



10G 高機能レイヤ2スイッチ

UNIVERGE QX-S4300Xシリーズ

マルチギガビットイーサネット(1/2.5/5/10GBase-T)ポートを搭載

HCIなど小規模10GbE環境を収容するスイッチ及びWi-Fi 7や4Kカメラ等で
高速・大容量化するオフィスLAN環境の給電スイッチとして最適

ラインナップ

■ QX-S4308XT-2X

100/1/2.5/5/10GBASE-T : 8ポート
SFP+(10G) : 2ポート



品名コード : B02014-04301

■ QX-S4308XT-2X-PW

100/1/2.5/5/10GBASE-T : 8ポート (PoE++)
SFP+(10G) : 2ポート



品名コード : B02014-04303

■ QX-S4314XT-2X

100/1/2.5/5/10GBASE-T : 14ポート
SFP+(10G) : 2ポート



品名コード : B02014-04302

■ QX-S4312XT-4X-PW

100/1/2.5/5/10GBASE-T : 12ポート (PoE++)
SFP+(10G) : 4ポート



品名コード : B02014-04304

■ QX-S4324XT-1C-PW

100/1/2.5/5/10GBASE-T : 24ポート (PoE++)
背面拡張カード : 1スロット



品名コード : B02014-04309

電源モジュール、FANモジュール

■ PSR720-56A

QX-S4324XT-1C-PW用電源モジュール



品名コード : B02014-04352

■ LSPM5FANSB

QX-S4324XT-1C-PW用FANモジュール



品名コード : B02014-05561

特徴

■ マルチギガビット(IEEE802.3bz)

1Gbpsでご利用の既存のCategory5e LAN ケーブルを引き直すことなくネットワークの高速化(最大100mまでの通信)が可能となります。

■ 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-S4300X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。

■ 大容量給電(PoE++)

QX-S4324XT-1C-PWは電源ユニット(別売り)を2個搭載することによりPoE供給電力を1230Wに増やすことが可能です。Wi-Fi 7や4Kカメラ等で高速・大容量化するオフィスLAN環境の給電スイッチとして最適です。

■ SDNコントローラ連携(NOE)

QX-S4300XシリーズはUNIVERGE Network Operation Engine(NOE)と連携することにより、物理ネットワーク上にポリシーの異なる仮想ネットワークを共存、複数の物理ネットワークを統合することでインフラ維持コストの低減を実現します。物理ネットワークの統合と仮想ネットワークによる分離でセキュリティを確保し、GUI上でリアルタイムにネットワークの構成把握が可能です。また、SDNコントローラ操作によりすべてのスイッチに仮想化設定が一括投入できるので、ネットワークの構成変更と状況把握をシンプル化します。

■ リミテッドライフタイム保証(LTW)

QX-S4300Xシリーズご購入の日から出荷停止後5年までの間(最大10年間)、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、QX-MC (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-S4300Xシリーズ

ハードウェア仕様

機種名	QX-S4308XT-2X	QX-S4314XT-2X	QX-S4308XT-2X-PW	QX-S4312XT-4X-PW	QX-S4324XT-1C-PW
スイッチング容量[bps]	200.0G	320.0G	200.0G	320.0G	640.0G
転送レート[pps]	148.8M	238.0M	148.8M	238.0M	239.5M
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	32K/16K				
ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)	16K/8K				
ARPテーブル	7.5K/16K				
100/1/2.5/5/10 GBase-T	8	14	8	12	24
SFP+スロット	2	2	2	4	－
拡張カードスロット数	－	－	－	－	1
マネジメントポート	○				
コンソールポート	○				
インタフェース規格	1000BASE-T：IEEE802.3ab 2.5/5GBASE-T：IEEE802.3bz 10GBASE-T：IEEE802.3an				
給電規格	－		IEEE802.3af/at/bt		
1ポートあたりの最大供給電力	－		60.0W		90.0W
装置あたりの最大供給電力	－		360.0W		510.0W/1230.0W
無停止給電(WarmReboot時)	－		○		○
外形寸法(W×D×H mm)	440 x 260 x 43.6		300 x 260 x 43.6	440 x 260 x 43.6	440 x 460 x 43.6
質量	3.6kg	3.7kg	3.1kg	4.2kg	5.6kg
AC電源入力[50/60Hz] (定格/最大)	100～240V (90～264V)				100V(90～110V)
DC電源入力(定格/最大)	－				
最大消費電力	44W	60W	467W	488W	718W/1491W
電源冗長	－				○ (1U電源冗長)
動作温度/動作湿度	0～45℃/10～90%				

