

構内LANに求められる幅広いニーズに対応可能なラインナップを実現

あらゆる業務がネットワーク上で行われるようになり、インフラとなる構内LANにおいて高速化はもとより高い信頼性や強固なセキュリティ機能を求められるケースや、簡単・手軽・安価に適用可能なスイッチ製品が求められるケースがあるなど、お客様の求めるニーズは幅広く広がっています。

富士通では、こうしたニーズに応えるスイッチシリーズとしてSR-SシリーズとSHシリーズをご提供します。SR-Sシリーズは、ネットワークの信頼性・セキュリティのさらなる強化を実現する特長ある機能をサポートした高機能スイッチシリーズです。SHシリーズは低価格なスイッチシリーズです。

シリーズラインナップ(BOX型スイッチ)



SR-Sシリーズ

- VLAN、STP、リンクアグリゲーションなどスイッチ・ネットワークを構築するために必要な標準機能に加え、ネットワークの信頼性とセキュリティを高めるさまざまな機能をご提供します。
- 10ギガインターフェースに対応したモデルもご提供しますので、今後さらなる高速化が求められる企業ネットワークを安心・安全に構築できます。
- SR-SシリーズはSi-Rシリーズとコマンドラインインターフェース(CLI)を共通化することで、ルータもスイッチも同じインターフェースでオペレーションできます。日本語ヘルプ機能もあり、Web管理運用者の負担を軽減します。
- SNMP、Syslog、SNTPなどの管理機能に加え、外部媒体へ設定やログなどの装置情報を簡単に採取可能なDUMPボタンを実装しています。障害が発生した際にも迅速な復旧作業ができます。
- ネットワークサーバIPCOMシリーズと連携したDoS/DDoS攻撃検知機能(SecurityChase機能)や、検疫管理サーバ(Systemwalker Desktop Inspection)と連携した検疫ネットワークなど、お客様のセキュリティポリシーに応じたソリューションをご提供します。

SHシリーズ

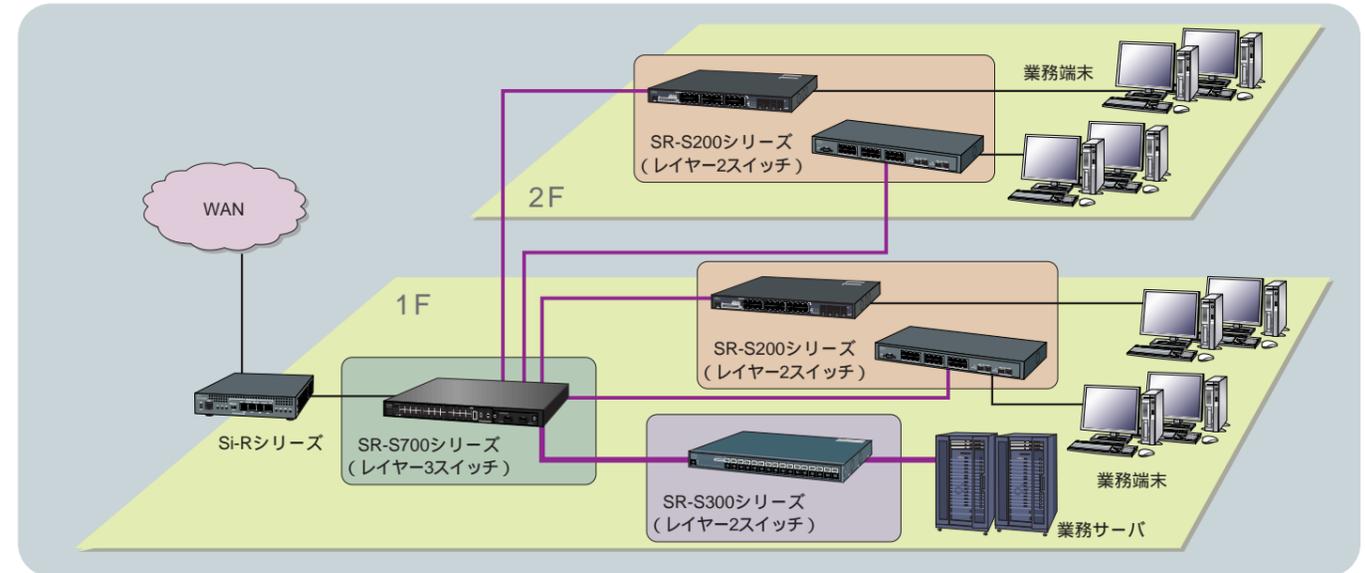
- VLAN / ACL / SNMPに対応したレイヤー2スイッチから、ギガビットに対応したノンインテリジェントスイッチまで、幅広いラインナップを提供する低価格スイッチシリーズです。

1. 中規模LANネットワーク構成例

対応機種 SR-Sシリーズ SHシリーズ

コアスイッチは、SR-S700シリーズ(レイヤー3スイッチ)で構成します。コアスイッチの冗長化構成もできます。業務サーバなど多くの1Gbpsポートを収容する際には、SR-S300シリーズで構成します。SR-S716C2 / 316C2のは、全ての1Gbpsポートで光ケーブル/UTPケーブルが自由に選択可能です。そのため、導入後のネットワーク構成変更も柔軟に対応できます。

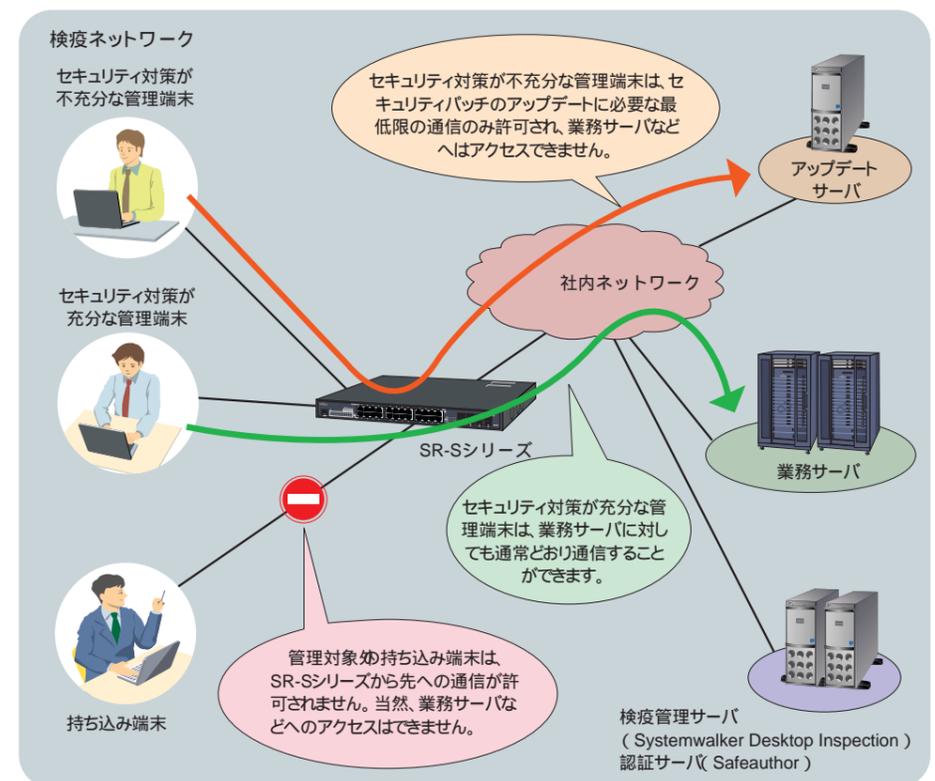
SR-S724TC1 / 324TC1は、10ギガインターフェースに対応しますので、さらなる高速化が求められる企業ネットワークを安心・安全に構築できます。アクセススイッチにSR-S200シリーズを利用し、10 / 100Mbpsで業務端末を収容します。ループ検知機能や認証機能などにより、ネットワークの信頼性とセキュリティを高めることができます。業務端末を収容するエントリーモデルとして、SHシリーズも提供します。



