

本Excelシートは、H3C キャンパス向けスイッチ製品の仕様概要一覧を示します。

製品分類：本シートでは、キャンパス系スイッチ製品を次のような分類で表示しております。

マルチサービス型 L3 スイッチ	小型コアまたは集約スイッチとして、無線アクセスコントローラ機能や、SmartMCのトポロジーマスター機能を内蔵するS6520X-HI/EIシリーズ、S5560X-EI シリーズ製品で、L3スイッチとしてRIP/OSPF/BGP/IS-ISルーティング機能を有する。
マルチサービス型 L3 PoEスイッチ	PoE対応の小型コアまたは集約スイッチとして、無線アクセスコントローラ機能や、SmartMCのトポロジーマスター機能を内蔵するS5560X-EIシリーズ製品で、L3スイッチとして、RIP/OSPF/BGP4/IS-ISルーティング機能を有する。
L3スイッチ	集約スイッチとして、SmartMCのトポロジーマスター機能を内蔵するS6550X-HIシリーズ、S6520X-SIシリーズ、S5570S-EIシリーズ、S5560S-EIシリーズ製品で、L3スイッチとしてRIP/OSPF/BGP4/IS-ISルーティング機能を有する。
L3 PoEスイッチ	PoE対応の集約スイッチとして、SmartMCのトポロジーマスター機能を内蔵するS6520X-SIシリーズ、S5570S-EIシリーズ、S5560S-EIシリーズ製品で、L3スイッチとしてRIP/OSPF/BGP4/IS-ISルーティング機能を有する。
L2+ スイッチ	アクセス系スイッチとして、S5170-EIシリーズ、S5130S-HIシリーズ、S5130S-EIシリーズ、S3100-EIシリーズ製品として、L2+スイッチとしてRIP/OSPF迄の機能を有する。（L3に比べて機能縮小タイプ）
L2+ PoEスイッチ	PoE対応のアクセススイッチとして、S5170-EIシリーズ、S5130S-HIシリーズ、S5130S-EIシリーズ、S3100-EIシリーズ製品は、L2+スイッチとしてRIP/OSPF迄の機能を有する。（L3に比べて機能縮小タイプ）
SMB スイッチ	中小規模ネットワーク向け製品として、S5560S-SIシリーズ、S5130S-LIシリーズ、S5120V2-LIシリーズは、L2+相当製品として、S5000PV3-EIシリーズはL2スイッチ製品です。

H3C 無線LAN製品モデル別仕様概要一覧表

修正履歴表

項番	日付	ファイル名	修正履歴
1	2022/0915	H3C-キャンパスSW仕様比較表220915(v1.0)	日本語ベース 初版
2	2022/10/24	H3C-キャンパスSW仕様比較表220915(v1.1)	S3100V3-xxx-EI-DCモデルはDC電源供給のみ。
3	2022/11/2	H3C-キャンパスSW仕様比較表221102(v1.2)	S5130S-xxx-HIモデルは、BGPルーティング機能は○。
4	2022/12/6	H3C-キャンパスSW仕様比較表221102(v1.3)	S5130S-28S-PWR-EIの、4xSFP→4xSFP+に訂正。 S5130S-28/52MP-EIの、4xSFP→2SFPに訂正。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