UNIVERGE QX-S4300Xシリーズ

ハードウェア仕様

機種名	QX-S4308XT-2X	QX-S4314XT-2X	QX-S4308XT-2X-PW	QX-S4312XT-4X-PW	QX-S4324XT-1C-PW
固定用マグネット	－		OPT-MG01	－	
19インチラック 搭載用品	標準添付				
リアフランジ	－				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

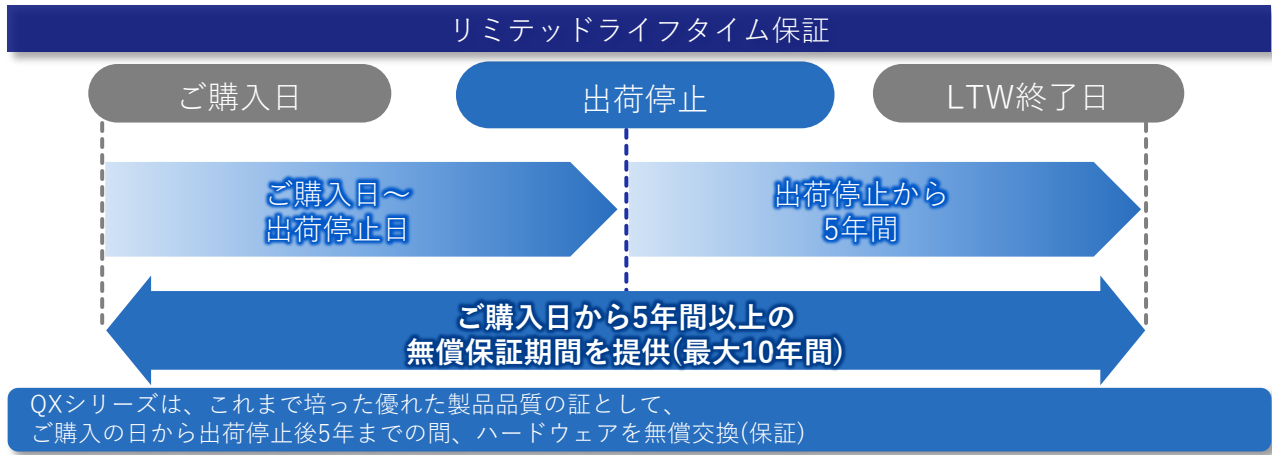
機種名		QX-S4300Xシリーズ
IRFスタック	IRFスタック 最大台数	9
	MAD/ISSU	○/○
VLAN	IEEE802.1Q	○
	VLAN種別	ポートベース/プロトコルベース/IPサブネットベース
	Voice VLAN	○
	最大VLAN数 [IPアドレス設 定可能数]	4094[1024]
	VLAN マッピング	○
	QinQ	○
ポート機能	Auto Negotiation/ 速度・全半二重 固定	○/○
	Auto MDI・ MDIX/MDIX 固定	○/○
	フロー コントロール	○
	EAP透過/ BPDU透過	○/○
	ポートアイソ レート /PrivateVlan	○/○
	パケット転送 抑制	Broadcast/Multicast/Unknown unicast
	ストーム抑止	Broadcast/Multicast/Unknown unicast

