

1G 高機能 レイヤ2スイッチ



UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

豊富なレイヤ2機能に加え、アップリンクにSFP+ポートを搭載

通信容量の増加しているエッジ～ディストリビューションへの設置に最適

ラインナップ

■ QX-S4210GT-2X

10/100/1000BASE-T : 10ポート[コンボ]
SFP(1G) : 2ポート[コンボ]
SFP+(10G) : 2ポート



品名コード : B02014-04201

■ QX-S4224GT-4X-PW

10/100/1000BASE-T : 24ポート[コンボ](PoE+)
SFP(1G) : 4ポート[コンボ]
SFP+(10G) : 2ポート



品名コード : B02014-04204

■ QX-S4224GT-4X

10/100/1000BASE-T : 24ポート
SFP+(10G) : 4ポート



品名コード : B02014-04202

■ QX-S4248GT-4X-PW

10/100/1000BASE-T : 48ポート(PoE+)
SFP+(10G) : 4ポート



品名コード : B02014-04205

■ QX-S4248GT-4X

10/100/1000BASE-T : 48ポート
SFP+(10G) : 4ポート



品名コード : B02014-04203

特徴

■ ループ検出

ループ検出設定ポートから検出パケットを送出し、そのポートに検出パケットが戻ってきた場合、通信をブロックすることによりループを防止する機能です。QX-S4200Gシリーズは、検出パケットが送出ポート以外のポートから戻ってきた場合でも通信をブロックできる機能(マルチポートループ検出)に対応しています。

■ IRFスタック

複数台のスイッチを、専用に設定したポートで相互接続することにより、1つの装置としてすべての装置を一括管理することが出来ます。障害時の早期復旧、増設の容易性、装置を跨いだリンクアグリゲーションによる冗長性確保など様々なメリットがあります。

■ リングプロトコル

リング状にスイッチを接続することにより、冗長性、障害時の早期復旧を実現することが出来ます。従来型のスパニングツリーを使った構成より、少ないケーブル本数でネットワークを構築でき、容易な障害切り分けが可能です。

■ EEE(IEEE802.3az)

EEE(Energy Efficient Ethernet)省電力機能を有効にすることにより、データ通信をしていない(非常に少ない)ポートが自動的に省電力モードに移行し、消費電力を抑えることが出来ます。待機状態のポートへの無駄な電力を削減することにより、省エネを実現します。

■ スケジュールタスク

曜日や時間の範囲をあらかじめ設定しておくことにより、その時間帯におけるPoE給電停止やポートのシャットダウンを行い、消費電力を削減します。夜間や休日など使わない時間帯の無駄な電力の削減に寄与します。

■ PrivateVLAN

PrivateVLAN機能は、Primary vlan内にSecondary vlanを作成することにより、Primary vlanとSecondary vlanとの通信、および同じSecondary vlan同士の通信のみを許可するアクセス制御ネットワークを実現します。隣り合う同じアドレス体系(同じPrimary vlan所属)のクライアントやサーバ同士の通信は遮断し、アップリンクへの通信のみ許可したい場合などに有効な機能です。

■ トリプル認証

QX-S4200Gシリーズは、1ポートでWeb認証、MAC認証、IEEE802.1X認証の3つの認証方式を利用可能なトリプル認証に対応しています。端末混在環境や、島ハブ経由での認証を可能とし、柔軟なネットワーク構成と高いセキュリティを実現します。

■ リミテッドライフタイム保証(LTW)

QX-S4200Gシリーズご購入の日から出荷停止後5年までの間、ハードウェアを無償保証いたします。QXシリーズはこれまで培った優れた製品品質とともに、より一層の信頼性をご提供いたします。

■ インテリジェントな有線・無線統合管理

UNIVERGE QXシリーズの有線・無線製品は、QMC (QX Management Center) で一体管理可能です。

■ クラウド型統合管理サービス

クラウド型統合管理サービス「NetMeister (ネットマイスター)」の子機モードに対応しています。UNIVERGE IXシリーズ等、親機となる機器と組み合わせることで、Webブラウザから簡単に設定するだけで、対象機器の装置情報取得、コンフィグ取得、ファームウェア更新等、機器の保守・運用管理を無料で行うことができます。

UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

ハードウェア仕様

機種名	QX-S4210GT-2X	QX-S4224GT-4X	QX-S4248GT-4X	QX-S4224GT-4X-PW	QX-S4248GT-4X-PW
スイッチング 容量[bps]	60.0G	128.0G	176.0G	128.0G	176.0G
転送レート [pps]	44.6M	95.2M	130.9M	95.2M	130.9M
スイッチング 方式	ストア&フォワード				
MACアドレス テーブル	16K				
ルーティング テーブル (IPv4/IPv6)	64/64				
ARPテーブル	256				
10/100/1000 Base-T	10	24	48	24	48
SFPスロット	2 ※コンボポート	－	－	4 ※コンボポート	－
SFP+スロット	2	4	4	4	4
マネジメント ポート	○				
コンソール ポート	○				
給電規格	－			IEEE802.3af/at	
1ポートあたりの 最大供給電力	－			30.0W	
装置あたりの 最大供給電力	－			370.0W	740.0W
無停止給電 (WarmReboot時)	－			○	
外形寸法 (W×D×H mm)	266 x 161 x 43.6	440 x 160 x 43.6	440 x 260 x 44.0	440 x 260 x 44.0	
質量	1.4kg	2.3kg	3.8kg	3.9kg	4.3kg
AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)	100～240V (90～264V)				
最大消費電力	16W	23W	42W	443W	939W

UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

ハードウェア仕様

機種名	QX-S4210GT-2X	QX-S4224GT-4X	QX-S4248GT-4X	QX-S4224GT-4X-PW	QX-S4248GT-4X-PW
動作温度	0～50℃				
動作湿度 (非結露が前提)	10～90%				
19インチラック 搭載用品	OPT-FLG-S7H- 8PORT	標準添付			
ウォールマウン トキット	OPT-WMK-S2		－		
USBメモリ	USB-2G				
VCCI ClassA / RoHS指令対応	○/○				
リミテッド ライフタイム保証	○				

ソフトウェア仕様

機種		QX-S4200Gシリーズ
IRFスタック	IRFスタック 最大台数	6
	MAD/ISSU	○/—
	スタック可能 ポート	1000BASE-T/SFP/SFP+
VLAN	IEEE802.1Q	○
	VLAN種別	ポートベース/プロトコルベース
	Private VLAN	○
	最大VLAN数 [IPアドレス 設定可能数]	4094[16]
	VLAN マッピング	○
	QinQ	○
ポート機能	Auto Negotiation/ 速度・全半二 重固定	○/○
	Auto MDI・ MDIX/MDIX 固定	○/○
	フロー コントロール	○
	EAP透過/ BPDU透過	○/○
	ポート アイソレート	○

UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

ソフトウェア仕様

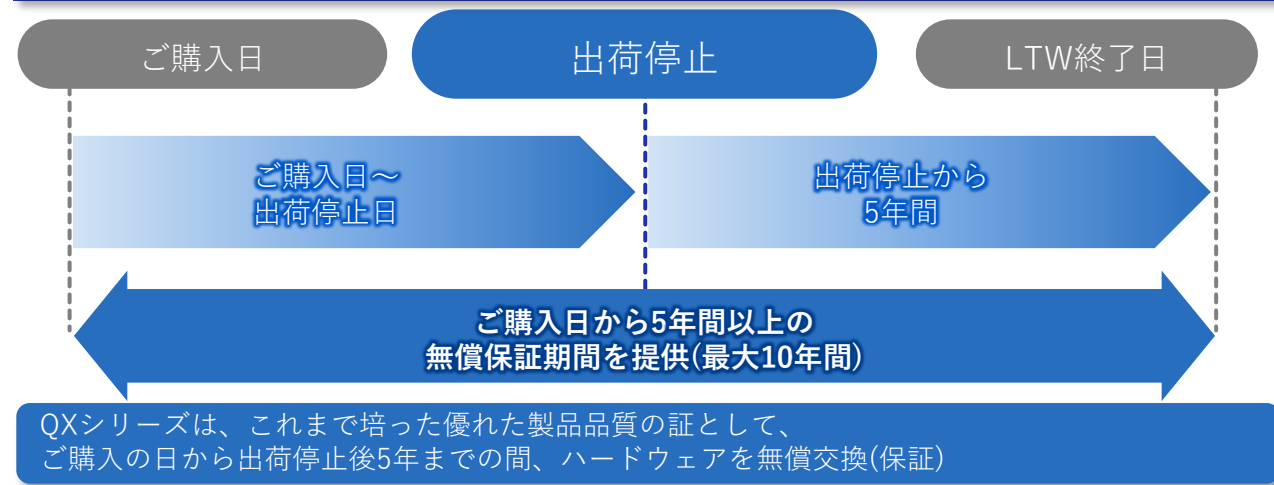
機種名		QX-S4200Gシリーズ
ポート機能	パケット転送抑制	Broadcast/Multicast/Unknown unicast
	ストーム抑止	Broadcast/Multicast/Unknown unicast
	ジャンボフレーム [byte]	10240
	ループ検出	○
	片方向リンク検知(DLDP)	○
	EthernetOAM (IEEE802.3ah)	○
	CFD (IEEE802.1ag)	○
	リンクアグリゲーション (LACP対応)	○
冗長化	スパニングツリー	STP(IEEE802.1d)/RSTP(IEEE802.1w)/MSTP(IEEE802.1s)/ PVST+
	リングプロトコル(RRPP)	○
IPv6管理		○
QoS	SPQ/WRR	○/○
	帯域制限	Line Rate/Committed Access Rate/Generic Traffic Shaping
	QoSトラスト/マーキング	○/○
	QoSクラス数	8
セキュリティ	認証方式	802.1X認証/MAC認証/WEB認証/トリプル認証/マルチステップ認証/ローカル認証
	ポートセキュリティ	○
	ダイナミックVLAN	ダイナミックポートベースVLAN/ダイナミックMACベースVLAN
	パケットフィルタ(ACL)	○
ルーティング関連	スタティックルーティング	○
	BFD	○

UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

ソフトウェア仕様

機種名		QX-S4200Gシリーズ
マルチキャスト	マルチキャスト VLAN	○
	IGMPv1/v2/v3 スヌーピング	○
	MLDv1/v2 スヌーピング	○
管理機能	telnet/ssh/ Webコンソール	○/○/○
	ftp・tftpクライアント/ ftpサーバ	○/○
	LLDP	○
	DHCP	Client/Relay/Server/Snooping
	NTPクライアント/ NTPサーバ	○/－
	syslog	○
	ログファイル	○
	SNMPv1/v2c/v3	○
	標準MIB PrivateMIB	○
	RMON	○
	sFlow	○
	ポートミラーリング	○
	NetMeister	○
エコ機能	EEE (IEEE802.3az)	○
	スケジュールタスク	○

