

2021年1月22日

SP61-90705D

標 準 仕 様 書

ApresiaNP7000 シリーズ スイッチ

ApresiaNP7000-24G24X6L

APRESIA Systems 株式会社

エンタープライズ事業部

技術部

制 定 ・ 改 訂 来 歴 表

No.	年 月 日	内 容
-	2019年6月13日	初版
A	2019年7月3日	・表 2-1 装置構成に H-ER-SFP+A、H-LR4-QSFP+A を追加
B	2019年12月27日	・表 2-1 装置構成から DC 電源ユニット PWR-800-DCF を削除 ・表 2-2 動作可能なユニット組合せから DC 電源ユニット PWR-800-DCF を削除 ・表 5-1 FAN 速度変更に伴い、騒音特性、消費電力(典型値)を変更
C	2020年10月5日	・表 5-2 機能仕様に VRF-Lite を追加 ・図 10-1 外観図のラベル表示内容を変更
D	2021年1月22日	・表 2-1 装置構成に H-LR-SFP+I を追加 ・表 6-2 MANAGE ポート、10/100/1000BASE-T ポート、10GBASE-R/1000BASE-X ポート、40GBASE-R ポートの表示内容説明を修正

目次

1. 適用.....	3
2. 装置構成.....	3
3. 準拠規格.....	5
4. 環境条件.....	9
5. 概略仕様.....	9
5.1 基本仕様.....	9
5.2 機能仕様.....	11
6. インターフェース、表示仕様.....	14
6.1 コンソールポート.....	14
6.2 動作状態のLED表示.....	14
7. 納入品の構成.....	16
8. 機器レビジョン対応表.....	16
9. 輸出について.....	17
10. 外観図.....	17

1. 適用

本仕様書は、ローカルエリアネットワークに使用されるレイヤー2/レイヤー3 スイッチ ApresiaNP7000-24G24X6L に適用する。

2. 装置構成

ApresiaNP7000-24G24X6L の装置構成を表 2-1 に、動作可能な電源ユニット、ファンユニットの組合せを表 2-2 に示す。

表 2-1 装置構成

項目	名称	型式	1台あたりの構成数	備考
本体	ApresiaNP7000-24G24X6L	ApresiaNP7000-24G24X6L	1	
電源ユニット	AC 電源ユニット (前面吸気/背面排気)	PWR-460-ACF	1~2	*1)
	AC 電源ユニット (背面吸気/前面排気)	PWR-460-ACR		
ファンユニット	ファンユニット (前面吸気/背面排気)	FAN-0402-F	4	*1)
	ファンユニット (背面吸気/前面排気)	FAN-0402-R		
SFP モジュール	1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	0~48	*1)
	1000BASE-LX	H-LX-SFP/R		
	1000BASE-LXM	H-LXM-SFP		
	1000BASE-LX40	H-LX40-SFP/R		
	1000BASE-T	H-T-SFP/R-A		
	1000BASE-BX10	H-BX10-SFP/R-D		
		H-BX10-SFP/R-U		
		H-BX10-SFP/A-D		
		H-BX10-SFP/A-U		
	1000BASE-BX20	H-BX20-SFP/R-D		
		H-BX20-SFP/R-U		
		H-BX20-SFP/A-D		
		H-BX20-SFP/A-U		
	1000BASE-BX40	H-BX40-SFP/R-D		
		H-BX40-SFP/R-U		
		H-BX40-SFP/A-D		
H-BX40-SFP/A-U				

項目	名称	型式	1台あたりの構成数	備考	
	1000BASE-BX80	H-BX80-SFP-D H-BX80-SFP-U			
SFP+ モジュール	10GBASE-SR	H-SR-SFP+	0~24	*1) *2)	
	10GBASE-LR	H-LR-SFP+			
		H-LR-SFP+A			
		H-LR-SFP+I			
	10GBASE-ER	H-ER-SFP+			
		H-ER-SFP+A			
	10GBASE-ZR	H-ZR-SFP+	0~8	*1) *3)	
	10G SFP+ Active Optical Cable	H-SFP+AOC1M	0~24	*1) *2) *4)	
		H-SFP+AOC3M			
		H-SFP+AOC5M			
H-SFP+AOC10M					
QSFP+ モジュール	40GBASE-SR4	H-SR4-QSFP+	0~6	*1)	
		H-SR4-QSFP+A			
	40GBASE-LR4	H-LR4-QSFP+	0~6	*1) *5)	
		H-LR4-QSFP+A			
	40G QSFP+ Active Optical Cable	H-QSFP+AOC1M	0~6	*1) *4)	
		H-QSFP+AOC3M			
		H-QSFP+AOC5M			
		H-QSFP+AOC10M			
	SD メモリー カード	SD メモリーカード (128MB)	HC-SD128-A01	0~1	*1)
		SD メモリーカード (512MB)	HC-SD512-A01		
SD メモリーカード (1GB)		HC-SD1G-A01			
SD メモリーカード (2GB)		HC-SD2G-A01			
L3 ライセンス	L3-PROTOCOL	HL-NP7K-24G24X-L3-LICE NSE	最大 1 ライセンス	*6)	