ソフトウェア仕様

機種名		QX-S4300Xシリーズ
ポート機能	ジャンボフレーム [byte]	10000
	ループ検出	○
	片方向リンク 検知(DLDP)	○
	EthernetOAM (IEEE802.3ah)	○
	CFD (IEEE802.3ag)	○
	リンクアグリ ゲーション (LACP)	○
冗長化	スパンニングツ 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/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	○
	PBR	○
	RIP	v1/v2/ng
	OSPF	-
	BGP	-
	VRRP	○
	BFD	○
	VRF- Lite(MCE)	-
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	○

ソフトウェア仕様

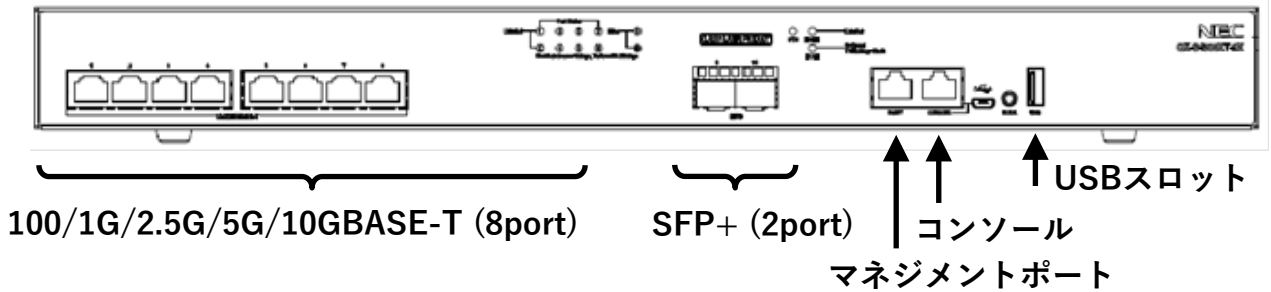
機種名		QX-S4300Xシリーズ
管理機能	telnet/ssh/ Webコンソール	○/○/-
	ftp・tftpクライアント/ ftpサーバ	○/○
	LLDP	○
	DHCP	Client/Relay/Server/Snooping
	NTPクライアント/ NTPサーバ	○/○
	Syslog	○
	ログファイル	○
	SNMPv1/v2c/ v3	○
	標準MIB PrivateMIB	○
	RMON	○
	sFlow	○
	ポート ミラーリング	○
	NetMeister	○
エコ機能	EEE (IEEE802.3az)	○
	スケジュール タスク	○



