) -DR	¥130,000	100M/1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-10) -DR	¥130,000	100M/1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~10km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3002W2A (SM-20) -DR	¥142,000	100M/1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-3002W2B (SM-20) -DR	¥142,000	100M/1Gbps	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-3002SFP-DR	¥43,000	100M/1Gbps	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

MCT-100シリーズ

100Mbps対応メディアコンバータ



リンクアラーム機能

- 100BASE-FX対応F0ポート×1ポート
- 10/100BASE-TX対応TPポート×1ポート

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
MCT-100BTFC	¥26,000	マルチモード(2心)/SC	~2km	1310nm
MCT-100BTFT	¥28,000	マルチモード(2心)/ST	~2km	1310nm
MCT-100BTFC (SM-30)	¥39,000	シングルモード(2心)/SC	~30km	1310nm
MCT-100BTFC (SM-50)	¥50,000	シングルモード(2心)/SC	~50km	1310nm
MCT-100BTFC (SM-100)	¥100,000	シングルモード(2心)/SC	~100km	1550nm
MCT-100W2A (SM-20)	¥39,000	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-100W2B (SM-20)	¥39,000	シングルモード(1心)/SC	~20km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-100W2A (SM-40)	¥42,000	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-100W2B (SM-40)	¥42,000	シングルモード(1心)/SC	~40km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-100W2A (SM-60)	¥80,000	シングルモード(1心)/SC	~60km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-100W2B (SM-60)	¥80,000	シングルモード(1心)/SC	~60km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-100W2A (SM-80)	¥120,000	シングルモード(1心)/SC	~80km	Tx:1310nm / Rx:1550nm
MCT-100W2B (SM-80)	¥120,000	シングルモード(1心)/SC	~80km	Tx:1550nm / Rx:1310nm
MCT-100SFP	¥22,000	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

モデル名		MCT-3002-DRシリーズ	MCT-3002シリーズ	MCT-100シリーズ
FOポート インター フェイス	10GBASE-R		-	
	100/1000BASE-X	1		-
	1000BASE-X	-	1	-
	100BASE-FX		-	1
TPポート インター フェイス	NBASE-T(RJ45) (100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)		-	
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	1		-
	10/100BASE-TX(RJ45)	-		1
本体サイズ	本体サイズ	W:51xD:74xH:20 mm		
	動作保証温度	-10~55°C		
	電源	3.3V AC-DC電源アダプタ		
	最大消費電力	2.3W		2.1W
ハードウェア	転送方式	ストア&フォワード		
	MDI/MDI-X自動識別(TPポート)	○		
	オートネゴシエーション(TPポート)	○		
	フローコントロール	-		
	MACアドレステーブル	2K		
	メモリバッファ	128K Bytes		
	ジャンボフレーム	9K Bytes		
	対応シャーシ	MCT-RACK-18/12-MGM / MCT-RACK-18/12 / MCT-RACK-2		
管理機能	管理インターフェイス	-		
	IEEE802.3ah OAM	-		
	TS-1000ループバックテスト	-		
	帯域制御	-		
	VLAN	-		
	VLAN ID	-		
	VLAN登録数	-		
	SNMP電源断通知機能	-		
	DHCPクライアント	-		
	リンクアラーム/リンクバススルー	リンクアラーム		
ファームウェア	ファームウェア更新	-		
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE		

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

SRC-3002SFP

耐温度環境メディアコンバータ



- 100/1000BASE-X対応F0ポート×1ポート
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

リンクアラーム機能

IP30

性能保証温度：-40～75℃

DC電源

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
SRC-3002SFP	オープン	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

SRC-3002SFP-BT

耐温度環境PoE++メディアコンバータ



- 100/1000BASE-X対応F0ポート×1ポート
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

リンクアラーム機能

PoE(af(15W) / at(30W) / bt(90W))給電対応

IP30

性能保証温度：-20～60℃

DC電源

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
SRC-3002SFP-BT	オープン	SFPに準ずる	SFPに準ずる	SFPに準ずる

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境メディアコンバータ

耐温度環境スイッチ

アクセサリ

モデル名		SRC-3002SFP	SRC-3002SFP-BT
F0ポート インター フェイス	10GBASE-R		—
	100/1000BASE-X		1
	1000BASE-X		—
	100BASE-FX		—
TPポート インター フェイス	NBASE-T(RJ45)		—
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	1	1 (PoE出力ポート)
	10/100BASE-FX(RJ45)		—
本体サイズ	本体サイズ	W: 71 x D: 94 x H: 26 mm	
	動作温度	−40~75°C	−20~60°C
	電源	DC (12~57VDC)	DC (48~57VDC)
	最大消費電力	2.45W	102W
ハードウェア	PoE給電	—	802.3af (15W)/at (30W)/bt (90W)
	最大PoE給電容量	—	90W
	転送方式	ストア&フォワード	
	MDI/MDI-X自動識別 (TPポート)	○	
	オートネゴシエーション (TPポート)	○	
	フローコントロール	—	
	MACアドレステーブル	2K	
	メモリバッファ	1Mbit	
	ジャンプフレーム	9K Bytes	
	対応シャーシ	—	
DIPスイッチ設定	○		
管理機能	管理インターフェイス	—	
	IEEE802.3ah OAM	—	
	TS-1000ループバックテスト	—	
	帯域制御	—	
	VLAN	—	
	VLAN ID	—	
	VLAN登録数	—	
	SNMP電源断通知機能	—	
	DHCPクライアント	—	
	リンクアラーム/リンクパスルー	リンクアラーム	
ファームウェア	ファームウェア更新	—	
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE, ESD, EFT	

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

FTC-3012シリーズ

100M/1Gbps対応ケーブル収容トレイ付きメディアコンバータ



ケーブル収容トレイ搭載

- 100/1000BASE-X対応FOポート×1ポート
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	DIPスイッチ	送受信波長
FTC-3012BW2A(SM-10)-DR-DS	オープン	シングルモード(1芯)/SC/UPC	~10km	○	Tx:1310nm / Rx:1550nm
FTC-3012BW2A(SM-10)-DR	オープン	シングルモード(1芯)/SC/UPC	~10km	—	Tx:1310nm / Rx:1550nm