2. ネットワークに対するセキュリティ対策

対応機種 SR-Sシリーズ

4つの認証方式(IEEE802.1X認証、Web認証、MACアドレス認証、ARP認証)をサポートします。お客様の運用やセキュリティポリシーにあった認証方式をご利用いただけます。IEEE802.1X認証、Web認証、MACアドレス認証では1ポートで複数の端末を認証することができます(SR-S200シリーズのWeb認証方式の場合のみ1ポートで1端末認証)。また、複数の認証方式を同一ポートで併用することもできます(SR-S200シリーズは、IEEE802.1X認証とMACアドレス認証のみ併用可能)。検疫管理サーバであるSystemwalker Desktop Inspectionと連携し、検疫ネットワークを構築することができます。



SR-Sシリーズ

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/sr-s/>

信頼性の高い企業ネットワークを実現する高機能セキュアスイッチ

企業内ですべての業務がネットワーク上で行われるようになるにつれ、ネットワークにおける信頼性やセキュリティをいかに確保するかが企業にとって最重要課題となっています。

富士通は、お客様に対して強固で安全なネットワークを提供するために、セキュリティ機能をはじめとする高度な機能をもつSR-Sシリーズをご提供します。

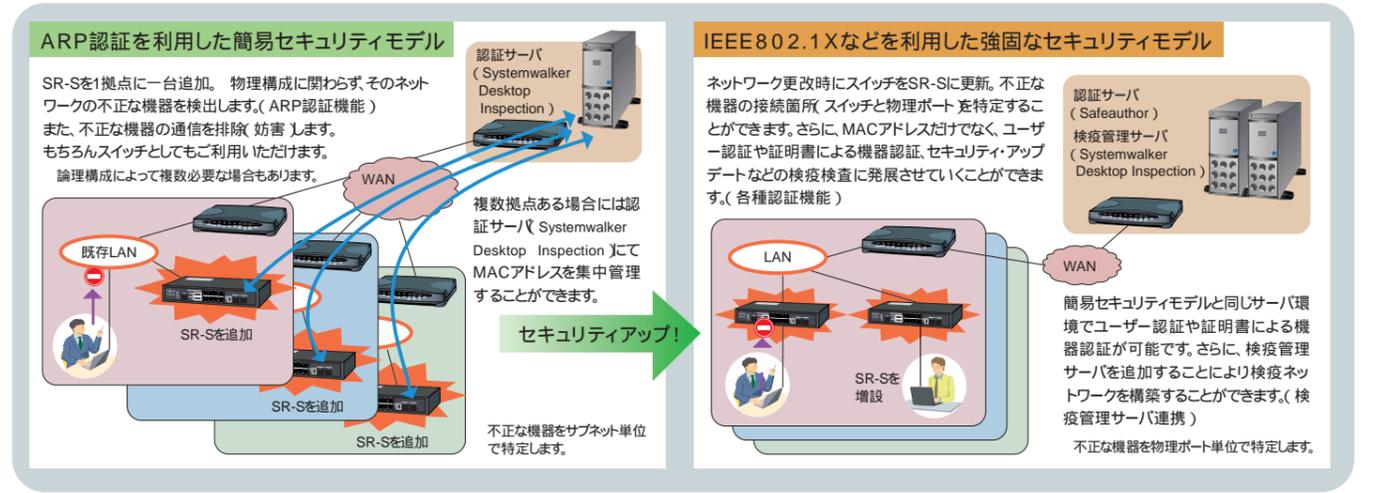
<p>SR-S700シリーズ レイヤー3スイッチ ネットワーク認証 全ポートギガ対応 電源冗長</p>	<p>SR-S724TC1 10 / 100 / 1000BASE-T × 24 (うち4ポートは1000T / SFP排他使用) 10GBASE-CX4 / SR / LR × 2</p> <p>10ギガ対応</p>	<p>SR-S716C2 10 / 100 / 1000BASE-T × 16 (1000T / SFP排他使用)</p> <p>全ポート光ギガ対応</p>
<p>SR-S300シリーズ レイヤー2スイッチ ネットワーク認証 全ポートギガ対応 電源冗長</p>	<p>SR-S324TC1 10 / 100 / 1000BASE-T × 24 (うち4ポートは1000T / SFP排他使用) 10GBASE-CX4 / SR / LR × 2</p> <p>10ギガ対応</p>	<p>SR-S316C2 10 / 100 / 1000BASE-T × 16 (1000T / SFP排他使用)</p> <p>全ポート光ギガ対応</p>
<p>SR-S200シリーズ レイヤー2スイッチ ネットワーク認証 PoE</p>	<p>SR-S224TC2 10 / 100BASE-TX × 24 10 / 100 / 1000BASE-T × 2 (1000T / SFP排他使用)</p>	<p>SR-S224PS1 10 / 100BASE-TX × 24(給電可) 10 / 100 / 1000BASE-T × 4 (1000T / SFP排他使用)</p> <p>PoE 給電</p>
	<p>SR-S208TC2 10 / 100BASE-TX × 8 10 / 100 / 1000BASE-T × 1 (1000T / SFP排他使用)</p>	<p>SR-S208PD1 10 / 100BASE-TX × 8 10 / 100BASE-TX × 2(受電可)</p> <p>PoE 受電</p>