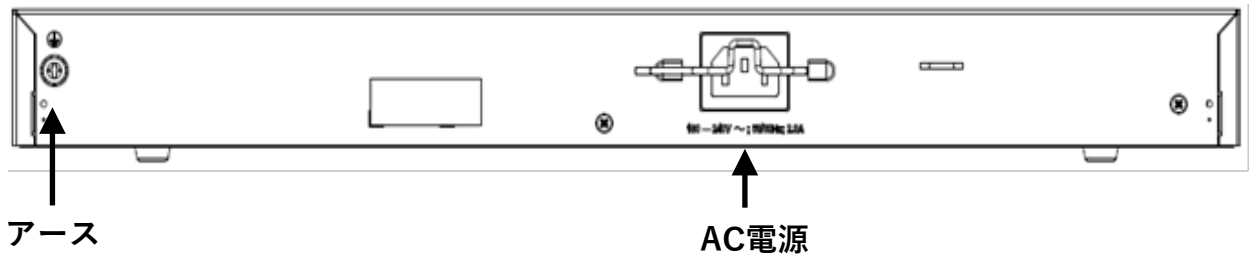
外観図

◆QX-S4308XT-2X

前面図

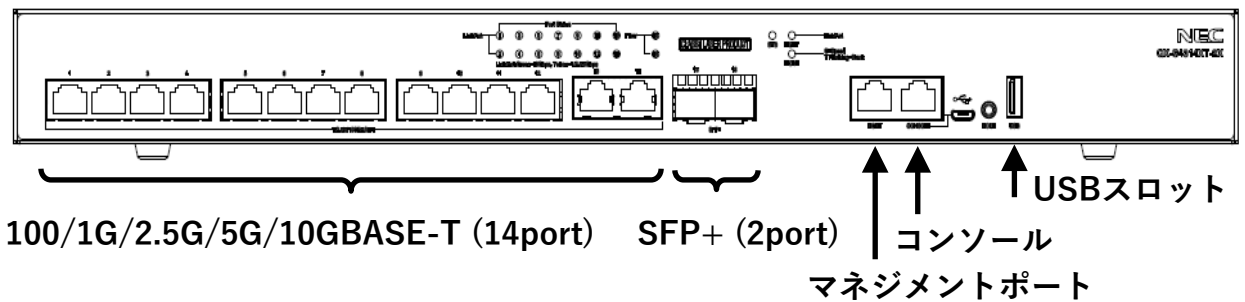


背面図

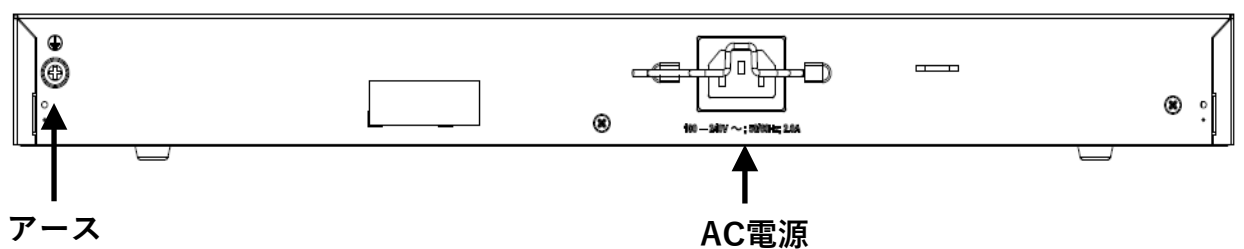


◆QX-S4314XT-2X

前面図



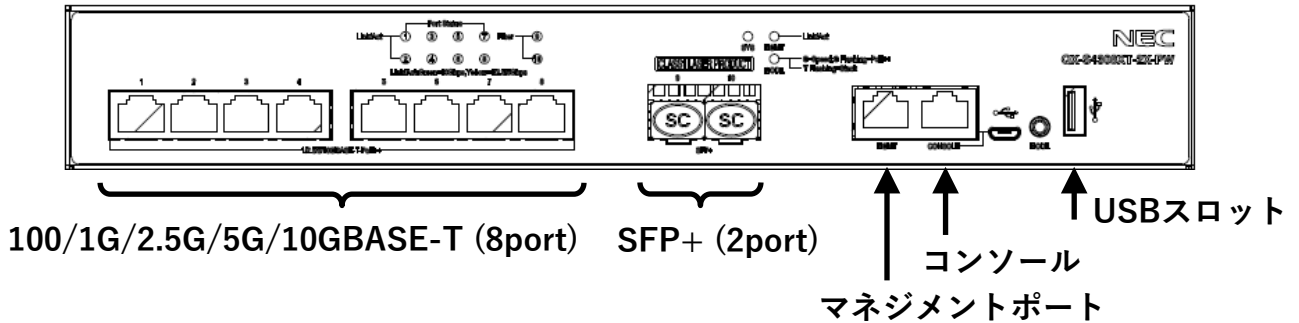
背面図



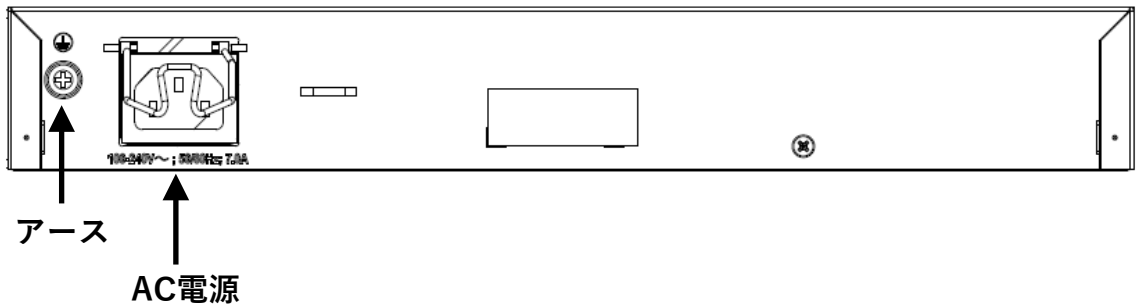
外観図

◆QX-S4308XT-2X-PW

前面図

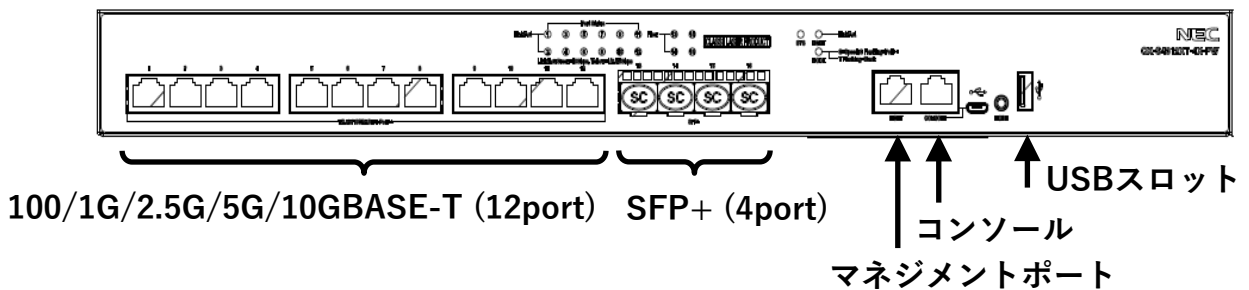


背面図

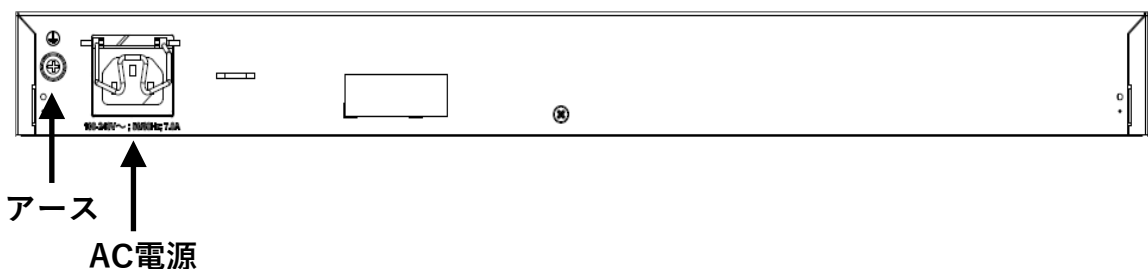


◆QX-S4312XT-4X-PW

前面図



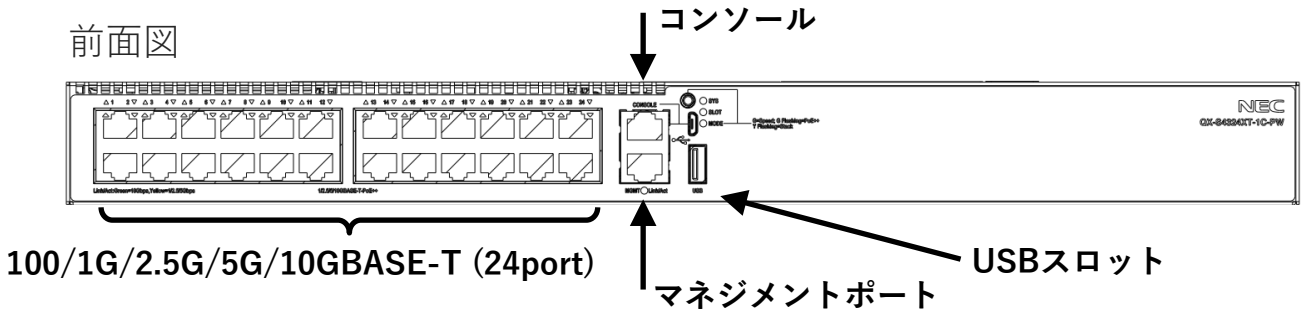
背面図



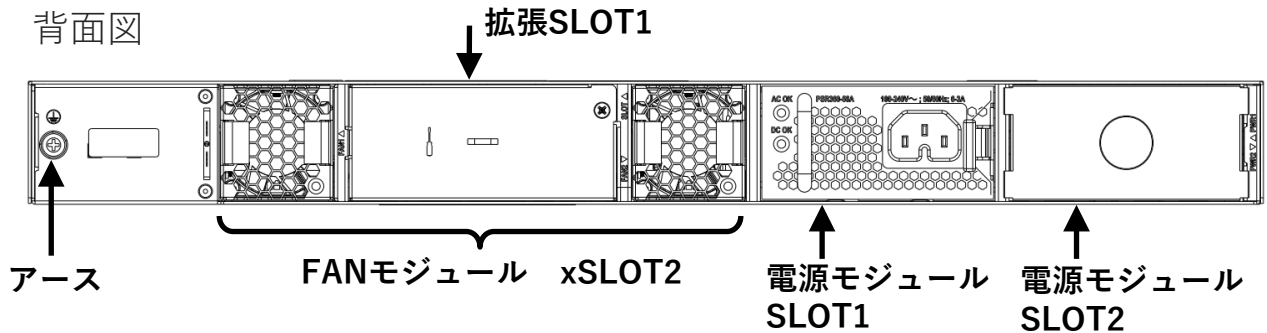
外観図

◆ QX-S4324XT-1C-PW

前面図



背面図



製品情報

◆ 基本部

品名コード	品名	略号	備考