*1) 本体と別売。

*2) ポート 25~48 に対応。

*3) ポート 41~48 に対応。

*4) 他社製装置と接続する場合は、接続(リンク、通信)が出来ない場合もあるので、使用する際には事前に十分な動作確認を行うこと。

*5) 外気温度 0~40℃環境で使用すること。

*6) オプション(別売)。当該機能を実施する場合、1台ごとに1ライセンスの購入が必要。

表 2-2 動作可能なユニット組合せ

吸排気方向	ユニット分類	ユニット型式	ユニット組合せ
前面吸気/背面排気	AC 電源ユニット	PWR-460-ACF	} 組合せ使用対応
	ファンユニット	FAN-0402-F	
背面吸気/前面排気	AC 電源ユニット	PWR-460-ACR	} 組合せ使用対応
	ファンユニット	FAN-0402-R	

3. 準拠規格

AprasiaNP7000-24G24X6L の準拠規格を表 3-1 に示す。

表 3-1 準拠規格

No.	項目	準拠規格	
1	LAN インターフェース	管理ポート	IEEE802.3 : 10BASE-T IEEE802.3u : 100BASE-TX IEEE802.3ab : 1000BASE-T
		SFP インターフェース (ポート 1~24)	IEEE802.3z : 1000BASE-X IEEE802.3ab : 1000BASE-T *1)
		SFP、SFP+ インターフェース (ポート 25~48)	IEEE802.3z : 1000BASE-X IEEE802.3ab : 1000BASE-T *1) IEEE802.3ae : 10GBASE-R
		QSFP+ インターフェース	IEEE802.3ba : 40GBASE-R
2	コンソール インターフェース	ITU-T 勧告 V.24/V.28	
3	ネットワーク管理機能	RFC1157 : A Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC3416 : Version 2 of the Protocol Operations for the Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC3417 : Transport Mappings for the Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC3418 : Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC3411 : An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks RFC3412 : Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC3413 : Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications	

No.	項目	準拠規格
		RFC3414 : User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3) RFC3415 : View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC3584 : Coexistence between Version 1、 Version 2、 and Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework IEEE802.3ah : Ethernet OAM IEEE802.1ag : Connectivity Fault Management (CFM) sflow_version_5.txt : sFlow
4	ネットワーク管理対象	RFC4188 : BRIDGE-MIB IEEE802.3ah : DOT3-OAM-MIB RFC2925 : DISMAN-PING-MIB, DISMAN-TRACEROUTE-MIB RFC2737 : ENTITY-MIB RFC2665 : EtherLike-MIB IEEE802.1ag : IEEE8021-CFM-MIB IEEE802.1D : IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB IEEE802.1Q : IEEE8021-MSTP-MIB IEEE802.3ad : IEEE8023-LAG-MIB RFC2863 : IF-MIB RFC4293 : IP-MIB RFC4292 : IP-FORWARD-MIB RFC1907 : SNMPv2-MIB IEEE802.1AB : LLDP-MIB, LLDP-EXT-DOT1-MIB, LLDP-EXT-DOT3-MIB ANSI/TIA-1057 : LLDP-EXT-MED-MIB RFC1850 : OSPF-MIB RFC5643 : OSPFV3-MIB RFC2934 : PIM-MIB RFC5060 : PIM-STD-MIB RFC4363 : P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB RFC4670 : RADIUS-ACC-CLIENT-MIB RFC4668 : RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB RFC1213 : RFC1213-MIB RFC1724 : RIPv2-MIB RFC2819 : RMON-MIB RFC2021 : RMON2-MIB RFC3584 : SNMP-COMMUNITY-MIB RFC3411 : SNMP-FRAMEWORK-MIB RFC3412 : SNMP-MPD-MIB RFC3413 : SNMP-TARGET-MIB, SNMP-NOTIFICATION-MIB