HMC-3012シリーズ

100M/1Gbps対応メディアコンバータ



- 100/1000BASE-X対応FOポート×1ポート
- 10/100/1000BASE-T対応TPポート×1ポート

モデル名	標準価格	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	送受信波長
HMC-3012W2A(SM-10)	オープン	シングルモード(1芯)/SC	~10km	Tx:1310nm / Rx:1550nm

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

モデル名		FTC-3012シリーズ	HMC-3012シリーズ
FOポート インター フェイス	10GBASE-R	-	
	100/1000BASE-X	1	
	1000BASE-X	-	
	100BASE-FX	-	
TPポート インター フェイス	NBASE-T (RJ45)	-	
	10/100/1000BASE-T (RJ45)	1	
	10/100BASE-TX (RJ45)	-	
本体サイズ	本体サイズ	W:150xD:150xH:53 mm	W:88xD:88xH:27 mm
	動作保証温度	0°C~45°C	
	電源	12V AC電源アダプタ	
	最大消費電力	2.04W	
ハードウェア	転送方式	ストア&フォワード	
	MDI/MDI-X自動識別 (TPポート)	○	
	オートネゴシエーション (TPポート)	○	
	フローコントロール	-	
	MACアドレステーブル	2K	
	メモリバッファ	128K Bytes	
	ジャンボフレーム	9K Bytes	
	対応シャーシ	-	
管理機能	管理インターフェイス	-	
	IEEE802.3ah OAM	-	
	TS-1000ループバックテスト	-	
	帯域制御	-	
	VLAN	-	
	VLAN ID	-	
	VLAN登録数	-	
	SNMP電源断通知機能	-	
	DHCPクライアント	-	
	リンクアラーム/リンクバススルー	-	
ファームウェア	ファームウェア更新	-	
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE	

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディアコンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

メディアコンバータCVTシリーズ用マグネットシート



- 標準付属品
- メディアコンバータCVTシリーズ用
- ネジでマグネットシートを固定することで、木板へも取り付けできます。(ネジの仕様についてはマグネットシート取扱説明書をご確認ください。)

メディアコンバータMCTシリーズ用マグネットシート



- 標準付属品
- メディアコンバータMCTシリーズ用(MCT-5002シリーズは除く)
- ネジでマグネットシートを固定することで、木板へも取り付けできます。(ネジの仕様についてはマグネットシート取扱説明書をご確認ください。)

メディアコンバータCVTシリーズ用5V電源アダプタ



- 標準付属品
- 対応製品: CVT-100、CVT-3002、CVT-5002

メディアコンバータMCTシリーズ用12V電源アダプタ



- 標準付属品
- 対応製品: MCT-5002SFP+, MCT-5002FSMSFP+

メディアコンバータMCTシリーズ用3.3V電源アダプタ



- 標準付属品
- 対応製品: MCT-100、MCT-3002、MCT-3512、MCT-3612

メディアコンバータMCTシリーズ用3.3V電源アダプタ(アングルタイプ)



- オプション品(ご希望の場合はお問い合わせください。)
 - 設置環境に合わせて、アダプタを変更できます。
- 対応製品: MCT-100、MCT-3002、MCT-3512、MCT-3612

メディアコンバータCVT/SRCシリーズ用Wall mount kit



- 木板等取付用キット
- 取付用ネジ付属
対応製品: CVT-100、CVT-3002-PLUS、CVT-5002、SRC-3002
※メディアコンバータは含まれておりません。
- SRCシリーズ標準付属品

メディアコンバータMCTシリーズ用Wall mount kit



- 木板等取付用キット
- 取付用ネジ付属
対応製品: MCT-100、MCT-3002、MCT-3512、MCT-3612、MCT-5002
※メディアコンバータは含まれておりません。

メディアコンバータ用DIN Rail kit



- DINレール取付用キット
対応製品:
CVTシリーズ: CVT-100、CVT-3002-PLUS、CVT-5002
MCTシリーズ: MCT-100、MCT-3002、MCT-3512、MCT-3612、MCT-5002
SRCシリーズ: SRC-3002
※メディアコンバータは含まれておりません。
- SRCシリーズ標準付属品

ハーフラックサイズスイッチ連結金具



- 8.5インチサイズのスイッチ連結金具
対応製品: FOS-3110、FOS-3114、FOS-5112、ESW-5112、EPS-5112-8BT
・1Uサイズで2台のハーフラックサイズスイッチを設置できるため、省スペースです。
※スイッチは含まれておりません。

FOS-5152シリーズ

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 1000BASE-X/10GBASE-R対応 SFP+スロット×4ポート
- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×48ポート



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-5152-1A	¥315,000	AC電源×1搭載
FOS-5152-2A	¥340,000	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-5152-1D	¥320,000	DC電源×1搭載
FOS-5152-2D	¥340,000	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-5152-1AD	¥350,000	AC電源×1/DC電源×1搭載(電源冗長モデル)

FOS-5128シリーズ

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 1000BASE-X/10GBASE-R対応 SFP+スロット×4ポート
- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×24ポート



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-5128-1A	¥190,000	AC電源×1搭載
FOS-5128-2A	¥210,000	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-5128-1D	¥205,000	DC電源×1搭載
FOS-5128-2D	¥220,000	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-5128-1AD	¥225,000	AC電源×1/DC電源×1搭載(電源冗長モデル)

FOS-5112シリーズ

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 1000BASE-X/10GBASE-R対応 SFP+スロット×4ポート
- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×8ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-5112-1A	¥130,000	AC電源×1搭載
FOS-5112-1D	¥135,000	DC電源×1搭載

FOS-3148シリーズ

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×4ポート+10/100/1000BASE-T RJ45×4ポート(コンボ)
- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×44ポート



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-3148-1A	¥240,000	AC電源×1搭載
FOS-3148-2A	¥260,000	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-3148-1D	¥250,000	DC電源×1搭載
FOS-3148-2D	¥270,000	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-3148-1AD	¥265,000	AC電源×1/DC電源×1搭載(電源冗長モデル)