特長

1	信頼性の向上	バックアップポート機能やリンクダウンリレー機能などにより、業務サーバが接続されるネットワークに求められる高い信頼性を確保します。富士通先進機能のループ検出・防止機能により、サーバやネットワークに重大な障害を与えるループ障害を検出し、自動対処することができます。
2	拡張性の向上	SR-S716C2 / 316C2は、接続機器のインターフェースに応じて、すべてのギガポートで光ケーブル / UTPケーブルが自由に選択できます。また、SR-S724TC1 / 324TC1は10ギガインターフェースをサポートします。
3	運用性 / 保守性の向上	SNMP, Syslog, SNMPなどの管理機能により、ネットワークの運用性と保守性を向上します。Web管理機能、日本語ヘルプ表示ができるコマンドラインインターフェース (CLI) は、初心者にもやさしいユーザーインターフェースを提供します。
4	セキュリティの向上	ネットワーク認証機能 (IEEE802.1X認証、Web認証、MACアドレス認証、ARP認証) により、不正な機器や不正な利用者にネットワークを利用させません。ARP認証機能による簡易なセキュリティモデルから、検疫管理サーバと連携した高度な検疫システムモデルまで、お客様のご要望に合わせて段階的に強化していくことも可能です。
5	商用最高レベルのセキュリティ認証を追及	SR-S基本ソフトウェアに含まれる「SR-S Security Software V01.01」は、商用最高レベルとなるISO / IEC15408 EAL4+ ALC_FLR.1を取得しておりますので、お客様システムに安心して適用いただけます。
6	グリーン製品対応	富士通独自の環境強化型製品の基準「グリーン製品強化規定」に従って、45項目の製品環境アセスメントを実施。リサイクル、省エネ化、環境にやさしい素材の採用などを推進した地球にやさしい製品です。

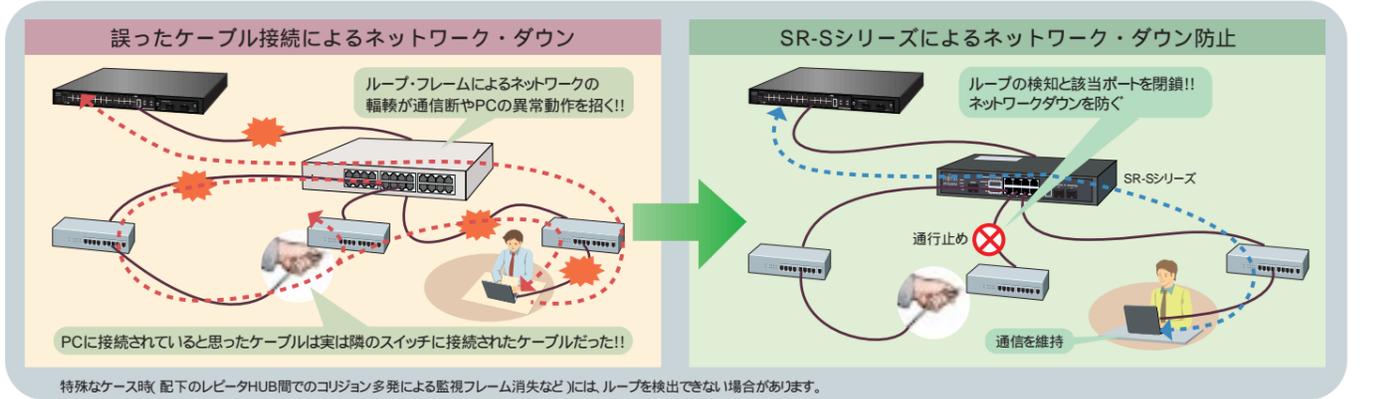
1. フロアネットワークにおけるセキュリティソリューション

SR-Sでは、お客様のご要望に合わせて大きく2つのセキュリティモデルを提供します。まずはARP認証を利用した簡易なセキュリティモデルを導入し、必要に応じてIEEE802.1Xなどを利用した強固なセキュリティモデルの導入へとセキュリティを段階的に強化していくことも可能です。



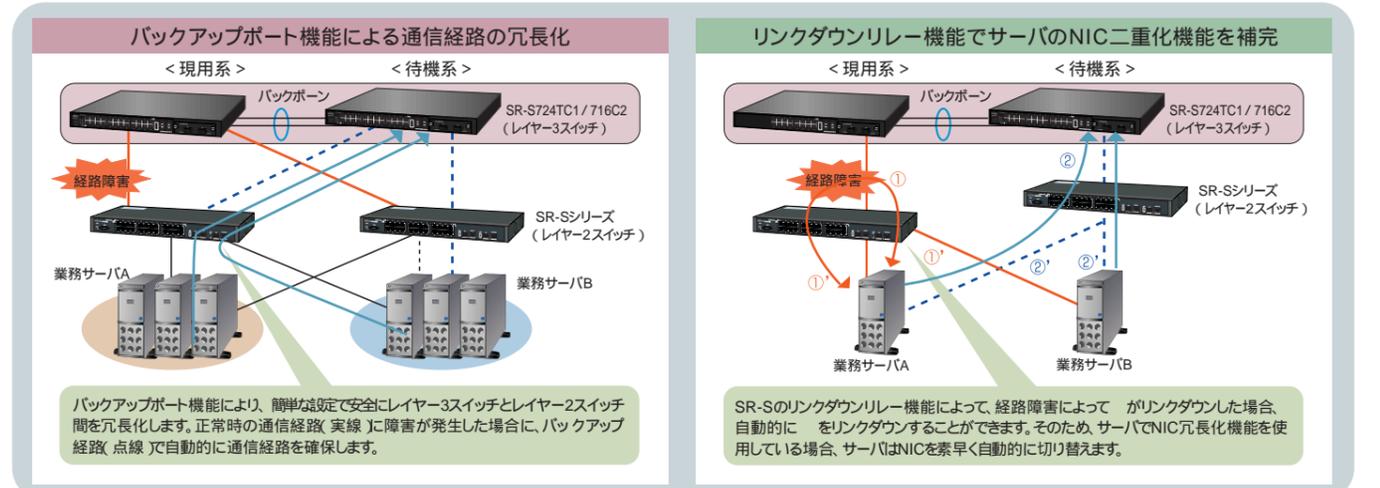
2. L2ループ検出・防止機能によるネットワークの信頼性向上

SR-Sシリーズ独自のループ検出機能は、各物理ポートから定期的に監視フレームを送信し、自身が送信した監視フレームを受信した場合にループを検出することができる機能です。また、ループを検出した物理ポートを自動的に閉塞 (リンクダウン) することができます。本機能により、ケーブル誤接続などによるネットワーク・ダウンを防止し、ネットワークの信頼性を向上します。