B02014-04301	QX-S4308XT-2X基本部(AC)	QX-S4308XT-2X	・ SFP+ポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。
B02014-04302	QX-S4314XT-2X基本部(AC)	QX-S4314XT-2X	・ SFP+ポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。
B02014-04303	QX-S4308XT-2X-PW基本部(AC)	QX-S4308XT-2X-PW	・ 壁掛け搭載には、装置底面の切欠き溝を使用して簡易的に設置することが可能です。また、別途、マグネットシートを2個、またはウォールマウントキットを手配して設置することも可能です。 ・ SFP+ポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。
B02014-04304	QX-S4312XT-4X-PW基本部(AC)	QX-S4312XT-4X-PW	・ SFP+ポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。
B02014-04309	QX-S4324XT-1C-PW(W)基本部(AC)	QX-S4324XT-1C-PW	・ AC電源[PSR720-56A]を必ず1台手配する必要があります。(電源2台搭載するとPoE供給電力を増やせます) ・ 前面吸気FAN[LSPM5FANSB]を必ず2台手配する必要があります。
B02014-L4301	QX-S4308XT-2X(L)基本部(AC)	QX-S4308XT-2X(L)	・ 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-L4303	QX-S4308XT-2X-PW(L)基本部(AC)	QX-S4308XT-2X-PW(L)	・ 壁掛け搭載には、装置底面の切欠き溝を使用して簡易的に設置することが可能です。また、別途、マグネットシートを2個、またはウォールマウントキットを手配して設置することも可能です。 ・ SFP+ポートに防塵キャップを添付(装置に取り付けて出荷)。

UNIVERGE QX-S4300Xシリーズ

製品情報

◆ SFP

品名コード	品名	略号	備考
YER7-8	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	1000BASE-T-SFP	・ LSWM5SP8PMに実装可能です。 装置本体の前面SFP+ポートへの実装はできません。
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