モデル名	FOS-5152シリーズ	FOS-5128シリーズ	FOS-5112シリーズ	FOS-3148シリーズ	
インターフェイス	10GBASE-R(SFP+)	4 (1000BASE-X(SFP)へも対応)			—
	100/1000BASE-X(SFP)	48	24	8	48(うち4ポート コンポポート)
	1000BASE-X(SFP)	—			
	100BASE-FX(SFP)	—			
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	—			4(コンポポート)
	RS-232 コンソールポート (RJ45)	1			
	ターミナルブロック(ドライ接点)	1			—
ハードウェア	PoE給電	—			
	PoE給電容量	—			
	本体サイズ	W : 440×D:290×H:44 mm	W : 440×D:230×H:44 mm	W : 210×D:235×H:44 mm	W : 440×D:290×H:44 mm
	動作保証温度	0°C~50°C			
	電源	AC/DC (AC:100~240VAC/DC:44~52VDC)			AC/DC (AC:100~240VAC/DC:48VDC)
	最大消費電力	85W	40W	20W	55W
	電源冗長	○	○	—	○
	MACアドレステーブル	32K	16K		
	スイッチング容量	176Gbps(ノンブロッキング)	128Gbps(ノンブロッキング)	96Gbps(ノンブロッキング)	
	パケットバッファ	2048K Bytes	1536K Bytes		
ジャンプフレーム	12K Bytes				
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv6/IPv4 デュアルスタック			
	QoS	802.1p, CoS/DSCP			
	QoSプライオリティキュー	8段階			
	帯域制御	○			
	ブロードキャストストーム制御	○			
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLDスヌーピング v1/v2			
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring v2, STP, RSTP			
	LACP(リンクアグリゲーション)	○			
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース			
VLAN ID	1~4094				
セキュリティと 認証	SSHv2	○			
	DHCPスヌーピング	○			
	DHCP Option 82	○			
	認証方法	RADIUS, TACACS+, 802.1x/MAB			RADIUS, TACACS+, 802.1x
	ACL(アクセス制御リスト)	○			
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3			WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c
	ポートミラー	○			
	SNMP電源断通知	○			
	DHCPクライアント	○			
	DHCPオートプロビジョニング	○			
	NTP/SNTP(時刻同期)	○			
ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP				
適合規格	安全基準認証				FCC Class A, CE

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度
環境
メディア
コンバータ

耐温度
環境
スイッチ

アクセサリ

FOS-3128シリーズ

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×4ポート+10/100/1000BASE-T RJ45×4ポート(コンボ)
- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×24ポート



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-3128-1A	¥145,000	AC電源×1搭載
FOS-3128-2A	¥165,000	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-3128-1D	¥155,000	DC電源×1搭載
FOS-3128-2D	¥165,000	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
FOS-3128-1AD	¥170,000	AC電源×1/DC電源×1搭載(電源冗長モデル)

FOS-3114-1A

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×14ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-3114-1A	¥85,000	AC電源×1搭載

FOS-3110-1A

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ファイバネットワーク構築向け光ファイバ集約スイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×2ポート+10/100/1000BASE-T対応RJ45×2ポート(コンボ)
- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×8ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
FOS-3110-1A	¥75,000	AC電源×1搭載

モデル名	FOS-3128シリーズ	FOS-3114-1A	FOS-3110-1A	
インターフェイス	10GBASE-R(SFP+)	-		
	100/1000BASE-X(SFP)	28(うち4ポート コンポポート)	14	10(うち2ポート コンポポート)
	1000BASE-X(SFP)	-		
	100BASE-FX(SFP)	-		
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	4(コンポポート)	-	2(コンポポート)
	RS-232 コンソールポート (RJ45)	1		
	ターミナルブロック(ドライ接続)	-	1	
ハードウェア	PoE給電	-		
	PoE給電容量	-		
	本体サイズ	W :440×D:205×H:44 mm	W :210×D:235×H:44 mm	
	動作保証温度	0°C ~ 50°C		
	電源	AC/DC (AC:100~240VAC/DC:48VDC)	AC (AC:100~240VAC)	
	最大消費電力	30W	12W	12W
	電源冗長	○	-	
	MACアドレステーブル	16K	8K	
	スイッチング容量	56Gbps(ノンブロッキング)	28Gbps(ノンブロッキング)	20Gbps(ノンブロッキング)
	パケットバッファ	1536K Bytes	524K Bytes	
ジャンプフレーム	9K Bytes			
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv6 / IPv4 デュアルスタック		
	QoS	802.1p, CoS/DSCP		
	QoSプライオリティキュー	8段階		
	帯域制御	○		
	ブロードキャストストーム制御	○		
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLDスヌーピング v1/v2		
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring v2, STP, RSTP		
	LACP(リンクアグリゲーション)	○		
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース		
VLAN ID	1~4094			
セキュリティと 認証	SSHv2	○		
	DHCPスヌーピング	○		
	DHCP Option 82	○		
	認証方法	RADIUS, TACACS+, 802.1x	RADIUS, TACACS+, 802.1x/MAB	
	ACL(アクセス制御リスト)	○		
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3		
	ポートミラー	○		
	SNMP電源断通知	○		
	DHCPクライアント	○		
	DHCPオートプロビジョニング	○		
	NTP/SNTP(時刻同期)	○		
ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP			
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE		

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度
環境
メディア
コンバータ

耐温度
環境
スイッチ

アクセサリ

ESW-5128シリーズ

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

10ギガビットイーサネットスイッチ

- 10GBASE-R対応 SFP+スロット×4ポート
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45×24ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
ESW-5128-1A	¥140,000	AC電源×1搭載
ESW-5128-2A	¥189,000	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
ESW-5128-1D	¥183,000	DC電源×1搭載
ESW-5128-2D	¥202,800	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
ESW-5128-1AD	¥195,000	AC電源×1/DC電源×1搭載(電源冗長モデル)

ESW-5112-2MGシリーズ

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

10ギガビットイーサネットスイッチ

- 1000BASE-X/10GBASE-R対応SFP+スロット×2ポート
- NBASE-T(100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)対応RJ45×2ポート
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45×8ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
ESW-5112-2MG-1A	¥120,000	AC電源 x1 搭載
ESW-5112-2MG-1D	¥130,000	DC電源(48V) x1 搭載
ESW-5112-2MG-1AE	¥125,000	AC電源 x1 搭載 DC電源(12V) x1 搭載
ESW-5112-2MG-1E	¥150,000	DC電源(12V) x1 搭載