No.	項目	準拠規格
		RFC3414 : SNMP-USER-BASED-SM-MIB RFC3415 : SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB RFC4022 : TCP-MIB RFC4113 : UDP-MIB RFC2787 : VRRP-MIB
5	通信プロトコル	RFC793 : TCP(Transmission Control Protocol) RFC768 : UDP(User Datagram Protocol) RFC783 : THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2) RFC1350 : THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2) (client operation) RFC959 : File Transfer Protocol RFC791 : IP(Internet Protocol) RFC792 : ICMP(Internet Control Message Protocol) RFC826 : ARP(Address Resolution Protocol) RFC854 : TELNET RFC5905 : NTP(Network Time Protocol version4) RFC2460 : IPv6 Specification RFC4861 : Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6) RFC4862 : IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC4443 : ICMPv6 for IPv6 Specification RFC4291 : IP Version 6 Addressing Architecture RFC3164 : SYSLOG
6	セキュリティ プロトコル	IEEE802.1X-2004 RFC2865 : RADIUS(client operation) draft-grant-tacacs-02.txt : The TACACS+ Protocol Version 1.78 (client operation) — SSH(サーバー) — RFC4250 : The Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers RFC4251 : The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture RFC4252 : The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol RFC4253 : The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol RFC4716 : The Secure Shell (SSH) Public Key File Format
7	レイヤー2 機能	IEEE802.3ad : ポートチャネル(リンクアグリゲーション) IEEE802.1Q : tagged VLAN、QoS (IEEE802.1Q priority mapping/queuing) IEEE802.1D : STP IEEE802.1D-2004 : RSTP IEEE802.1Q-2005 : MSTP IEEE802.1AB : LLDP IEEE802.3x : フロー制御

No.	項目	準拠規格
		RFC4541 : IGMP and MLD Snooping ITU-T G. 8032 : Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
8	レイヤー3 機能	RFC2131 : Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) RFC3315 : Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6) RFC3768 : Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) RFC5798 : Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Version 3 for IPv4 and IPv6 RFC1058 : RIP v1 RFC2453 : RIP v2 RFC2080 : Routing Information Protocol next generation RFC2328 : OSPF v2 RFC1370 : Applicability Statement for OSPF RFC3101 : OSPF NSSA Option RFC2154 : OSPF with Digital Signatures (password MD-5) RFC5340 : OSPF for IPv6 draft-ietf-pim-sm-v2-new-05: Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): Protocol Specification (Revised) RFC1112 : IGMP v1 RFC2236 : IGMP v2 RFC3376 : IGMP v3 RFC2710 : MLD v1 RFC3810 : MLD v2 RFC5059 : Bootstrap Router (BSR) Mechanism for PIM RFC 3569 : An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)
9	その他	JIS C 60068-2-6 : 正弦波振動試験方法 JIS Z 0200 : 梱包貨物落下試験
10	EMI 規格	VCCI Class A
11	EMS 規格	-
12	適用法規	電気用品安全法 (AC 電源ユニット付属の電源コード)
13	環境規制	RoHS 指令 (2011/65/EU)
14	安全規格	-

*1) H-T-SFP/R-A 使用時。

4. 環境条件

ApresiaNP7000-24G24X6L の環境条件を表 4-1 に示す。

表 4-1 環境条件

No.	項目	条件	備考
1	動作周囲温度	0～45 °C	
2	動作周囲相対湿度	10～85 %RH	結露なきこと
3	保存周囲温度	-20～60 °C	
4	保存周囲相対湿度	10～90 %RH	結露なきこと

5. 概略仕様

5.1 基本仕様

ApresiaNP7000-24G24X6L の基本仕様を表 5-1 に示す。

表 5-1 基本仕様

項目	基本仕様	
SFP インターフェース (ポート 1～24)	24 × 1000BASE-T/1000BASE-X (1000BASE-T は H-T-SFP/R-A 使用時)	
SFP、SFP+ インターフェース (ポート 25～48)	24 × 1000BASE-T/1000BASE-X/10GBASE-R (1000BASE-T は H-T-SFP/R-A 使用時)	
QSFP+ インターフェース	6 × 40GBASE-R	
外部メモリー インターフェース	SDメモリーカードスロット	
AC インレット コネクタ仕様	IEC60320-1 スタンダード・C14 (PWR-460-ACF、PWR-460-ACR のインレットコネクタ仕様)	
管理ポート インターフェース	コンソールポート：RJ-45 形状、9600bit/s(可変) 管理ポート：10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
冷却方式	ファンユニット内蔵のファン、電源ユニット内蔵のファンによる強制空冷 ファンユニット/電源ユニット型式により、前面吸気背面排気、背面吸気前面 排気から選択	
騒音特性 *1)	JISX7779(音響パワーレベル)	
	装置の起動後	・周囲温度の上昇時