3. サーバファームにおけるバックアップソリューション

SR-Sシリーズは、バックアップポート機能やリンクダウンリレー機能などの高度な機能により、サーバファームで求められる高信頼なネットワークを構築可能です。



10ギガ対応、レイヤー3高機能スイッチ

中規模拠点のバックボーンスイッチとして最適

SR-S724TC1



標準価格(税別): ¥558,000

10 / 100 / 1000BASE-T × 24ポート
(うち4ポートは1000T / SFP*の排他利用) *SFP-GBICはオプション
10GBASE-CX4 / SR / LR × 2ポート*
*10ギガインターフェースはオプション

スイッチ容量	VRRP	ネットワーク認証
88Gbps	電源冗長	スパンニングツリー
MACアドレス登録数	VLAN	ACL
16,000	QoS	SNMP

1 RoHS指令適合製品 (EU 欧州連合 が2006年7月1日に施行した有害物質規制)

10ギガ対応、レイヤー2高機能スイッチ

高性能サーバ収容に最適

SR-S324TC1



標準価格(税別): ¥348,000

10 / 100 / 1000BASE-T × 24ポート
(うち4ポートは1000T / SFP*の排他利用) *SFP-GBICはオプション
10GBASE-CX4 / SR / LR × 2ポート*
*10ギガインターフェースはオプション

スイッチ容量	電源冗長	ネットワーク認証
88Gbps	スパンニングツリー	スパンニングツリー
MACアドレス登録数	VLAN	ACL
16,000	QoS	SNMP

1 RoHS指令適合製品 (EU 欧州連合 が2006年7月1日に施行した有害物質規制)

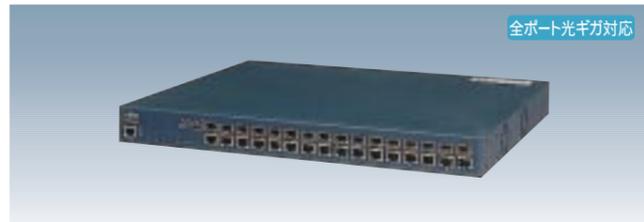
SR-S700 / 300シリーズ用オプション

品名	型名	価格(税別)	搭載可能製品
10GBASE-XFP拡張モジュール	SJ10GXFP	¥400,000	SR-S724 / 324TC1
10GBASE-CX4拡張モジュール	SJ10GCX4A	¥250,000	
10GBASE-SR用 XFP	SJXFPSR	¥320,000	10GBASE-XFP 拡張モジュール
10GBASE-LR用 XFP	SJXFPLR	¥600,000	
1000BASE-SX用 SFP-GBIC	SH-SFPSX	¥75,000	SR-S (PD1除く) シリーズ用
1000BASE-LX用 SFP-GBIC	SH-SFPLX	¥180,000	
100BASE-FX用 SFP-GBIC	SJSFPPX	¥46,000	SR-S724 / 324TC1
CompactFlashカード	SHRSCF1	¥45,000	SR-Sシリーズ用
冗長電源ユニット	SHRSPW1A	¥98,000	SR-S700 / 300 シリーズ

全ポート光ギガ対応、レイヤー3高機能スイッチ

フロア間など長距離接続に必要な光ファイバーを多ポート収容

SR-S716C2



標準価格(税別): ¥698,000

10 / 100 / 1000BASE-T × 16ポート(1000T / SFP*排他使用)
*SFP-GBICはオプション

スイッチ容量	VRRP	ネットワーク認証
32Gbps	電源冗長	スパンニングツリー
MACアドレス登録数	VLAN	ACL
16,000	QoS	SNMP

全ポート光ギガ対応、レイヤー2高機能スイッチ

全ポート コンボポート対応、フロアスイッチ集線に最適

SR-S316C2



標準価格(税別): ¥398,000

10 / 100 / 1000BASE-T × 16ポート(1000T / SFP*排他使用)
*SFP-GBICはオプション

スイッチ容量	電源冗長	ネットワーク認証
32Gbps	スパンニングツリー	スパンニングツリー
MACアドレス登録数	VLAN	ACL
16,000	QoS	SNMP

品名	型名	価格(税別)	搭載可能製品
冗長電源ユニット ラック取付金具	SHRSPWRK1	¥20,000	SR-S700 / 300 シリーズ ²

2 19インチラックを2U占有。1つの取付金具で冗長電源ユニットを最大2台搭載可能。



左: 10GBASE-XFP拡張モジュール
右: 10GBASE-CX4拡張モジュール

製品名	SR-S724TC1	SR-S716C2	SR-S324TC1	SR-S316C2	
型名	SJ724TC111	SJ716CZ211	SJ324TC111	SJ316CZ211	
基本インターフェース	10 / 100 / 1000BASE-T	24 ¹	16 ¹	24 ¹	16 ¹
オプションインターフェース	100BASE-FX(SFP-GBIC) 1000BASE-SX / LX(SFP-GBIC) 10GBASE-SR / LR(XFP) 10GBASE-CX4	4 ¹ 4 ¹ 2 ² 2 ²	— 16 ¹ — —	4 ¹ 4 ¹ 2 ² 2 ²	— 16 ¹ — —
パフォーマンス	スイッチ容量(bps) 最大パケット転送能力(PPS)	88G 6,547万	32G 2,380万	88G 6,547万	32G 2,380万
インターフェース仕様	MACアドレス登録数 オートネゴシエーション 速度固定	— — —	16,000 (10ギガインターフェースは除く)	— — —	— — —
VLAN	ポートVLAN IEEE802.1QタグVLAN プロトコルVLAN VLAN数(装置最大定義数) サポートVLAN ID	— — — — —	— — — 1,000 1-4094	— — — — —	— — — — —
ネットワーク認証	ARP認証 MACアドレス認証 IEEE802.1X認証 Web認証	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
レイヤー2冗長機能	STP(IEEE802.1D) RSTP(IEEE802.1w) MSTP(IEEE802.1s) リンクアグリケーション バックアップポート	— — — — —	— — — — —	— — — — —	(Static / LACP)
ループ検知機能	ブロードキャスト マルチキャスト ポート閉塞	— — —	— — —	— — —	— — —
ストームコントロール	優先制御方式 IEEE802.1p DSCP TOS ACL	— — — — —	— — — — —	— — — — —	strict / wrr
QoS	ACL(フィルタリング) IGMPスヌーピング(IGMPサポートバージョン)	— —	— —	— —	レイヤー2(送信元 / 宛先 MACアドレス) / レイヤー3(送信元 / 宛先 IPアドレス) / レイヤー4(送信元 / 宛先ポート番号) (v1 / v2)
L3機能	IPインターフェース数 ルーティングテーブル数 Static RIPv1 / v2 OSPFv2 PIM-SM / DM VRRP	100 5,000	100 10,000	2 ³ — — — — —	— — — — — —
DHCP	DHCPサーバ DHCPリレー 不正端末へのIPアドレス配布防止機能(MACアドレスチェック)	— — —	— — —	— — —	— — —
ポートミラーリング	コマンドラインインターフェース(CLI) telnet / SSH Web管理機能 SNMP(SNMPサポートバージョン) RMON Syslog SNTP 構成情報世代管理 外部媒体への一括ログ保存(外部媒体)	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	(日本語ヘルプ対応) (v1 / v2c / v3) (CompactFlash ⁴)
その他	ポート間アクセス制御 接続端末数制限機能 リンクダウンリレー機能 SecurityChase SR-S Security Software V01.01	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
電源冗長化(オプション)	—	—	—	—	—
添付品	—	—	—	—	取扱説明書(CD-ROM) ラック取り付け金具(EIA規格準拠) ゴム足、電源ケーブル(3m) ケーブルホルダー ⁷ 、検査合格証、製品保証書
諸元	外形寸法(W.D.H)	441 x 388 x 44mm (1U) (突起部を除く)	441 x 365 x 44mm (1U) (突起部を除く)	441 x 388 x 44mm (1U) (突起部を除く)	441 x 365 x 44mm (1U) (突起部を除く)
	質量	5.5kg以下			
	電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V / 平行2極接地極付プラグ(125V15A)			
	消費電力	150W以下			
	発熱量	540kJ / h以下			
	騒音	45dB以下			
	環境条件(動作時)	温度	0-40		
		湿度	15-85%RH(結露なきこと)		