ESW-3128シリーズ

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ギガビットイーサネットスイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×4ポート+10/100/1000BASE-T対応RJ45×4ポート(コンボ)
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45×24ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
ESW-3128SFP-1A	¥100,000	AC電源×1搭載
ESW-3128SFP-2A	¥149,500	AC電源×2搭載(電源冗長モデル)
ESW-3128SFP-1D	¥145,600	DC電源×1搭載
ESW-3128SFP-2D	¥152,750	DC電源×2搭載(電源冗長モデル)
ESW-3128SFP-1AD	¥159,250	AC電源×1/DC電源×1搭載(電源冗長モデル)

SWH-3112SFP

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2スイッチ

ギガビットイーサネットスイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×4ポート+10/100/1000BASE-T対応RJ45×4ポート(コンボ)
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45×8ポート

ファンレス設計



モデル名	標準価格(税抜)	電源
SWH-3112SFP	¥45,800	AC電源×1搭載

モデル名	ESW-5128シリーズ	ESW-5112-2MGシリーズ	ESW-3128シリーズ	SWH-3112SFP	
インターフェイス	10GBASE-R(SFP+)	4 (1000BASE-X(SFP)へも対応)	2 (1000BASE-X(SFP)へも対応)	—	
	100/1000BASE-X(SFP)	—	—	4(コンポポート)	
	1000BASE-X(SFP)	—	—	—	
	NBASE-T(RJ45) (100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)	—	2	—	
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	24	8	28(うち4コンポポート)	12(うち4コンポポート)
	RS-232 コンソールポート(RJ45)	—	—	1	—
	ターミナルブロック(ドライ接続)	1	—	—	—
ハードウェア	PoE給電	—	—	—	
	PoE給電容量	—	—	—	
	本体サイズ	W:440×D:231×H:44 mm	W:210×D:235×H:44 mm	W:440×D:205×H:44 mm	W:265×D:183×H:44 mm
	動作保証温度	0°C ~ 50°C			
	電源	AC/DC(AC:100~240VAC/DC:48VDC)	AC/DC(AC:100~240VAC/DC:12~48VDC)	AC/DC(AC:100~240VAC/DC:48VDC)	AC(AC:100~240VAC)
	最大消費電力	24W	26.4W	30W	12W
	電源冗長	—	○	—	—
	MACアドレステーブル	—	16K	—	8K
	スイッチング容量	128Gbps(ノンブロッキング)	96Gbps(ノンブロッキング)	56Gbps(ノンブロッキング)	24Gbps(ノンブロッキング)
	パケットバッファ	1536K Bytes			512K Bytes
ジャンプフレーム	12K Bytes		9K Bytes		
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv6 / IPv4 デュアルスタック			
	QoS	802.1p, CoS/DSCP			
	QoSプライオリティキュー	8段階			
	帯域制御	○			
	ブロードキャストストーム制御	○			
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLDスヌーピング v1/v2			
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring v2, STP, RSTP			
	LACP(リンクアグリゲーション)	○			
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース, Selective QinQ, VLAN Translation		802.1q, Q-in-Q, ポートベース	
	VLAN ID	1~4094			
セキュリティと 認証	SSHv2	○			
	DHCPスヌーピング	○			
	DHCP Option 82	○			
	認証方法	RADIUS, TACACS+, 802.1x/MAB		RADIUS, TACACS+, 802.1x	RADIUS, TACACS+, 802.1x/MAB
	ACL(アクセス制御リスト)	○			
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3		WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3
	ポートミラー	○			
	SNMP電源断通知	○			—
	DHCPクライアント	○			
	DHCPオートプロビジョニング	○			
	NTP/SNTP(時刻同期)	○			
	ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP			
適合規格	安全基準認証				
	FCC Class A, CE				

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度
環境
メディア
コンバータ

耐温度
環境
スイッチ

アクセサリ

EPS-5112-8BTシリーズ

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2PoEスイッチ



PoE対応10ギガビットイーサネットスイッチ

- 1000BASE-X/10GBASE-R対応 SFP+スロット x2ポート
- NBASE-T(100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)対応RJ45 x 2ポート
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45 x 8ポート(PoE給電)

PoE(802.3af(15W)/at(30W))、PoE++(802.3bt(90W))給電対応

モデル名	標準価格(税抜)	電源
EPS-5112-8BT-200W	オープン	AC電源×1搭載

EPS-3128シリーズ

1Gbps対応管理機能搭載レイヤ2PoEスイッチ



PoE対応ギガビットイーサネットスイッチ

- 100/1000BASE-X対応 SFPスロット×4ポート+10/100/1000BASE-T対応RJ45×4ポート(コンボ)
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45×24ポート(PoE給電)

PoE(802.3af(15W)/at(30W))給電対応

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- TPポート側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

モデル名	標準価格(税抜)	電源
EPS-3128-240W-LP	¥195,000	AC電源×1搭載
EPS-3128-480W-LP	¥200,000	AC電源×1搭載

モデル名		EPS-5112-8BT	EPS-3128-480W-LP	EPS-3128-240W-LP
インターフェイス	10GBASE-R(SFP+)	2(1000BASE-X(SFP)へも対応)		—
	100/1000BASE-X(SFP)	—	4(コンポポート)	
	1000BASE-X(SFP)	—		—
	NBASE-T(RJ45) (100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)	2	—	
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	—	4(コンポポート)	
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	8(PoE出力ポート)	24(30WPoE出力ポート)	
	RS-232 コンソールポート(RJ45)	—		1
	ターミナルブロック(ドライ接続)	1	—	
ハードウェア	PoE給電	802.3af(15W)/at(30W)/bt(90W)		802.3af(15W)/at(30W)
	最大PoE給電容量	200W	480W	240W
	本体サイズ	W:210xD:290xH:44mm	W:440xD:310xH:44mm	
	動作保証温度	0°C ~ 50°C		
	電源	AC(AC:100~240VAC)		
	最大消費電力	241W	500W	260W
	電源冗長	—		
	MACアドレステーブル	16K		
	スイッチング容量	96Gbps	56Gbps(ノンブロッキング)	
	パケットバッファ	1536K Bytes		
	ジャンプフレーム	12K Bytes	9K Bytes	
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv6 / IPv4 デュアルスタック		
	QoS	802.1p, ToS/DSCP	802.1p, CoS/DSCP	
	QoSプライオリティキュー	8段階		
	帯域制御	○		
	ブロードキャストストーム制御	○		
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLDスヌーピング v1/v2		
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring v2, STP/RSTP		
	LACP(リンクアグリゲーション)	○		
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, Port Based, Selective QinQ, VLAN Translation	802.1q, Q-in-Q, ポートベース	
VLAN ID	1~4094			
セキュリティと 認証	SSH	○	○(SSHv2)	
	DHCPスヌーピング	○		
	DHCP Option 82	○		
	認証方法	RADIUS, TACACS+, 802.1x/MAB		
	ACL(アクセス制御リスト)	○		
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3		
	ポートミラー	○		
	SNMP電源断通知	—		
	DHCPクライアント	○		
	DHCPオートプロビジョニング	○		
	NTP/SNTP(時刻同期)	○		
	ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP		
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE		