H3C キャンバス向け AC内蔵型マルチサービス L3スイッチ製品シリーズ

機種		S5560X-30C- EI	PWR-	S5560X-54C- EI	PWR-
仕様分類	仕様項目				
物理仕様	外形寸法(WxDxH mm)	440 x460 x43.6 mm			
	重量 (オプションを含まない本体のみの重量)	≤ 9.2 kg		≤ 9.6 kg	
	AC電源入力(定格/最大)	100V~240V AC			
	DC電源入力(定格/最大)	-48V ~ -60V DC			
	最大消費電力 ACシングル / ACデュアル	926W /928W		1090W /17420W	
	最大PoE供給電力(W) ACシングル / ACデュアル	720W/720W		810W/1440W	
	電源供給+冗長	1+1		1+1	
	ファン	1+1		1+1	
動作温度/動作湿度(非結露が前提)	0°C ~45°C/ 5%~95%				
MTBF		151年		133年	
パフォーマンス	BOX スwitチング容量 (bps)	598Gbps			
	最大パケット転送レート(pps)	216Mpps		252Mpps	
IRFスタック	スウィッチング方式 (*1)	S&F			
	IRFスタック機能 /スタック最大数 /最大スタッキング帯域	O / 9 /480Gbps			
インタフェース	10/100Base-T / 10/100/1000MBase-T	-/24(PoE+)		-/48(PoE+)	
	1/10GBase-T				
	マルチギガ 1/2.5GBase-T / 1/2.5/5GBase-T	-/-		-/-	
	マルチギガ 1/2.5/5/10GBase-T	-		-	
	1GE(SFP) / 10GE(SFP+) /25GE(SFP28)	-/4/-		-/4/-	
	40GE(QSFP+) / 100GE(QSFP28)	-/-		-/-	
	拡張カードスロット数	1		1	
	コンソールポート / マネジメントイーサネットポート		1/1		
	USBポート / マイクロUSBポート		-/1		
	拡張カード	2x10GBase-T / 2x10GBase-T MACSec付きモジュール	-/-		-/-
8 x10G SFP+ MACSec付きモジュール		O		O	
8 x1/2.5/5GBase-T モジュール		O		O	
8 x1/2.5/5/10GBase-T モジュール		O		O	
2 x10G SFP+ /2x10G SFP+ MACSec付きモジュール		O/O		O/O	
4 x10G SFP+モジュール		-		-	
テーブルサイズ	MACアドレステーブル	64K			
	ルーティングテーブル	IPv4=32k, IPv6=16k			
	ARPテーブル	32k			
ポート機能	Autoネジ : 速度・全2重 / 半2重 / 自動MDI-MDIX	O/O			
	IEEE802.3xフロー制御 / ジャンボフレーム	O/O			
	ループ検出(マルチポートループ対応) LACP(リンクアグリゲーション対応)	O			
プロトコル	スパンニングツリー STP, MSTP, RSTP, (*2)	O/O/O			
	スパンニングツリー PVST+, RPVST+ (*2)	O/O			
	LLDP (リンクレイヤー検出プロトコル)	O			
	DLDLP(片方向リンク障害検出プロトコルで、ULDPも同じ) リングプロトコル(RRPP)	O			
ARP	無償ARP / 動的ARP検査	O/O			
	ARP アタック防御、フラッド抑制、ソース抑制 ローカルプロキシARPとプロキシARP	O			
VLAN	最大VLAN数	4094			
	VLAN種別1 : POT, TAG, DEF, MAC, IPS (*3)	POT, DEF, MAC, IPS			
	VLAN種別2 : STA, DYN, PRO, PRI (*4)	STA, DYN, PRO			
	VLANマッピング / QinQ / Voice VLAN	O/O/O			
マルチキャスト	マルチキャストVLAN	O			
	IGMP v2, v3スヌーピング / MLD v1, v2スヌーピング	O/O			
	IGMP v1, v2, v3 / MLD v1, v2 PTM-SIM, PIM-SSM / PIM-スヌーピング	O/O			
ルーティング 関連	スタティック / RIP v1, v2 / OSPF v1, v2, v3	O/O/O			
	BGP / IS-IS / VRRP	O/O/O, ECMP			
QoS	SP, WRR, SPQ+WRR / WFQ / WDRR/WRED	O/-/-			
	帯域制限 LR / CAR / GTS (*5)	O/O/O			
	トラストモード / マーキング QoSクラス数	O/O ポート毎に8			
セキュリティ	認証方式 1X, MAC, WEB, AAA, MS, LOC (*6)	1X, MAC			
	RADIUSクライアント, AAA認証, PKI, HWTACACS	O/O/O/O			
	ポート分離, ポートセキュリティ (IP/MAC/port)	O/O			
	ストーム抑制(Constrain) B, M, U (*7) IPソースカード	B, M, U O			
VXLAN	パケットフィルタリング (ACL : Source/Destination への MACやIP, port, プロトコル, VLAN等で分類)	O			
	L2スウィッチング / L3スウィッチング	O/O			
	VXLAN VTEP / MP-BGP+EVPN OpenFlow+Netconfで一元化されたVXLAN制御	O/O O			
DRNI (クロスデバイス相互接続アグリゲーション技術)	O				
Open-Flow機能	Open-Flow 1.3サポート	O			
MPLS機能	MPLS-VPN, VPLS	O			
IPv6管理	IPv6ホータル / IPv6トンネル / IPv6 SAVI	O/O/O			
データセンタ機能	FCoE/PFC, ETS, ECN, DCBX/RDMA, RoCE等	-/1/-			
組み込み サービス機能	DHCP C / R / SV / SN&オプション82 (*8)	O/O/O/O			
	無線アクセスコントロール機能内蔵	O			
	SmartMC トロポロジー マスター/クライアント機能内蔵	O/O			
管理機能	telenet / SSH / Webコンソール / CLI	O/O/O/O			
	ftp / tftpクライアント / ftpサーバー	O/O/O/O			
	NTP / ISSU (無停止ソフトウェア更新)	O/O			
	Syslog / SNMP v1, v2, v3 / iMC管理 / Cloudnet管理	O/O/O/O			
	電源, FAN, 温度アラーム検出 / VCT	O/O			
	Ethernet 802.1ag(接続性監視), 802.3ah(リンク監視)	O/O			
	テレメトリ機能 (GRPC等) RMON / sFlow / ポートミラーリング	O O/?/O			
工口機能	IEEE802.3az(EEE:省電力イーサネット)	O			
	スケジューリング	O			
保証期間	リミテッドライフタイム保証 Basic 9x5 10BD出荷(5年)	O		O	
	H3Care CT Foundation Basic 9x5 NBD出荷(1年)	-		-	