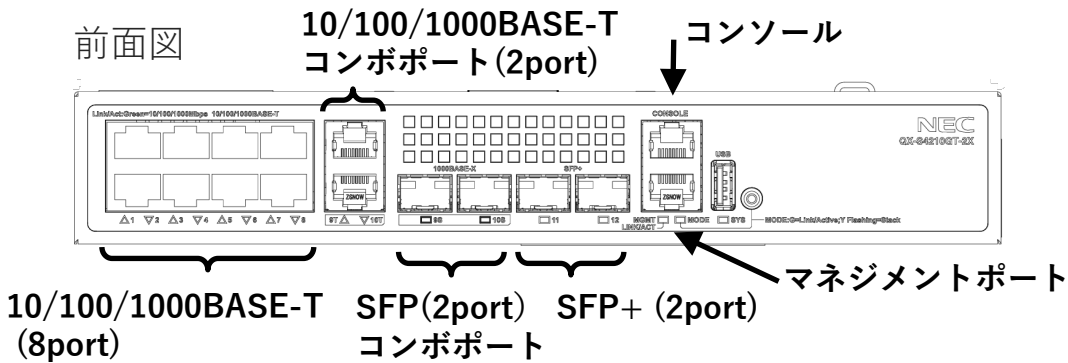
リミテッドライフタイム保証



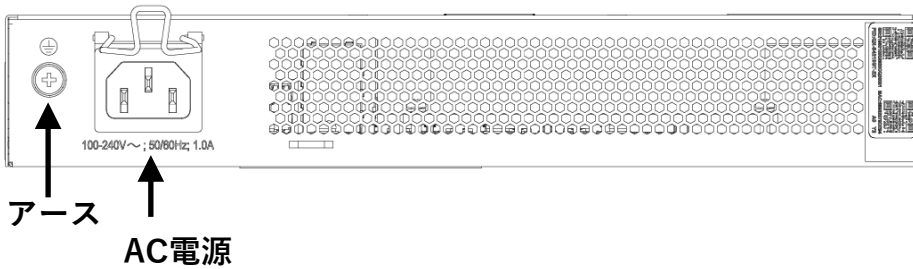
外観図

◆QX-S4210GT-2X

前面図

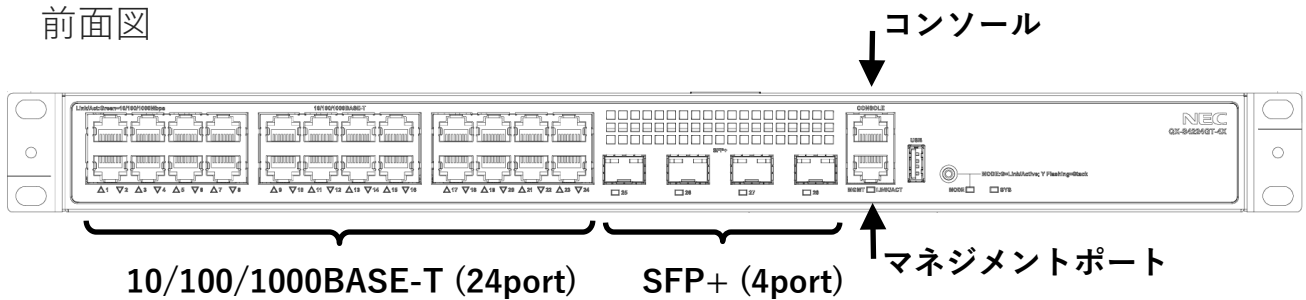


背面図

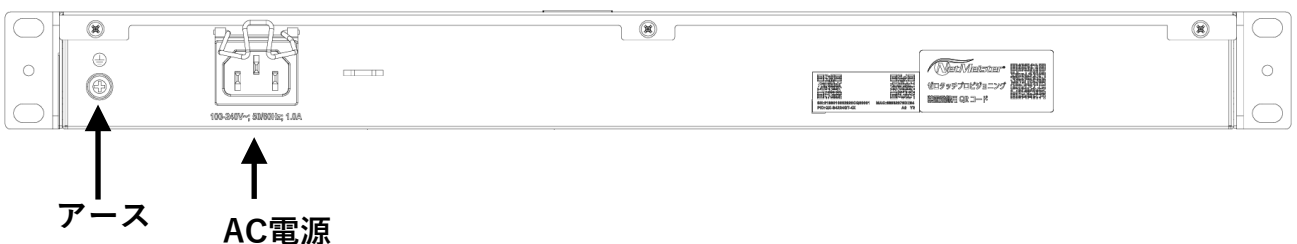


◆QX-S4224GT-4X

前面図



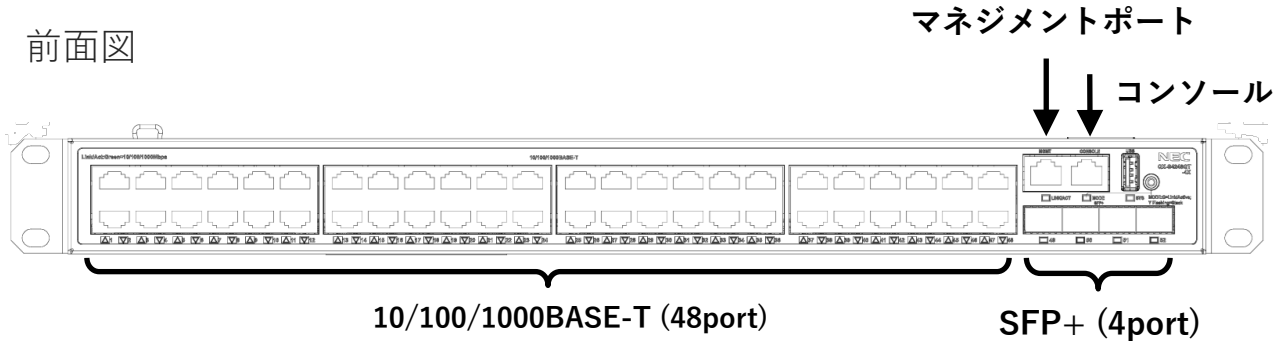
背面図



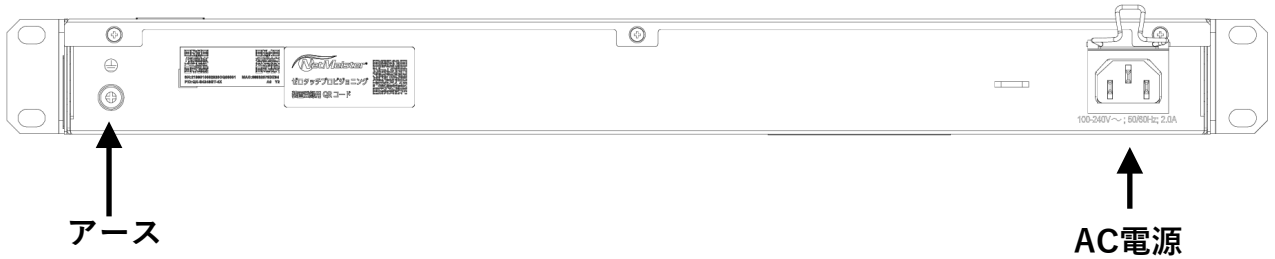
外観図

◆QX-S4248GT-4X

前面図

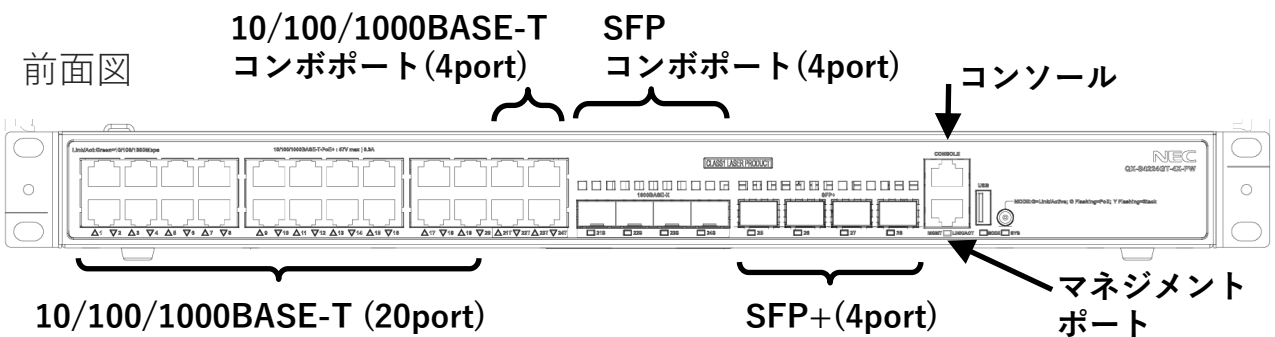


背面図

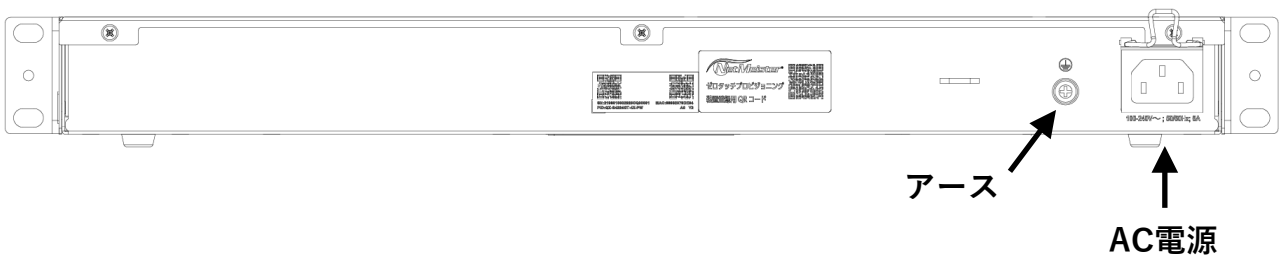


◆QX-S4224GT-4X-PW

前面図



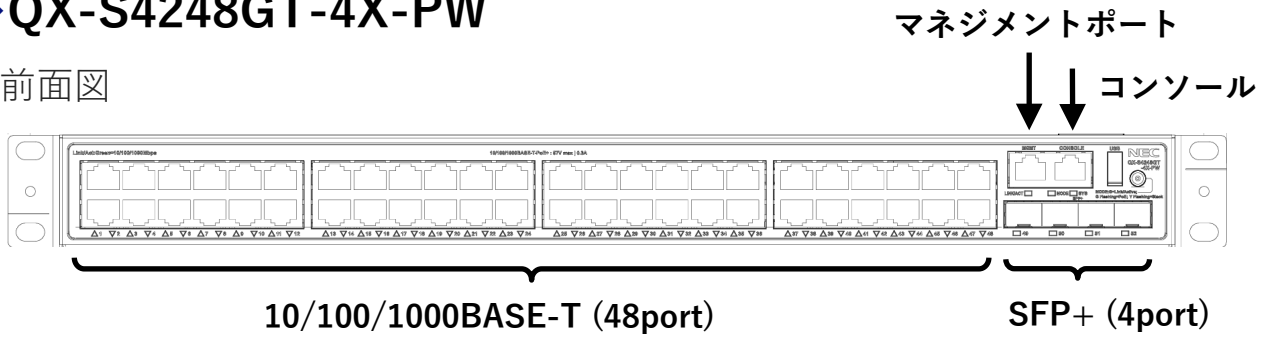
背面図



外観図

◆ QX-S4248GT-4X-PW

前面図



背面図



UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

製品情報

◆ 基本部