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度
環境
メディア
コンバータ

耐温度
環境
スイッチ

アクセサリ

HES-5106SFP+

10Gbps対応管理機能搭載レイヤ2CPEスイッチ

樹脂製オフィス/宅内設置向けスイッチ

- 10GBASE-R/1000BASE-X対応 SFP+/SFPスロット×1ポート
- NBASE-T(100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)対応RJ45×1ポート
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45×4ポート



モデル名	標準価格(税抜)	電源
HES-5106SFP+	¥88,000	AC電源×1搭載

メディア
コンバータ

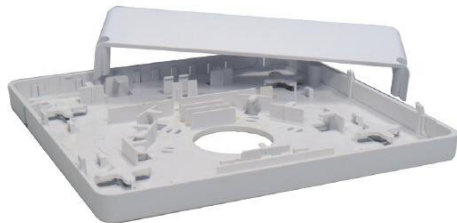
スイッチ

HES-FCT

ケーブル収容トレイ

HES-5106シリーズ 用ケーブルトレイ

- ケーブルトレイサイズ: W228×D191.5×H46 (mm)



モデル名	標準価格(税抜)	特徴
HES-FCT	オープン	HES-5106用ケーブル収容トレイ

SFP
トランシーバ

耐温度環境
メディア
コンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

モデル名	HES-5106SFP+	
インターフェイス	10GBASE-R(SFP+)	1 (1000BASE-X(SFP)へも対応)
	1000BASE-X(SFP)	—
	対応ファイバ	SFPに準ずる
	NBASE-T(100M/1G/2.5G/5G/10Gbps)(RJ45)	1
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	4
	ターミナルブロック(ドライ接点)	—
ハードウェア	PoE給電	—
	PoE給電容量	—
	本体サイズ	W : 230×D: 149×H: 31.1 mm
	動作保証温度	0°C ~ 40°C
	電源	12V AC-DC電源アダプタ
	最大消費電力	14.2W
	電源冗長	—
	MACアドレステーブル	16K
	スイッチング容量	48Gbps(ノンブロッキング)
	パケットバッファ	12メガバイト
	ジャンプフレーム	9K Bytes
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv6/IPv4 デュアルスタック
	QoS	802.1p, CoS/DSCP
	QoSプライオリティキュー	8段階
	帯域制御	○
	ブロードキャストストーム制御	○
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLDスヌーピング v1/v2
	ネットワーク冗長	—
	LACP(リンクアグリゲーション)	—
セキュリティと 認証	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース
	VLAN ID	1~4094
	SSHv2	○
	DHCPスヌーピング	○
	DHCP Option 82	○
ネットワーク 管理	認証方法	RADIUS
	ACL(アクセス制御リスト)	○
	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3
	ポートミラー	○
	SNMP電源断通知	○
	DHCPクライアント	○
	DHCPオートプロビジョニング	○
NTP/SNTP(時刻同期)	○	
ファームウェア/設定ファイル更新	HTTP, FTP, TFTP	
オプション	ケーブル収容トレイ	HES-FCT対応
適合規格	安全基準認証	FCC Class A, CE

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディア
コンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

SFP-50TP-MG (30M)

10Gbps対応RJ45コネクタSFP+トランシーバー



●1G/2.5G/5G/10Gbps対応

モデル	標準価格	伝送速度	DMI対応	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	動作温度	送受信波長
SFP-50TP-MG(30M)	オープン	1/2.5/5/10Gbps	×	UTP/RJ45	30m	0°C~65°C	—

SFP-51シリーズ

10Gbps対応SFP+トランシーバー



●10GBASE-R対応

モデル	標準価格	伝送速度	DMI	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	動作保証温度	送受信波長
SFP-51FC	¥10,000	10Gbps	○	マルチモード(2芯)/LC	OM2 ~82m OM3 ~300m OM4 ~400m	0°C~70°C	850nm
SFP-51FC (SM-02)	¥14,000	10Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~2km	0°C~70°C	1310nm
SFP-51FC (SM-10)	¥16,000	10Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~10km	0°C~70°C	1310nm
SFP-51FC (SM-20)	¥24,000	10Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~20km	0°C~70°C	1310nm
SFP-51FC (SM-40)	¥54,000	10Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~40km	0°C~70°C	1550nm
SFP-51W2A (SM-10)	¥26,000	10Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	0°C~70°C	Tx:1270nm / Rx:1330nm
SFP-51W2B (SM-10)	¥26,000	10Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	0°C~70°C	Tx:1330nm / Rx: 1270nm
SFP-51W2A (SM-20)	¥30,000	10Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	0°C~70°C	Tx:1270nm / Rx:1330nm
SFP-51W2B (SM-20)	¥30,000	10Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	0°C~70°C	Tx:1330nm / Rx: 1270nm
SFP-51W2A (SM-40)	¥48,000	10Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~40km	0°C~70°C	Tx:1270nm / Rx:1330nm
SFP-51W2B (SM-40)	¥48,000	10Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~40km	0°C~70°C	Tx:1330nm / Rx: 1270nm

SFP-30TP

1Gbps対応RJ45コネクタSFPトランシーバー



●1000BASE-T対応

モデル	標準価格	伝送速度	DMI	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	動作保証温度	送受信波長
SFP-30TP	¥24,000	1Gbps	×	UTP/RJ45	100m	0°C~70°C	—

SFP-31シリーズ

1Gbps, 100M/1Gbps対応SFPトランシーバー



- 1000BASE-X対応
- 100/1000BASE-X対応 (DRのみ)
- SFP-31-Dシリーズは動作温度-40°C~85°Cに対応
- SCコネクタ対応 (SFP-31W2xSCのみ)