* 1 : S&F=スタア&フワード方式, CT=カットスルー方式
* 2 : S=STP (IEEE802.1d), R=RSTP (IEEE802.1w), M=MSTP (IEEE802.1s), P=PVST+ (per Vlan STP), RP=RPVST+ (Rapid PVST+)
* 3 : POT=ポート VLAN, TAG=タグVLAN(802.1Q), DEF=デフォルトVLAN, IPS=IPサブネットベースVLAN, MAC=MACVLANを示します。
* 4 : STA=スタティックVLAN, DYN=ダイナミックVLAN, AUT=認証(ユーザー)VLAN, PRO=プロトコルVLAN, PRI=プライマリVLANを示します。
* 5 : LR=Line Rate, CAR=Committed Access Rate, GTS=Generic Traffic Shaping

H3C キャンパス向け L3 ギガスイッチ製品シリーズ

仕様項目		S6550X-32Q-HI	S6520X-18C-SI	S6520X-26C-SI	S6520X-26MC-SI	S6520X-16ST-SI	S6520X-24ST-SI	S6520X-10XT-SI	S6520X-16XT-SI	S5570S-28S-EI	S5570S-54S-EI	S5570S-36F-EI	S5570S-54F-EI	S5560S-28S-EI	S5560S-52S-EI	S5560S-28P-EI	S5560S-52P-EI	S5560S-28F-EI	S5560S-52F-EI		
物理仕様	外形寸法(WxDxH mm)	440 x400 x43.6 mm	440 x360 x43.6 mm	440 x460 x43.6 mm	440 x360 x43.6 mm																
	重量 (オプションを含まない本体のみ)	≤ 8.5 kg	≤ 7.0 kg	≤ 7.0 kg	≤ 7.0 kg	≤ 7.0 kg	≤ 7.0 kg	≤ 3.32 kg	≤ 5.6kg	≤ 6.0kg	≤ 4.5kg	≤ 8.0 kg	≤ 8.5 kg	≤ 8.0 kg	≤ 8.5 kg	≤ 8.0 kg	≤ 8.5 kg	≤ 6.0 kg	≤ 6.0 kg	≤ 8.5 kg	
	AC電源入力(定格/最大)	90V~264V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC
	DC電源入力(定格/最大)	-36V ~ -72V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC
	最大消費電力 AC / DC	?	96W/97W	110W/113W	130W/134W	57W/58W	70W/72W	34.5W/-	48.3W/-	39W/45W(dual)	57W/61W(dual)	58W/60W(dual)	80W/84W(dual)	36W/47W(dual)	49W/60W(dual)	32W/44W(dual)	46W/59W(dual)	55W/57W(dual)	56W/60W(dual)	56W/60W(dual)	
最大PoE供給電力(W)	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
電源供給、冗長	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	
ファン	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
動作温度/動作湿度(非結露が前提)	5°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	-5°C ~45°C / 5%~95%	-5°C ~45°C / 5%~95%	-5°C ~45°C / 5%~95%	-5°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	
MTBF	116年	58年	58年	83年	60年	89年	58年	58年	83年	58年	58年	131年	151年	131年	151年	150年	115年	77年	15年	15年	
パフォーマンス	BOX スイッチング容量 (bps)	3.0Tbps	2.56Tbps	2.56Tbps	2.56Tbps	2.56Tbps	2.56Tbps	128Gbps	216Gbps	144Gbps	216Gbps	598Gbps									
	最大パケット転送レート(pps)	2232Mpps	357Mpps	536Mpps	240Mpps	240Mpps	357Mpps	240Mpps	240Mpps	95.2Mpps	160.7Mpps	107.1Mpps	96Mpps	132Mpps	42Mpps	78Mpps	96Mpps	132Mpps	132Mpps	132Mpps	
	スイッチング方式	S&F, CT	S&F																		
IRFスタック	IRFスタック機能 / スタック最大数 / 最大スタック階層	(注9)	O / 9 / 160Gbps	O / 9 / 80Gbps																	
	10/100MBase-T / 10/100/1000MBase-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/10GBase-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
インタフェース	マルチギガ 1/2.5/5GBase-T	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	マルチギガ 1/2.5/5/10GBase-T	-	-	-	-	(2combo)	(2combo)	8	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1GE(SFP) / 10GE(SFP+) / 25GE(SFP28)	-/-/-	16/16/-	24/24/-	-/-/-	16/16/-	24/24/-	2/2/-	2/2/-	-/4/-	-/6/-	24/4/-	48/6/-	(8combo)/4/-	-/4/-	(8combo)+4/-	4/-/-	24/4/-	48+4/4/-	-/-	
	40GE(QSFP+) / 100GE(QSFP28)	28/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	拡張カードスロット数	1	1	1	1	無し															
拡張カード	コントロールポート / マネジメントイーサネットポート	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