品名コード	品名	略号	備考
B02014-04201	QX-S4210GT-2X基本部(AC)	QX-S4210GT-2X	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFPポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。 ・ 本体を19インチラックに設置する際には専用取付金具セットとして、B02014-01091[OPT-FLG-S7H-8PORT]を別途手配する必要があります。 ・ 本体を壁掛け設置する際には、以下3つのいずれかの方法で設置することが可能です。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 標準添付のマグネットシートを使用する（壁面が鉄製に限る）。 ・ 装置底面の切欠き溝を使用する。 ・ 専用ウォールマウントキットとして、B02014-98744[OPT-WMK-S2]を別途手配して設置する。
B02014-04202	QX-S4224GT-4X基本部(AC)	QX-S4224GT-4X	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFPポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。 ・ 本体を壁掛け設置する際には、専用ウォールマウントキットとして、B02014-98744[OPT-WMK-S2]を別途手配して設置することが可能です。 また、別途、以下のマグネットシートを手配して設置することも可能です。 マグネットシート B02014-98765 : OPT-MG01
B02014-04203	QX-S4248GT-4X基本部(AC)	QX-S4248GT-4X	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFPポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。
B02014-04204	QX-S4224GT-4X-PW基本部(AC)	QX-S4224GT-4X-PW	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFPポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。
B02014-04205	QX-S4248GT-4X-PW基本部(AC)	QX-S4248GT-4X-PW	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFPポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。