モデル	標準価格	伝送速度	DMI	対応ファイバ/コネクタ	伝送距離	動作温度	送受信波長
SFP-31FC	¥10,000	1Gbps	○	マルチモード(2芯)/LC	~550m	0°C~70°C	850nm
SFP-31FC(SM-10)	¥12,000	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~10km	0°C~70°C	1310nm
SFP-31FC(SM-20)	¥16,000	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~20km	0°C~70°C	1310nm
SFP-31FC(SM-40)	¥30,000	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~40km	0°C~70°C	1310nm
SFP-31FC(SM-50)	¥39,000	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~50km	0°C~70°C	1550nm
SFP-31W2A(SM-10)	¥14,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-10)	¥14,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-20)	¥18,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-20)	¥18,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-40)	¥30,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~40km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-40)	¥30,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~40km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31FC-DR	¥15,000	100M/1Gbps	○	マルチモード(2芯)/LC	100Mbps:~2km 1Gbps:~550m	0°C~70°C	1310nm
SFP-31FC(SM-10)-DR	¥18,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~10km	0°C~70°C	1310nm
SFP-31W2A(SM-10)-DR	¥24,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-10)-DR	¥24,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-20)-DR	¥28,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-20)-DR	¥28,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31FC-D	オープン	1Gbps	○	マルチモード(2芯)/LC	~550m	-40°C~85°C	850nm
SFP-31FC(SM-10)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~10km	-40°C~85°C	1310nm
SFP-31FC(SM-20)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~20km	-40°C~85°C	1310nm
SFP-31FC(SM-40)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~40km	-40°C~85°C	1310nm
SFP-31FC(SM-50)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(2芯)/LC	~50km	-40°C~85°C	1550nm
SFP-31W2A(SM-10)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	-40°C~85°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-10)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~10km	-40°C~85°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-20)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	-40°C~85°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-20)-D	オープン	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/LC	~20km	-40°C~85°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-10)SC-DR	¥56,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/SC	~10km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-10)SC-DR	¥56,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/SC	~10km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-20)SC-DR	¥59,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/SC	~20km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-20)SC-DR	¥59,000	100M/1Gbps	○	シングルモード(1芯)/SC	~20km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm
SFP-31W2A(SM-20)SC	¥20,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/SC	~20km	0°C~70°C	Tx:1310nm / Rx:1550nm
SFP-31W2B(SM-20)SC	¥20,000	1Gbps	○	シングルモード(1芯)/SC	~20km	0°C~70°C	Tx:1550nm / Rx:1310nm

100Mbps対応、長距離対応トランシーバについてはご相談ください。

メディアコンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境メディアコンバータ

耐温度環境スイッチ

アクセサリ

IAC-3014

耐温度環境3オペレーション機能搭載メディアコンバータ



IP30規格準拠

3オペレーションモード搭載

- **スイッチモード**
IAC/IPC-3014またはIPC-3014-PoE++に搭載しているスイッチモードを活用することで広範囲なネットワーク構築に対応
- **デュアルメディアコンバータモード**
2つのネットワーク回線を同時に収容することが可能
たとえば、公共向けの無料Wi-Fi回線とそれを監視する回線を同時に1台のボックスへ収容が可能
- **ファイババックアップモード**
ファイバポート側ファイバ回線冗長機能
万が一、光ファイバに不測の事態が起こった場合、瞬時にバック回線に切り替え

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数
IAC-3014	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	2

IAC-3012

耐温度環境メディアコンバータ



IP30規格準拠

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数
IAC-3012	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	1
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	1

IPC-3014シリーズ

耐温度環境3オペレーション機能搭載PoE++メディアコンバータ



IP30規格準拠

3オペレーションモード搭載

- **スイッチモード**
IAC/IPC-3014またはIPC-3014-PoE++に搭載しているスイッチモードを活用することで広範囲なネットワーク構築に対応
- **デュアルメディアコンバータモード**
2つのネットワーク回線を同時に収容することが可能
たとえば、公共向けの無料Wi-Fi回線とそれを監視する回線を同時に1台のボックスへ収容が可能
- **ファイババックアップモード**
ファイバポート側ファイバ回線冗長機能
万が一、光ファイバに不測の事態が起こった場合、瞬時にバック回線に切り替え

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPC-3014-PoE++	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2	-
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	1	60W
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	1	30W
IPC-3014	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2	-
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	2	30W

IPC-3012シリーズ

耐温度環境PoE++メディアコンバータ



IP30規格準拠

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPC-3012-PoE++	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	1	-
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	1	60W
IPC-3012	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	1	-
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	1	30W

モデル名		IAC-3014	IAC-3012	IPC-3014-PoE++	IPC-3014	IPC-3012-PoE++	IPC-3012	
F0ポート インターフェイス	100/1000BASE-X(SFP)	2	1	2		1		
	1000BASE-X	-						
	対応ファイバタイプ	SFPに準ずる						
TPポート インターフェイス	10/100/1000BASE-T(RJ45)	2	1	2		1		
	10/100BASE-TX(RJ45)	-						
本体サイズ	本体サイズ	W:36 x D:110 x H:135 mm						
	動作保証温度	-40°C~75°C						
	電源コネクタ	DC ターミナルブロック						
	DC入力電圧	12VDC~48VDC			12VDC~57VDC			
	最大消費電力	4.8W	3.4W	96W	66W	64.8W	34.8W	
	電源冗長	2系統(ターミナルブロック経由)						
ハードウェア	PoE給電	-	-	802.3af(15W)/ at(30W), PoE++ (60W)	802.3af(15W)/at (30W)	802.3af(15W)/ at(30W), PoE++ (60W)	802.3af(15W)/at (30W)	
	PoE給電容量	-	-	90W	60W		30W	
	転送方式	ストア&フォワード						
	MDI/MDI-X自動識別(TPポート)	○						
	オートネゴシエーション(TPポート)	○						
	フローコントロール	-						
	デジタル出力	1						
	MACアドレステーブル	2K						
	メモリバッファ	128K Bytes						
ジャンプフレーム	9K Bytes							
管理機能	管理インターフェイス	-						
	IEEE802.3ah OAM	-						
	TS-1000ループバックテスト	-						
	帯域制御	-						
	VLAN	-						
	VLAN ID	-						
	VLAN登録数	-						
	SNMP電源断通知機能	-						
	DHCP	-						
リンクアラーム/リンクパススルー	-							
適合規格	IEC規格	IEC 60068-2-27(衝撃), -2-32(落下), -2-6(衝撃)						
	耐電圧過電流耐性	ITU-T K.21 Enhanced Level 6KV						
	安全基準認証	FCC Class A, CE						