	USBポート / マイクロUSBポート	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	
	2x10GBase-T / 2x10GBase-T MACSec付モジュール	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	8 x10G SFP+ MACSec付モジュール	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8 x1/2.5/5/10GBase-T モジュール	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テーブルサイズ	MACアドレステーブル	256k	32K	16K																	
	ルーティングテーブル	Pv4=504k, IPv6=256k	IPV4=16k, IPv6=8k	IPV4=12k, IPv6=4k																	
	ARPテーブル	96k	16k	8k	8k	4k	4k	4k	4k	4k											
	Autoノード : 速度-全2重 / 半2重 / 自動MDI-MDIX	-	O/O	O/O																	
	IEEE802.3xフロー制御 / ジャンボフレーム	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O
ポート機能	ループ検出(マルチホストループ対応)	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	LACP(リンクアグリゲーション対応)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	スパンニング STP / MSTP / RSTP (*2)	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	
	スパンニング PVST+ / RPVST+ (*2)	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	
	LLDP (リンクレイヤー検出プロトコル)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
ARP	DLDP(片方向リンク障害検知プロトコルで、ULDPも同じ)	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	
	リンクプロトコル(RRPP) / スマートリンク	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	
	無償ARP / 動的ARP検査	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	
	ARP アタック防壁, フラット抑制, ソース抑制	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	プロキシ-ARP	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
VLAN	最大VLAN数	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	
	VLAN種別1 : POT, TAG, DEF, MAC, IPS (*3)	POT, TAG, DEF, MAC	POT, TAG, MAC, DEF, IPS																		
	VLAN種別2 : STA, DYN, PRO, PRI (*4)	STA, PRO	STA, PRO, PRI																		
	VLANマッピング / QinQ / Voice VLAN	-/-/-/-	O/O																		
	マルチキャストVLAN	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マルチキャスト	IGMP v2, v3スヌーピング / MLD v1, v2スヌーピング	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O		
	IGMP v1, v2, v3 / MLD v1, v2	O/O	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-		
	PIM-SIM, PIM-SSM / PIM-Sヌーピング	O/-	O/O																		
	スタティック / RIP v1, v2 / OSPF v1, v2, v3	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	
	BGP / IS-IS / VRRP	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	
QoS	SP, WRR, SPQ+WRR / WFQ / WRED/WDRR	O/-/-/-	O/-/-/WDRR																		
	帯域制限 LR / CAR / GTS (*5)	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	O/O/O	
	トラストモード / マーキング	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	O/O	
	QoSクラス数	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	ポート毎に8	
	対応認証方式 1X, MAC, WEB, MS, LOC (*6)	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	
セキュリティ	AAA認証 / RADIUSクライアント / PKI / HWTACACS	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	O/O/O/O	
	ポート分離 / ポートセキュリティ (IP/MAC/port)	/?/?	O/O																		
	ストーム抑制(Constrain) B, M, U (*7)	/?/?	B, M, U																		
	IPヌーカード	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	パケットフィルタリング (ACL : Source/DestinationベースのMACやIP, port, プロトコル, VLAN等で分類)	O	O	O	O	O															