◆ SFP

品名コード	品名	略号	備考
YER7-8	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	1000BASE-T-SFP	
YER3-B	1port 1000BASE-SX SFP(MM,LC)	1000BASE-SX-SFP	
YER3-A	1port 1000BASE-LX SFP(SM,LC)	1000BASE-LX-SFP	
YER3-9	1port 1000BASE-ZX40 SFP(SM,LC)	1000BASE-ZX-LR-SFP	・ 伝送距離: 40km
YER3-7	1port 1000BASE-ZX70 SFP(SM,LC)	1000BASE-ZX-VR-SFP	・ 伝送距離: 70km
B02014-98793	1port 1000BASE-BX10-D SFP(SM,LC)	1000BASE-BX10-D-SFP	・ 伝送距離: 10km
B02014-98792	1port 1000BASE-BX10-U SFP(SM,LC)	1000BASE-BX10-U-SFP	・ 伝送距離: 10km
B02014-98774	1port 1000BASE-BX40-D SFP(SM,LC)	1000BASE-BX40-D-SFP	・ 伝送距離: 40km
B02014-98773	1port 1000BASE-BX40-U SFP(SM,LC)	1000BASE-BX40-U-SFP	・ 伝送距離: 40km

UNIVERGE QX-S4200Gシリーズ

製品情報

◆ SFP+

品名コード	品名	略号	備考
B02014-98722	1port 10GBASE-T SFP+(RJ-45)	10GBASE-T-SFP+	・伝送距離 伝送距離は、通信速度とケーブルカテゴリによって以下のようになります。 使用可能な通信速度はマニュアルを参照ください。 10GBASE-T時：30m（カテゴリ6a/7） 1000M時：100m（カテゴリ5e）
B02014-98780	1port 10GBASE-SR SFP+(MM,LC)	10GBASE-SR-SFP+	・伝送距離：300m
B02014-98779	1port 10GBASE-LR SFP+(SM,LC)	10GBASE-LR-SFP+	・伝送距離：10km
B02014-98778	1port 10GBASE-ER SFP+(SM,LC)	10GBASE-ER-SFP+	・伝送距離：40km
B02014-98740	1port 10GBASE-ZR SFP+(SM,LC)	10GBASE-ZR-SFP+	・伝送距離：80km
B02014-98783	SFP+銅線ケーブル(1m)	CAB-1M-SFP+	・伝送距離：1m
B02014-98782	SFP+銅線ケーブル(3m)	CAB-3M-SFP+	・伝送距離：3m

◆ オプション

品名コード	品名	略号	備考
B02014-98765	マグネットシート01	OPT-MG01	・QX-S4224GT-4Xをマグネット設置する場合に手配が必要です。 ・QX-S4224GT-4Xには、標準添付されません。 ・QX-S4210GT-2Xには、標準添付されています。 ・QX-S4248GT-4X, S4224GT-4X-PW, S4248GT-4X-PWはマグネット設置サポート対象外です。
B02014-01091	フランジ Type7 8PORT用	OPT-FLG-S7H-8PORT	・QX-S4210GT-2Xを19インチラックに搭載する場合に手配が必要です。 ・装置本体には、標準添付されません。
B02014-98744	ウォールマウントキットType2	OPT-WMK-S2	・QX-S4210GT-2X, QX-S4224GT-2Xに使用します。 ・本体を壁掛け設置する際には、専用ウォールマウントキットとして、本製品を別途手配して設置することが可能です。 ・装置本体には標準添付されません。 ・QX-S4248GT-4X, S4224GT-4X-PW, S4248GT-4X-PWは壁掛け設置サポート対象外です。
YER6-Y	AUXケーブル	CAB-AUX	・装置本体のコンソールポートに使用します。 ・装置本体にモデム等DCE仕様外部機器を接続する際には手配する必要があります。 ・装置本体及び、カードには標準添付されません。
YER1-B	コンソールケーブル	CAB-Console	・装置基本部には標準添付されていません。
B02014-98769	USB Memory(2GB)	USB-2G	・コンフィグ情報のバックアップや、QX間でコンフィグ情報をコピーする際に手配することができます。(通常は必要ありません)。 ・装置本体には標準添付されません。
B02014-98801	QX-MANU	QX-MANU	・QXシリーズのマニュアルDVDです。 ・マニュアルの社外WEB公開に伴い、装置基本部には製品マニュアル(DVD-ROM)は添付されていません。

お問合せは、下記へ
<https://jpn.nec.com/qxseries/>

※上記Webサイトのお問合せフォームをご利用下さい。