1 1000BASE-TとSFPは排他使用。100BASE-FX用SFP-GBICはSR-S724TC1 / 324TC1のみ実装可能。
2 CX4拡張モジュール、またはXFP拡張モジュールのいずれか1枚実装可能。10GBASE-SR / LR利用時は別途XFPモジュールも必要。
3 IPルーティングは未サポート。 4 CompactFlashカードは別売。
5 *SR-S Security Software V01.01はSR-S724TC1でSR-S基本ソフトウェアV10.10に搭載した状態で商用最高レベルとなるISO / IEC15408 EAL4+ ALC FLR.1の認証を取得しています。
6 冗長電源ユニットは外付け。 7 ケーブルホルダーはSR-S324TC1とSR-S724TC1だけが利用可能な電源ケーブル抜け防止ホルダー。
SR-Sシリーズ製品型名 / 価格一覧 P117
注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)



高機能レイヤー2スイッチ

ネットワーク認証機能により持ち込みパソコンの不正接続を防止

SR-S224TC2



標準価格(税別): ¥145,000

10 / 100BASE-TX x24ポート
10 / 100 / 1000BASE-T x2ポート(1000T / SFP* 排他使用)
*SFP-GBICはオプション

スイッチ容量	VLAN	ネットワーク認証
8.8Gbps	QoS	スパニングツリー
MACアドレス登録数	ACL	SNMP
8,000		

高機能レイヤー2スイッチ

ネットワーク認証機能により持ち込みパソコンの不正接続を防止

SR-S208TC2



標準価格(税別): ¥98,000

10 / 100BASE-TX x8ポート
10 / 100 / 1000BASE-T x1ポート(1000T / SFP* 排他使用)
*SFP-GBICはオプション

スイッチ容量	VLAN	ネットワーク認証
3.6Gbps	QoS	スパニングツリー
MACアドレス登録数	ACL	SNMP
8,000		

SR-S200シリーズ用オプション

品名	型名	価格(税別)	搭載可能製品
1000BASE-SX用 SFP-GBIC	SH-SFPSX	¥75,000	SR-S(PD1除く)
1000BASE-LX用 SFP-GBIC	SH-SFPLX	¥180,000	シリーズ用
CompactFlashカード	SHRSCF1	¥45,000	SR-Sシリーズ用
電源ケーブル(3m)	SJ-PWCBL1	¥4,000	SR-S224PS1
ACアダプター	SJPDAC1	¥4,000	SR-S208PD1
19インチラック取付金具 ¹⁾	SH1RUE01	¥2,000	
SH1500置き台	SH1500RK	¥3,000	SR-S208TC1 / SR-S208PD1
マグネットシート	SH1500MG	¥3,000	

1 19インチラック取付金具は添付されておりません

PoE給電対応 高機能レイヤー2スイッチ

全ポート給電対応スイッチ

SR-S224PS1



標準価格(税別): ¥260,000

10 / 100BASE-TX x24ポート(給電ポート)
10 / 100 / 1000BASE-T x4ポート(1000T / SFP* 排他使用)
*SFP-GBICはオプション

スイッチ容量	VLAN	ネットワーク認証
12.8Gbps	QoS	スパニングツリー
MACアドレス登録数	POE	ACL
16,000		SNMP

PoE受電対応 高機能レイヤー2スイッチ

ネットワーク認証機能付き受電スイッチ

SR-S208PD1



標準価格(税別): ¥98,000

10 / 100BASE-TX x8ポート
10 / 100BASE-TX x2(受電ポート)