H3C キャンパス向け L3 PoEキガスイッチ製品シリーズ

機種		S6520X-26MC	S6520X-26XC	S6520X-54XC	S5570S-28F	S5570S-54S	S5560S-28S	S5560S-52S
仕様分類	仕様項目	UPWR-SI	UPWR-SI	UPWR-SI	HPWR-EI	PWR-EI	PWR-EI	PWR-EI
物理仕様	外形寸法(WxDxH mm)	440x460x43.6mm	440 x460 x43.6 mm	440 x460 x43.6 mm	440 x460 x43.6 mm	440 x460 x43.6 mm	440 x460 x43.6 mm	440 x460 x43.6 mm
	重量 (オプションを含む本体のみ重量)	≤ 8.7kg	≤ 8.8 kg	≤ 10.0 kg	≤ 5.5kg	≤ 6.0kg	≤ 8.5 kg	≤ 9.5 kg
	AC電源入力(定格)	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC	100V~240V AC
	DC電源入力(定格)	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC	-48V ~ -60V DC
	最大消費電力 AC / DC	2428W/1219W	2385W/1047W	2333W/1039W	867W/863W(dual)	1700W/1342W(dual)	678W, 905W/-	905W/1060W
	最大PoE供給電力(W)	2040W/960W	2010W/900W	1920W/810W	810W/810W	1600W/1010W	600W, 810W	810W/900W
	電源供給、冗長	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
ファン	2	2	3	2	2	1	2	
動作温度/動作湿度(非結露が前提)	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	-5°C ~45°C / 5%~95%	-5°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	0°C ~45°C / 5%~95%	
MTBF		83年	58年	58年			89年	61年
パフォーマンス	BOX スイッチング容量 (bps)	2.56Tbps		2.56Tbps	128Gbps	216Gbps		598Gbps
	最大パケット転送レート(pps)	240Mpps	240Mpps	600Mpps	95.2Mpps	160.7Mpps	96Mpps	132Mpps
	スイッチング方式 (*1)	S&F	S&F	S&F	S&F	S&F	S&F	S&F
IRFスタック	IRFスタック機能 /スタック最大数 /最大スタッキング帯域	○ /9 /160Gbps	○ /9 /160Gbps	○ /9 /160Gbps	○ /9 /80Gbps	○ /9 /80Gbps	○ /9 /80Gbps	○ /9 /80Gbps
インタフェース	10/100Base-T、/ 10/100/1000Base-T	-/-	-/-	-/-	-/24	-/48	-/24(PoE+)	-/48(PoE+)
	1/10GBase-T	-	-	-	-	-	-	-
	マルチギガ 100M/1/2.5/5GBase-T	24(UPOE)						
	マルチギガ 1/2.5/10GBase-T	-	24(UPOE)	48(UPOE)	-	-	-	-
	1GE(SFP) / 10GE(SFP+) / 25GE(SFP28)	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/4/-	-/6/-	(4combo)/4/-	-/4/-
	40GE(QSFP+) / 100GE(QSFP28)	-/-	-/-	4/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	拡張カードスロット数	1	1	1	無し	無し	無し	無し
拡張カード	コンソールポート / マネジメントイーサネットポート	1/1		1/1	1/-	1/-	1/-	1/1
	USBポート / マイクロUSBポート	1/1		1/1	-/-	-/-	-/-	-/1
	2x10GBase-T / 2x10GBase-T MACSec付きモジュール	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	8 x10G SFP+ MACSec付きモジュール	○	○	○	-	-	-	-
	8 x 1/2.5/5GBase-T モジュール	○	○	○	-	-	-	-
	8 x 1/2.5/10GBase-T モジュール	○	○	○	-	-	-	-
	2 x10G SFP+、2x10G SFP+ MACSec付きモジュール	○/○	○/○	○/○(26XC-UPWR-SI)	-/-	-/-	-/-	-/-
4 x10G SFP+モジュール	-	-	-	-	-	-	-	
2 x25G SFP28 / 2 x40GE QSFP+ モジュール	○/○	○/○	○/○	-/-	-/-	-/-	-/-	