◆ SFP+

品名コード	品名	略号	備考
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
B02014-98783	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

◆ QSFP+

品名コード	品名	略号	備考
B02014-98759	1port 40GBASE-SR4 QSFP+(MM,MPO)	40GBASE-SR4-QSFP+	・ 伝送距離: OM3の場合100m OM4の場合150m
B02014-98756	QSFP+銅線ケーブル(3m)	CAB-3M-QSFP+	・ 伝送距離: 3m
B02014-98753	QSFP+/4SFP+変換銅線ケーブル(3m)	CAB-3M-QSFP+/4SFP+	・ 伝送距離: 3m ・ QX-S4308XT-2X、QX-S4308XT-2X(L)、QX-S4314XT-2X、QX-S4308XT-2X-PW、QX-S4308XT-2X-PW(L)、QX-S4312XT-4X-PWはSFP+側のみ接続可能です。

UNIVERGE QX-S4300Xシリーズ

製品情報

◆ 拡張カード

品名コード	品名	略号	備考
B02014-05571	2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card	LSWM5QP2P	・ QSFP+を2個収容することができます。 ・ 別途QSFP+を手配する必要があります。 ・ QX-S4324XT-1C-PWに搭載可能です。
B02014-05572	2port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card	LSWM5SP2PM	・ SFP+を2個収容することができます。 ・ 別途SFP+を手配する必要があります。 ・ QX-S4324XT-1C-PWに搭載可能です。
B02014-05577	8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card	LSWM5SP8PM	・ SFP+を8個収容することができます。 ・ 別途SFP+を手配する必要があります。 ・ QX-S4324XT-1C-PWに搭載可能です。

◆ 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-S4308XT-2X-PW, S4308XT-2X-PW(L)をマグネット設置する場合に2個手配が必要です。 ・ QX-S4308XT-2X-PW, S4308XT-2X-PW(L)には、標準添付されません。 ・ QX-S4308XT-2X, S4308XT-2X(L), QX-S4314XT-2X, QX-S4312XT-4X-PW, QX-S4324XT-1C-PWはマグネット設置サポート対象外です。
B02014-98744	ウォールマウントキットType2	OPT-WMK-S2	・ QX-S4308XT-2X, QX-S4308XT-2X(L), QX-S4314XT-2X, QX-S4308XT-2X-PW, QX-S4308XT-2X-PW(L)を壁掛け設置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。 ・ QX-S4312XT-4X-PW, QX-S4324XT-1C-PWはウォールマウントキット設置サポート対象外です。
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。
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	・ 保守手配用です。 ・ QX-S4308XT-2X, QX-S4308XT-2X(L), QX-S4314XT-2X装置基本部には標準添付されています。 ・ QX-S4308XT-2X-PW, QX-S4308XT-2X-PW(L), QX-S4312XT-4X-PW, QX-S4324XT-1C-PW装置基本部には標準添付されていません。
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。
B02014-98743	リアフランジ Type1	OPT-RFLG-S1H	・ QX-S4324XT-1C-PWに使用可能です。 ・ 標準添付のフロント用フランジと併せ、19インチラックへの固定をより強固にする場合に手配が必要です。 ・ 装置本体には、標準添付されていません。
B02014-05561	LSPM5FANSB(前面吸気)	LSPM5FANSB	・ QX-S4324XT-1C-PW用のFANモジュールです。 ・ 装置基本部には添付されていないため、別手配が必要です。必ずFAN2台の手配が必要です。
B02014-04352	PSR720-56A電源部(AC720W)	PSR720-56A	・ QX-S4324XT-1C-PWに使用します。 ・ 装置手配時に必ず1台手配する必要があります。(電源2台搭載するとPoE供給電力を増やせます) ・ 装置本体には標準添付されません。

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。

本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。

2025年1月現在