メディア
コンバー
タ

スイ
ッチ

SFP
トラ
ンシー
バー

耐温度
環境
メディア
コンバ
ータ

耐温度
環境
スイ
ッチ

アク
セサ
リー

IES-3110SFP

耐温度環境管理機能搭載レイヤ2スイッチ



IP30規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- TPポート側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数
IES-3110SFP	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	10

IES-3005シリーズ

耐温度環境レイヤ2スイッチ



IP30規格準拠

避雷保護

- 2KVサージプロテクションをTPポートに搭載

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数
IES-3005-F1	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	1
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	4
IES-3005	オープン	100M/1Gbps	-	-
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	5

モデル名	IES-3110	IES-3005-F1	IES-3005	
インターフェイス	100/1000BASE-X(SFP)	2(コンポポート)	1	—
	1000BASE-X(SFP)	—	—	—
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	10(うち2ポート コンポポート)	4	5
	RS-232 コンソールポート(RJ45)	1	—	—
	USBポート	1	—	—
ハードウェア	PoE給電	—	—	—
	PoE給電容量	—	—	—
	本体サイズ	W:73 x D:110 x H:135 mm	W:29.1 x D:89.4 x H:109.2 mm	
	動作保証温度	-40°C ~ 75°C		
	電源コネクタ	DC ターミナルブロック		
	電源	12VDC~54VDC	12VDC~58VDC	
	最大消費電力	15W	3.24W	2.88W
	電源冗長	2系統(ターミナルブロック経由)		
	デジタル 出力	1		
	MACアドレステーブル	16K	2K	
	スイッチング容量	20Gbps(ノンブロッキング)	10Gbps(ノンブロッキング)	
	パケットバッファ	256K Bytes	1メガバイト	
ジャンプフレーム	9K Bytes			
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv4	—	
	QoS	802.1p, ToS/DSCP	—	
	QoSプライオリティキュー	8段階	—	
	帯域制御	○	—	
	ブロードキャストストーム制御	○	—	
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2	—	
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring, STP/RSTP	—	
	LACP(リンクアグリゲーション)	○	—	
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース	—	
	VLAN ID	1~4094	—	
	VLAN登録数	128	—	
セキュリティと 認証	SSHv2	○	—	
	DHCPスヌーピング	○	—	
	DHCP Option 82	—	—	
	認証方法	RADIUS, 802.1x	—	
	ACL(アクセス制御リスト)	○	—	
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c	—	
	ポートミラー	○	—	
	SNMP電源断通知	○	—	
	DHCPクライアント	○	—	
	DHCPオートプロビジョニング	○	—	
	NTP/SNTP(時刻同期)	○	—	
ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP, USB2.0 Type A	—		
適合規格	IEC規格	IEC60068-2-27(衝撃), -2-32(落下), -2-6(振動)		
	過電圧過電流耐性	ITU-T K.21 Enhanced Level 6KV	—	
	安全基準認証	FCC Class A, CE		

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー耐温度環境
メディアコンバータ耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

IPS-3120-PoE++

耐温度環境管理機能搭載レイヤ2PoE++スイッチ



IP30規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- 全TPポート(16ポート)側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3120-PoE++	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	4	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	8	60W
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	8	30W

IPS-3112-PoE++

耐温度環境管理機能搭載レイヤ2PoE++スイッチ



IP30規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- 全TPポート(8ポート)側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3112-PoE++	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	4	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	8	60W

IPS-3108-EXP

IPS-3112-PoE++拡張スイッチ



IP30規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- 全TPポート(8ポート)側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3108-EXP	オープン	100M/1Gbps	UTP/RJ45	8	30W

IPS-3110SFP

耐温度環境管理機能搭載レイヤ2PoEスイッチ



IP40規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- TPポート側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3110SFP	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2(コンボポート)	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	2(コンボポート)	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	8	30W

IPS-3110-PB

耐温度環境管理機能搭載レイヤ2PoEスイッチ



IP30規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- TPポート側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

パワーブースター搭載

- 通常、PoEによる15Wまたは30W給電を行う場合、48VDC以上のDC電源が必要となるところ、24VDC入力電源を昇圧することで、最大30W給電を可能

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3110-PB	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2(コンボポート)	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	2(コンボポート)	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	8	30W

モデル名	IPS-3120-PoE++	IPS-3112-PoE++	IPS-3108-EXP	IPS-3110SFP	IPS-3110-PB	
インターフェイス	100/1000BASE-X(SFP)	4		—	2(コンボポート)	
	1000BASE-X(SFP)	—		—	—	
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	8 (30WPoE出力ポート)	8 (60WPoE出力ポート)	8 (30WPoE出力ポート)	2(コンボポート)	
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	8 (60WPoE出力ポート)	—	—	8(30WPoE出力ポート)	
	RS-232 コンソールポート (RJ45)	1		—	1	
USBポート	—		—	1		
ハードウェア	PoE給電	802.3af(15W)/at(30W), PoE++(60W)		802.3af(15W)/at(30W)		
	PoE給電容量	720W	480W	—	240W	
	本体サイズ	W:115xD:135xH:200mm	W:80xD:135xH:200mm	W:35xD:135xH:200mm	W:73xD:110xH:135mm	W:88xD:110xH:135mm
	動作保証温度	-40°C ~ 75°C				
	電源コネクタ	DC ターミナルブロック x 2		—	DC ターミナルブロック	
	DC入力電源	48VDC~55VDC		—	48VDC~55VDC	24VDC~55VDC
	最大消費電力	740W	495W	—	255W	
	電源冗長	2系統(ターミナルブロック経由)		—	2系統(ターミナルブロック経由)	
	デジタル出力	1		—	1	
	MACアドレステーブル	8K		—	16K	
	スイッチング容量	40Gbps(ノンブロッキング)	24Gbps(ノンブロッキング)	16Gbps(ノンブロッキング)	20Gbps(ノンブロッキング)	
	バケットバッファ	4.1メガバイト		—	256K Bytes	
	ジャンプフレーム	10K Bytes		—	9K Bytes	
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv4		—	IPv4	
	QoS	802.1p, ToS/DSCP		—	802.1p, ToS/DSCP	
	QoSプライオリティキュー	8段階		—	8段階	
	帯域制御	—		—	○	
	ブロードキャストストーム制御	—		—	○	
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3		—	IGMPスヌーピング v1/v2	
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring, STP/RSTP		—	CTS Fast Ring, STP/RSTP	
	LACP(リンクアグリゲーション)	○		—	○	
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース		—	802.1q, Q-in-Q, ポートベース	
	VLAN ID	1~4094		—	1~4094	
VLAN登録数	2K		—	128		
セキュリティと 認証	SSH	○		—	○	
	DHCPスヌーピング	—		—	○	
	DHCP Option 82	—		—	—	
	認証方法	RADIUS, TACACS+, 802.1x MAB		—	RADIUS, 802.1x	
	ACL(アクセス制御リスト)	○		—	○	
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3		—	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3	
	ポートミラー	—		—	○	
	SNMP電源断通知	—		—	—	
	DHCPクライアント	○		—	○	
	DHCPオートプロビジョニング	○		—	○	
	NTP/SNTP(時刻同期)	○		—	○	
	ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP		—	FTP, TFTP, HTTP, USB2.0 Type A	
適合規格	IEC規格	IEC60068-2-27(衝撃), -2-32(落下), -2-6(振動)				
	過電圧過電流耐性	ITU-T K.21 Enhanced Level 6KV				
	安全基準認証	FCC Class A, CE				