製品独自モジュール1	4x10/100/1000M Base-T+6x1G SFP		4x10/100/1000M Base-T+6x1G SFP	-	-	-	-	
製品独自モジュール2	-	-	-	-	-	-	-	
MACアドレステーブル	32k		32k	32k		16k		
ルータテーブル	IPV4=16k, IPV6=8k		IPV4=16k, IPV6=4k	IPV4=8k, IPV6=12k		IPV4=12k		
ARPテーブル	16k		16k	8k		4k		
ポート機能	Autoネゴ / 速度 / 全 duplex / 自動MDI-MDIX	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	IEEE802.3az(エネルギー効率) / オンポートレーム	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	ループ検出(マルチホップループ検出)	○	○	○	○	○	○	○
	LACP(LINK AGGREGATION CONTROLLER)	○	○	○	○	○	○	○
プロトコル	STP / MSTP / RSTP (*2)	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○
	RVST+ / RPVST+ (*2)	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	LLDP (ユニキャスト/マルチキャスト)	○	○	○	○	○	○	○
	LLDP (片方向リンク障害検出プロトコルで、ULDPも同じ)	○	○	○	○	○	○	○
ARP	リンクプロトコル(RRPP) / ネットリンク	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	無署名ARP / 静的ARP検査	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	ARP アタック防御/フラット抑制/ソース抑制	○	○	○	○	○	○	○
	プロキシ-ARP	○	○	○	○	○	○	○
VLAN	最大VLAN数	4094		4094	4094		4094	
	VLANID範囲 1 : POT, TAG, DEF, MAC, IPS (*3)	POT, TAG, MAC, DEF, IPS		POT, TAG, MAC, DEF, IPS	POT, TAG, DEF		POT, TAG, MAC, IPS	
	VLANID範囲 2 : STA, DYN, PRO, PRI (*4)	STA, PRO, PRI		STA, PRO, PRI	STA, PRO		STA, PRO, PRI	
	VLANマッピング / QinQ / Voice VLAN	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○
マルチキャスト	マルチキャストVLAN	-	-	-	○		○	
	IGMP v2, v3スヌーピング / MLD v1, v2スヌーピング	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	IGMP v1, v2, v3 / MLD v1, v2	-/-	-/-	-/-	-/-		-/-	
	PIM-SM, PIM-SSM / PIM-スヌーピング	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
ルーティング	スタティック / RIP v1, v2 / OSPF v1, v2, v3	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○		○/○/○	
	BGP / IS-IS / VRRP	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○		○/○/○	
	SP, WRR, SPQ+WRR / WFQ / WRED / WDRR	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○		○/○/○	
	帯域制御 LR / CAR / GTS (*5)	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○		○/○/○	
QoS	1:5ストリーム / RT-キュー	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	QoS拡張	基本毎ポート	基本毎ポート	基本毎ポート	基本毎ポート		基本毎ポート	
	班別認証方式 1X, MAC, WEB, MS, LOC (*6)	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB	1X, MAC, WEB		1X, MAC, WEB	
	RADIUSクライアント / AAA認証 / PKI / HWTCACCS	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○		○/○/○/○	
セキュリティ	ポート分離 / ポートセキュリティ (IP/MAC/port)	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	ストーム抑制 (Constraint) B, M, U (*7)	B, M, U	B, M, U	B, M, U	B, M, U		B, M, U	