スイッチ容量	VLAN	ネットワーク認証
2.0Gbps	QoS	スパニングツリー
MACアドレス登録数	POE	ACL
8,000		SNMP

製品名	SR-S224TC2	SR-S208TC2	SR-S224PS1	SR-S208PD1	
型名	SJ224TC211	SJ208TC211	SJ224PS111	SJ208PD111	
基本インターフェース	10 / 100 / 1000BASE-T 2 ¹⁾	1 ¹⁾	4 ¹⁾	—	
オプションインターフェース	10 / 100BASE-TX 24	8	24	10	
パフォーマンス	1000BASE-SX / LX (SFP-GBIC) 2 ¹⁾	1 ¹⁾	4 ¹⁾	—	
インターフェース仕様	スイッチ容量(bps)	8.8G	3.6G	12.8G	
	最大パケット転送能力(PPS)	650万	260万	950万	
	MACアドレス登録数	8,000	16,000	8,000	
インターフェース仕様	オートネゴシエーション	—	—	—	
	速度固定	—	—	—	
PoE機能 (IEEE802.3af)	給電機能	—	(1~24番ポートが給電ポート)	—	
	給電能力	—	最大15.4W / ポート (装置全体: 最大370W)	—	
VLAN	受電機能	—	—	(9, 10番ポートが受電ポート)	
	ポートVLAN	—	—	—	
ネットワーク認証	IEEE802.1QタグVLAN	—	—	—	
	プロトコルVLAN	—	—	—	
レイヤー2冗長機能	VLAN数(装置最大定義数)	—	200	—	
	サポートVLAN ID	—	1~4094	—	
ループ検知機能	ARP認証	—	—	—	
	MACアドレス認証	—	—	—	
ストームコントロール	IEEE802.1X認証	—	—	—	
	Web認証	—	—	—	
QoS	STP(IEEE802.1D)	—	—	—	
	RSTP(IEEE802.1w)	—	—	—	
ポートミラーリング	MSTP(IEEE802.1s)	—	—	(Static / LACP)	
	リンクアグリケーション	—	—	—	
ネットワーク管理	バックアップポート	—	—	—	
	ブロードキャスト	—	—	—	
DHCP	マルチキャスト	—	—	—	
	ポート閉塞	—	—	—	
その他の機能	優先制御方式	—	strict / wrr	—	
	IEEE802.1p	—	—	—	
ACL(フィルタリング)	DSCP	—	—	—	
	TOS	—	—	—	
IGMPスヌーピング(IGMPサポートバージョン)	ACL	—	—	—	
	レイヤー2(送信元 / 宛先 MACアドレス) / レイヤー3(送信元 / 宛先 IPアドレス) / レイヤー4(送信元 / 宛先ポート番号)	—	—	—	
IPホスト機能	IGMPv1 / v2	—	—	—	
	(v1 / v2)	—	—	—	
DHCP	IPインターフェース数	—	2 ²⁾	—	
	DHCPサーバ	—	—	—	
ポートミラーリング	DHCPリレー	—	—	—	
	不正端末へのIPアドレス配布防止機能(MACアドレスチェック)	—	—	—	
ネットワーク管理	コマンドラインインターフェース(CLI)	—	—	(日本語ヘルプ対応)	
	telnet / SSH	—	—	—	
その他	Web管理機能	—	—	—	
	SNMP(SNMPサポートバージョン)	—	(v1 / v2c / v3)	—	
電源冗長化(オプション)	RMON	—	—	—	
	Syslog	—	—	—	
添付品	SNTF	—	—	—	
	構成情報世代管理	—	—	(CompactFlash ³⁾)	
取扱い	外部媒体への一括ログ保存(外部媒体)	—	—	—	
	ポート間アクセス制御	—	—	—	
取扱い	接続端末数制限機能	—	—	—	
	リンクダウンリレー機能	—	—	—	
取扱い	SecurityChase	—	—	—	
	SR-S Security Software V01.01	—	—	—	
取扱い	取扱い説明書(CD-ROM)	ラック取付金具(EIA規格準拠 ⁴⁾)	ゴム足、電源ケーブル(1.8m ⁵⁾)	検査合格証、製品保証書	
	外形寸法(W.D.H)	441 x 207 x 44mm (1U) (突起部を除く)	266 x 162 x 44mm (1U) (突起部を除く)	441 x 369 x 44mm (1U) (突起部を除く)	266 x 162 x 44mm (1U) (突起部を除く)
取扱い	質量	2.8kg以下	1.5kg以下	6.5kg以下	1.5kg以下
	電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V / 平行2極接地極付プラグ(125V15A)			AC100V / ACアダプター使用時: 平行2極プラグ(125V15A)
取扱い	消費電力	28W以下	15W	500W以下	12.95W以下 ⁵⁾
	発熱量	100.8kJ / h以下	54kJ / h以下	1800kJ / h以下	46.6kJ / h以下 ⁵⁾
取扱い	騒音	47dB以下	45dB以下 (ファンレス設定可)	45dB以下 (消費電力200W超過時は50dB以下)	ファンレス
	環境条件(動作時)	0~40 15~85%RH (結露なきこと)			

1 1000BASE-TとSFPは排他使用。 2 IPルーティングは未サポート。 3 CompactFlashカードは別売。
4 SR-S208PD1を除く(SR-S208PD1の起動には、別売のACアダプターかSR-S224PS1などの給電機能をサポートした機器が必要)
5 ACアダプターおよびPoE受電時



SHシリーズ

簡単、手軽なエントリーモデル

SHシリーズは、10Mbpsからギガビットまで対応した低価格スイッチシリーズです。SH1800シリーズはVLAN / ACL / SNMPに対応したレイヤー2スイッチです。SH1500シリーズは、VLAN / SNMPなどの機能をもたないレイヤー2スイッチですが、ファンレス設計のため、動作音が気になることはありません。業務端末のすぐそばに設置するアクセススイッチとして最適です。

また、インターフェースの速度固定、全二重 / 半二重固定を行いたい場合にも、DIPスイッチで簡単に設定を行うことができます。(SH1516G / 1516B / 1508B)

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/sw-hub/>

SH1800シリーズ レイヤー2スイッチ VLAN ACL SNMP	 SH1824B 10 / 100BASE-TX × 24 SH1816B 10 / 100BASE-TX × 16
SH1500シリーズ レイヤー2スイッチ ファンレス設計	 SH1516G 10 / 100BASE-TX × 16 100 / 1000BASE-T × 2 (1000T / SFP排他使用) SH1516ATB 10 / 100 / 1000BASE-T × 16 SH1508ATB 10 / 100 / 1000BASE-T × 8 SH1516B 10 / 100BASE-TX × 16 SH1508B 10 / 100BASE-TX × 8 SH1508MB 10 / 100BASE-TX × 8

VLAN / ACL対応レイヤー2スイッチ

SH1824B



標準価格(税別): ¥88,000
10 / 100BASE-TX × 24ポート

スイッチ容量 4.8Gbps	VLAN	スパンニングツリー
MACアドレス登録数 8,000	QoS	ACL
	SNMP	

VLAN / ACL対応レイヤー2スイッチ

SH1816B

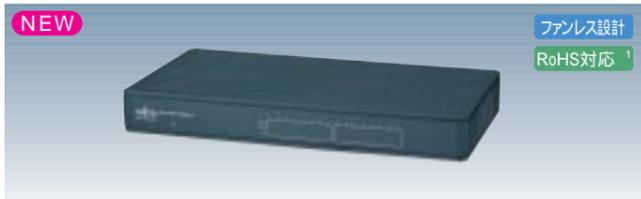


標準価格(税別): ¥79,000
10 / 100BASE-TX × 16ポート

スイッチ容量 3.2Gbps	VLAN	スパンニングツリー
MACアドレス登録数 8,000	QoS	ACL
	SNMP	

全ポートギガビットイーサ対応低価格スイッチングハブ

SH1516ATB



標準価格(税別): ¥59,800
10 / 100 / 1000BASE-T × 16ポート

スイッチ容量 32Gbps	MACアドレス登録数 4,000
------------------	---------------------

1 RoHS指令適合製品 (EU 欧州連合 が2006年7月1日に施行した有害物質規制)

全ポートギガビットイーサ対応低価格スイッチングハブ

SH1508ATB



標準価格(税別): ¥39,800
10 / 100 / 1000BASE-T × 8ポート

スイッチ容量 16Gbps	MACアドレス登録数 4,000
------------------	---------------------

1 RoHS指令適合製品 (EU 欧州連合 が2006年7月1日に施行した有害物質規制)

ギガビットイーサ対応低価格スイッチングハブ

SH1516G



標準価格(税別): ¥49,800
10 / 100BASE-TX × 16ポート、
100 / 1000BASE-T × 2ポート(1000T / SFP*排他使用)
*SFP-GBICはオプション