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー耐温度環境
メディア
コンバータ耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

IPS-3106-SE-PB

耐温度環境管理機能搭載レイヤ2PoEスイッチ



IP30規格準拠

避雷保護(ライトニングプロテクタ)

- TPポート側に避雷保護(6KVライトニングプロテクタ)を標準実装

パワーブースター搭載

- 通常、PoEによる15Wまたは30W給電を行う場合、48VDC以上のDC電源が必要となるところ、24VDC入力電源を昇圧することで、最大30W給電を可能

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3106-SE-PB	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	2	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	4	30W

IPS-3005シリーズ

耐温度環境レイヤ2スイッチ



IP30規格準拠

避雷保護

- 2KVサージプロテクションをTPポートに搭載

モデル名	標準価格	伝送速度	対応ファイバ/コネクタ	ポート数	PoE給電容量(1ポートあたり)
IPS-3005-F1	オープン	100M/1Gbps	SFPに準ずる	1	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	—	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	4	30W
IPS-3005	オープン	100M/1Gbps	—	—	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	1	—
		10M/100M/1Gbps	UTP/RJ45	4	30W

モデル名	IPS-3106-SE-PB	IPS-3005-F1	IPS-3005	
インターフェイス	100/1000BASE-X(SFP)	2	1	-
	1000BASE-X(SFP)	-	-	-
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	-	-	1
	10/100/1000BASE-T(RJ45)	4(30WPoE出力ポート)		
	RS-232 コンソールポート(RJ45)	1	-	-
	USBポート	-		
ハードウェア	PoE給電	802.3af(15W)/at(30W)		
	PoE給電容量	120W		
	本体サイズ	W:63xD:110xH:135mm	W:29xD:107xH:139mm	
	動作保証温度	-40°C ~ 75°C		
	電源コネクタ	DC ターミナルブロック		
	電源	24VDC~55VDC	12VDC~58VDC	
	最大消費電力	135W	130W	127W
	電源冗長	2系統(ターミナルブロック経由)		
	デジタル出力	1	-	
	MACアドレステーブル	8K	2K	
	スイッチング容量	12Gbps(ノンブロッキング)	10Gbps(ノンブロッキング)	
	バケットバッファ	4.1メガバイト	1メガバイト	
	ジャンボフレーム	10K Bytes	9K Bytes	
トラフィック マネージメント	アドレッシング	IPv4/IPv6	-	
	QoS	802.1p, ToS/DSCP		
	QoSプライオリティキュー	8段階	4段階	
	帯域制御	○	-	
	ブロードキャストストーム制御	○	-	
	IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLDスヌーピング v1/v2	-	
	ネットワーク冗長	CTS Fast Ring, STP/RSTP	-	
	LACP(リンクアグリゲーション)	○	-	
	VLAN	802.1q, Q-in-Q, ポートベース	-	
VLAN ID	1~4094	-		
VLAN登録数	2K	-		
セキュリティと 認証	SSHv2	○	-	
	DHCPスヌーピング	○	-	
	DHCP Option 82	○	-	
	認証方法	RADIUS, TACACS+, 802.1x MAB	-	
	ACL(アクセス制御リスト)	○	-	
ネットワーク 管理	管理インターフェイス	WEB, Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3	-	
	ポートミラー	○	-	
	SNMP電源断通知	-		
	DHCPクライアント	○	-	
	DHCPオートプロビジョニング	○	-	
	NTP/SNTP(時刻同期)	○	-	
ファームウェア/設定ファイル更新	FTP, TFTP, HTTP,	-		
適合規格	IEC規格	IEC60068-2-27(衝撃), -2-32(落下), -2-6(振動)		
	過電圧過電流耐性	ITU-T K.21 Enhanced Level 6KV	-	
	安全基準認証	FCC Class A, CE		

メディア
コンバータ

スイッチ

SFP
トランシーバー

耐温度環境
メディア
コンバータ

耐温度環境
スイッチ

アクセサリ

LPB-101Gシリーズ

10M/100M/1Gbps対応ライトニングプロテクタ

10/700us 6KVサージテスト準拠

- 10/100/1000BASE-T対応



LPB-101G-Pシリーズ

10M/100M/1GbpsPoE対応ライトニングプロテクタ

10/700us 6KVサージテスト準拠

- 10/100/1000BASE-T対応



モデル	標準価格	対応コネクタ	
LPB-101G	¥21,000	RJ45	10/100/1000Mbps対応ライトニングプロテクター
LPB-101G-P	¥22,500	RJ45	10/100/1000Mbps対応 PoEライトニングプロテクター

スイッチ

メディアコンバータ

耐温度環境スイッチ

耐温度環境メディアコンバータ

SFP
トランシーバー

アクセサリ

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



製品取扱代理店