	IPV6セキュリティ	○	○	○	○		○	
	パケットフィルタリング (ACL : Source/DestinationベースのMAC/IP, port, プロトコル, VLAN等で分類)	○	○	○	○		○	
VXLAN	L2スイッチング / L3スイッチング	○/○	○/○	○/○	-		-	
	VXLAN VTEP / MP-BGP+EVPN	○/○	○/○	○/○	-		-	
	OpenFlow+Netcomで一元化されたVXLAN制御	○	○	○	-		-	
	DRNI (クロスデバイス相互接続アラグレーション接続)	○	○	○	-		-	
Open-Flow機能	Open-Flow 1.3サポート	○	○	○	-		○	
MPLS機能	MPLS-VPN / VPLS	○	○	○	-		○	
IPv6管理	デュアルスタック/IPv6基本-ルータ / IPv6トンネル / IPv6 SAVI	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○		○/○/○/○	
データセンタ機能	FCoE/PFC/ETS/ECN/DCBX/RDMA/RoCE等	-	-	-	-		-	
組み込みサービス機能	DHCP C / R / SV / SN&オプション82 (*8)	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○		○/○/○/○	
	無線アクセスコントロール機能内蔵	-	-	-	-		-	
	SmartMC トポロジー マスター/クライアント機能内蔵	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	データセンタ機能 FCoE/PFC, ETS, ECN, DCBX/RDMA, RoCE等	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-		-/-/-	
管理機能	telnet / SSH / Webコンソール / CLI	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○		○/○/○/○	
	ftp / tftpクライアント / ftpサーバー	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○		○/○/○	
	NTP / ISSU (無停止ソフトウェア更新)	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	Syslog / SNMP v1, v2, v3 / IMC管理 / Cloudnet管理	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○		○/○/○/○	
	電源, FAN, 温度アラーム検出 / VCT	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	Ethernet 802.1ag(接続性監視) / 802.3ah(リンク監視)	○/○	○/○	○/○	○/○		○/○	
	テレメトリ機能 (GRPC等)	○	○	○	○		○	
工口機能	RMON / sFlow / ポートミラーリング	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○		○/○/○	
	IEEE802.3az(EEE:省電力イーサネット)	○	○	○	○		○	
	スケジューリング	○	○	○	○		○	
保証期間	リミテッドライフタイム保証 Basic 9x5 10BD出荷(5年)	-	-	-	○		○	
	H3Care CT Foundation Basic 9x5 NBD出荷(1年)	○	○	○	○		○	

*1 : S&F=ストアドフォワード方式, CT=カットスルー方式
 *2 : S=STP (IEEE802.1d), R=MSTP (IEEE802.1w), M=MSTP (IEEE802.1s), P=PVST+ (per VLAN STP), RP=RPVST+ (Rapid PVST+)
 *3 : POT=ポート VLAN, TAG=タグVLAN(802.1Q), DEF=デフォルトVLAN, IPS=IPサブネットベースVLAN, MAC=MACVLANを示します。
 *4 : STA=スタティックVLAN, DYN=ダイナミックVLAN, AUT=認証(ユーザー)VLAN, PRO=プロトコルVLAN, PRI=プライベートルールVLANを示します。
 *5 : LR=Line Rate, CAR=Committed Access Rate, GTS=Generic Traffic Shaping
 *6 : 1X=802.1X認証, MAC=MAC認証, WEB=WEB認証(ポータル認証), MS=マルチテナント認証, LOC=ローカル認証
 *7 : B=Broadcast, M=Multicast, U=Unknown unicast
 *8 : C=Client, R=Relay, SV=Server, SN=Snooping