スイッチ容量 7.2Gbps	MACアドレス登録数 8,000
-------------------	---------------------

100Mbps対応低価格スイッチングハブ

SH1508B



標準価格(税別): ¥11,000
10 / 100BASE-TX × 8ポート

スイッチ容量 1.6Gbps	MACアドレス登録数 2,000
-------------------	---------------------

100Mbps対応低価格スイッチングハブ

SH1516B

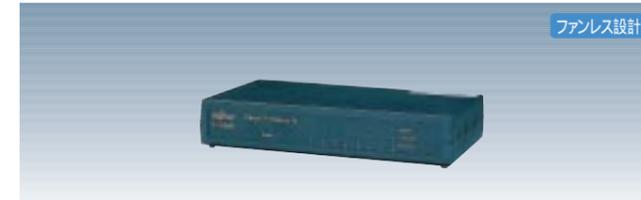


標準価格(税別): ¥27,000
10 / 100BASE-TX × 16ポート

スイッチ容量 3.2Gbps	MACアドレス登録数 2,000
-------------------	---------------------

マグネット付小型低価格スイッチングハブ

SH1508MB



標準価格(税別): ¥12,000
10 / 100BASE-TX × 8ポート¹
マグネット添付

スイッチ容量 1.6Gbps	MACアドレス登録数 2,000
-------------------	---------------------

1 通信モード切替スイッチ未装備のため、自動認識による接続のみ可能。10M / 100M自動認識のLAN機器においては機器間の相互接続性により、自動認識の結果、最適なモードでは通信できない場合があります。

SHシリーズ用オプション

品名	型名	価格(税別)	備考
19インチラック取付金具	SH1RUE01	¥2,000	SH1508MB、1516ATB除くSH1500シリーズ
SH1500置き台	SH1500RK	¥3,000	SH1508MB、1516ATB除くSH1500シリーズ
マグネット	SH1500MG	¥3,000	SH1508B、1516B、1516G
電源ケーブル(3m)	PWCBL-A003	¥2,000	
1000BASE-SX用 SFP-GBIC	SH-SFPSX	¥75,000	SH1516G
1000BASE-LX用 SFP-GBIC	SH-SFPLX	¥180,000	



SH1500置き台

SH1500シリーズ設置条件

設置条件	SH1508ATB	SH1508B	SH1508MB	SH1516ATB	SH1516G	SH1516B
卓上	○	○	○	○	○	○
ラック搭載	×	○	×	×	○	○
段積み(最大数) ²	○(2)	○(4)	×	×	○(4)	○(4)
壁掛け	○	×	○	×	×	×
マグネットシート	○	○ ³	○	○	○ ³	○ ³

2 オプションSH1500置き台(SH1500RK)を使用
3 オプションマグネットシート(SH1500MG)を使用

事業規模に応じた、多様な高速&高信頼のワイヤレスLAN構築をサポート

FMWT-56AG ワイヤレスLANステーション

製品情報 : <http://www.fmworld.net/biz/fmv/product/hard/network/fmwt-56ag/>



大規模ネットワーク用無線アクセスポイント

クライアントパソコンとワイヤレスLANによる通信を行い、既存の有線LANとブリッジ接続するための大規模ネットワーク用アクセスポイントです。最大54Mbps¹の高速通信を可能にするIEEE802.11gとIEEE802.11a(W52/W53)の2つの通信規格を同時にサポート。また、強力なセキュリティ環境を実現する「WPA/WPA2」の規格に加え、認証VLANをサポート。これにより、高速かつ強力なセキュリティ環境にて無線通信を行うことが可能です。



特長

1. IEEE802.11gとIEEE802.11a(W52/W53)対応

IEEE802.11a(W52/W53)とIEEE802.11gの両方に対応。IEEE802.11gは、従来導入が進んでいたIEEE802.11bと同じ2.4GHzの周波数を使い、上位互換性があるので、混在利用が可能です²。また、IEEE802.11a(W52/W53)は5.2/5.3GHzの周波数を使用し、混信の可能性が低いので電波干渉が起こりにくく、高速な通信を実現します。

2. 認証VLANをサポートし、RADIUSサーバによるVLAN環境の一括管理を実現

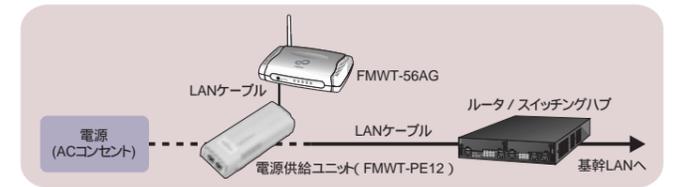
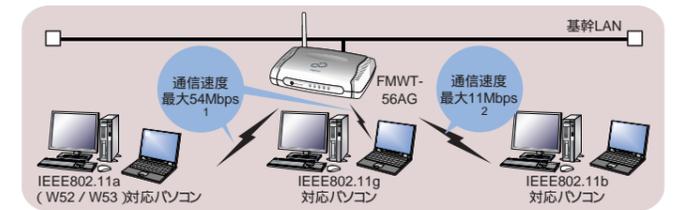
認証VLANにより、RADIUS認証サーバで認証されないユーザーによる不正なアクセスの防止や、認証されたユーザーごとのVLAN割り当てを行うことにより、セキュリティの確保と運用性の向上を実現します。

3. 安心のセキュリティ機能

強力なセキュリティ機能を実現する「WPA」「WPA2」の両規格をサポート。強固なユーザー認証「IEEE802.1X」²、定期的に変更される暗号キーなどにより、ネットワークのセキュリティを強固に守ります。

4. 自由な設置をサポート

外部アンテナと延長アンテナ(ケーブル長2.5m)を標準添付し、電波環境に合わせたアンテナの選択が可能です。さらに、LANケーブルから電源を供給(PoE機能)し、コンセントのない場所への設置も可能にする電源供給ユニット(別売オプション)を用意しており、自由な設置をサポートします。



5. 管理の効率化

管理ソフト「Dr.WLAPer(ドクターラッパー)」を標準添付。複数台設定されているFMWT-56AGの一括管理が可能です。

*1 各通信速度は、それぞれの規格(IEEE802.11a(W52/W53)、IEEE802.11g)による速度(理論値)であり、実行速度は通信環境により異なります。
*2 クライアント側がIEEE802.11bの場合、最大通信速度は11Mbpsとなります。

製品名		ワイヤレスLANステーション		
		FMWT-56AG		
無線LAN	通信規格	IEEE802.11a(W52/W53)(Super A対応)、IEEE802.11b、IEEE802.11g(Super G対応)		
	クライアント接続台数(推奨)	合計最大40台(IEEE802.11a(W52/W53)で20台、IEEE802.11gで20台)		
	通信距離(見通し) ¹	IEEE802.11a(W52/W53)の場合:15m/54Mbps IEEE802.11bの場合:25m/11Mbps IEEE802.11gの場合:25m/54Mbps		
	QoS	IEEE802.11e(EDCA)		
有線LAN	ポート	1ポート(100BASE-TX/10BASE-T) AUTO MDI/MDI-X		
	ローミング機能	(同規格の無線方式の場合)		
セキュリティ	送信電力制御	(5段階)		
	セキュリティ	MACアドレスフィルタリング		
		ANY KEYプロテクション		
		ESS-ID非通知		
		WEP	64/128/152bit対応	
		IEEE802.1X ² プロトコル/RADIUSサーバ数	EAP-MD5/TLS/TTLS/PEAP/2	
		WPA-PSK	TKIP/AES	
		WPA	TKIP/AES	
		VLAN	タグVLAN (最大16)	
		認証VLAN		
ESS-ID数		最大16同時使用(ESS-IDごとに1)(VLAN有効時)		
セキュリティポリシー数	最大16同時使用(ESS-IDごとに1)(VLAN有効時)			
プライバシープロテクション				
管理機能	SNMP V1/V2c, syslog, RADIUSアカウント管理、簡易ロードバランス(接続台数制限)			
PoE機能 ³				
外形寸法(アンテナなど突起物除く)(W.D.H)	190x130x40mm			
質量	約300g			

1 壁の有無や電波環境、クライアント台数など使用環境により、通信可能距離は変化します。 2 本機能を使用するためには、別途RADIUSサーバの構築が必要です。 3 LANケーブルを介した電源供給機能。

製品名	SH1824B	SH1816B	
型名	SH1824B	SH1816B	
基本インターフェース	100/1000BASE-T 10/100BASE-TX	— 16	
パフォーマンス	スイッチ容量(bps) 最大パケット転送能力(PPS) MACアドレス登録数	4.8G 350万 230万	
インターフェース仕様	オートネゴシエーション 速度固定 全二重/半二重固定(10/100BASE-TX) Auto MDIMDI-X フロー制御 IEEE802.3x(全二重) パケットブレッチャ(半二重)	— —	
VLAN	ポートVLAN IEEE802.1Q タグVLAN	—	
レイヤー2冗長機能	STP(IEEE802.1D) リングアグリゲーション	—	
ストームコントロール	ブロードキャスト マルチキャスト	—	
QoS	優先制御方式 IEEE802.1p DSCP ACL	strict/wrr	
ACL(フィルタリング)	レイヤー2(送信元/宛先MACアドレス)/レイヤー3(送信元/宛先IPアドレス)/レイヤー4(送信元/宛先ポート番号)		
IGMPスヌーピング(IGMPサポートバージョン)	—		
ポートミラーリング	—		
ネットワーク管理	Telnet SNMP(バージョン) RMON 外部媒体への一括ログ保存(外部媒体)	○(v1) — —	
電源冗長化(オプション)	—		
添付品	取扱説明書(CD-ROM)、ゴム足、ラック取付金具(EIA規格準拠)、電源ケーブル(1.8m)、検査合格証、製品保証書		
諸元	外形寸法(W.D.H)	441x206x44mm(1U)(突起部を除く)	324x231x44mm(1U)(突起部を除く)
	質量	2.8kg	2.5kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V15A)	
	消費電力	40W	30W
	発熱量	144kJ/h	108kJ/h以下
	騒音	47dB以下	ファンレス
環境条件(動作時)	温度 5~40 湿度 20~80%RH(結露なきこと)		

製品名	SH1516ATB	SH1508ATB	SH1516G	SH1516B	SH1508B	SH1508MB	
型名	SH1516ATB	SH1508ATB	SH1516G	SH1516B	SH1508B	SH1508MB	
基本インターフェース	10/100/1000BASE-T 16 100/1000BASE-T 10/100BASE-TX	8 —	2 ³ 16	— 16	— 8	— 8	
オプションインターフェース	SFP-GBICスロット(1000BASE-SX/LX)	—	2 ³	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量(bps) 最大パケット転送能力(PPS) MACアドレス登録数	32G 2,380万 4,000	16G 1,190万	7.2G 530万 8,000	3.2G 230万	1.6G 110万	
DIPスイッチ通信モード設定 ⁴	—						
インターフェース仕様	オートネゴシエーション 速度固定 全二重/半二重固定(10/100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X フロー制御 IEEE802.3x(全二重) パケットブレッチャ(半二重)	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	
添付品	取扱説明書(CD-ROM)、ACアダプター、ゴム足、検査合格証、製品保証書、置き台固定用ねじ(SH1508ATBのみ)、壁掛けキット(SH1508ATBのみ)		取扱説明書(CD-ROM)、ゴム足、電源ケーブル(1.8m)、検査合格証、製品保証書		取扱説明書(CD-ROM)、電源ケーブル(1.8m)、マグネット、壁掛けキット、検査合格証、製品保証書		
諸元	外形寸法(W.D.H)	352x180x43mm(突起部を除く)	180x120x43mm(突起部を除く)	266x162x44mm(1U)(突起部を除く)		177x103x31mm(突起部を除く)	
	質量	1.3kg	0.5kg	1.8kg	1.6kg	1.5kg	
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V15A)					AC100V/平行2極プラグ(125V15A)
	消費電力	30W	12W	14.5W	16W	8W以下	5W
	発熱量	108kJ/h	43.2kJ/h以下	52.2kJ/h	58kJ/h以下	29kJ/h以下	18kJ/h以下
	騒音	ファンレス					
環境条件(動作時)	温度 0~40 湿度 15~85%RH(結露なきこと)			温度 5~40 湿度 20~80%RH(結露なきこと)			

1 PAUSEフレームを受信した場合は処理(PAUSEフレームの送信はしない)
3 1000BASE-TとSFPは排他使用。 4 DIPスイッチで通信モード設定(オートネゴシエーション、速度固定、全二重/半二重固定)が可能

SHシリーズ製品型名/価格一覧 P117

注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)