項目	基本仕様												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">吸排気方向</th> <th colspan="2">周囲温度</th> </tr> <tr> <th>約 35℃以下</th> <th>約 36℃以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>前面吸気/背面排気</td> <td>72 dB(A)</td> <td>78 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>背面吸気/前面排気</td> <td>78 dB(A)</td> <td>78 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	吸排気方向	周囲温度		約 35℃以下	約 36℃以上	前面吸気/背面排気	72 dB(A)	78 dB(A)	背面吸気/前面排気	78 dB(A)	78 dB(A)
吸排気方向	周囲温度												
	約 35℃以下	約 36℃以上											
前面吸気/背面排気	72 dB(A)	78 dB(A)											
背面吸気/前面排気	78 dB(A)	78 dB(A)											
		<p>・周囲温度の下降時</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">吸排気方向</th> <th colspan="2">周囲温度</th> </tr> <tr> <th>約 30℃以下</th> <th>約 31℃以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>前面吸気/背面排気</td> <td>72 dB(A)</td> <td>78 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>背面吸気/前面排気</td> <td>78 dB(A)</td> <td>78 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	吸排気方向	周囲温度		約 30℃以下	約 31℃以上	前面吸気/背面排気	72 dB(A)	78 dB(A)	背面吸気/前面排気	78 dB(A)	78 dB(A)
吸排気方向	周囲温度												
	約 30℃以下	約 31℃以上											
前面吸気/背面排気	72 dB(A)	78 dB(A)											
背面吸気/前面排気	78 dB(A)	78 dB(A)											
	ファン高速回転時	83 dB(A) 起動時、ファン 回転数低下検知時などの際に、一時的にファン が高速回転する											
外形寸法 *2)	(W)441×(D)448×(H)44 mm												
本体質量 *3)	7.0 kg 以下												
電源二重化	対応(ホットスワップ)												
入力電圧範囲	電源ユニットの仕様に従う												
瞬停特性 *1)	12 ms(AC100V 入力時)												
皮相電力	AC100～127 V : 283 VA 以下(電源ユニット 1 台搭載時) 300 VA 以下(電源ユニット 2 台搭載時) AC200～240 V : 280 VA 以下(電源ユニット 1 台搭載時) 301 VA 以下(電源ユニット 2 台搭載時)												
発熱量	AC100～127 V : 243 kcal/h 以下(1017 kJ/h 以下) (電源ユニット 1 台搭載時) 257 kcal/h 以下(1077 kJ/h 以下) (電源ユニット 2 台搭載時) AC200～240 V : 238 kcal/h 以下(996 kJ/h 以下) (電源ユニット 1 台搭載時) 254 kcal/h 以下(1064 kJ/h 以下) (電源ユニット 2 台搭載時)												
定格電流	電源ユニットの仕様に従う												
最大入力電流	AC100～127 V : 2.8 A(電源ユニット 1 台搭載時) 3.0 A(電源ユニット 2 台搭載時) AC200～240 V : 1.4 A(電源ユニット 1 台搭載時) 1.5 A(電源ユニット 2 台搭載時)												
突入電流	電源ユニットの仕様に従う												
最大消費電力	AC100～127 V : 282 W(電源ユニット 1 台搭載時) 299 W(電源ユニット 2 台搭載時)												

項目	基本仕様
	AC200～240 V : 277 W(電源ユニット 1 台搭載時) 296 W(電源ユニット 2 台搭載時)
消費電力(典型値) *4)	AC100 V : 150 W(電源ユニット 1 台搭載時) 163 W(電源ユニット 2 台搭載時) AC200 V : 148 W(電源ユニット 1 台搭載時) 160 W(電源ユニット 2 台搭載時)

*1) 典型値であり性能を保証するものではない。

*2) 本体のみ。突起物、付属品など含まず。

*3) 本体のみ。電源ユニット、トランシーバー、電源ケーブルやマウント金具などは含まず。

*4) 前面吸気/背面排気、全ポート 1518Byte ユニキャスト L2 フレーム、IFG 12Byte 通信、SFP ポート (ポート 1～24) H-SX-SFP、SFP+ポート (ポート 25～48) H-LR-SFP+、QSFP+ポート H-LR4-QSFP+搭載時。

5.2 機能仕様

ApresiaNP7000-24G24X6L の機能仕様を表 5-2 に示す。

表 5-2 機能仕様

No.	項目	機能仕様	
1	LAN インターフェース		
	SFP インターフェース (ポート 1～24)	通信モード	1000BASE-X 1Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation/固定設定 1000BASE-T (H-T-SFP/R-A 使用時) 1Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation
		コネクタ形状	SFP
	SFP、SFP+ インターフェース (ポート 25～48)	通信モード	1000BASE-X 1Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation/固定設定 10GBASE-R 10Gbit/s、全二重 1000BASE-T (H-T-SFP/R-A 使用時) 1Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation
		コネクタ形状	SFP、SFP+
	QSFP+ インターフェース	通信モード	40GBASE-R 40Gbit/s、全二重
		コネクタ形状	QSFP+

No.	項目		機能仕様
2	スイッチングモード		ストア・アンド・フォワード カットスルー
3	アドレス登録数		MAC エントリー数：最大 160,000
4	スイッチング容量		1.008 Tbit/s
5	スループット		ストア・アンド・フォワード：750 Mpps (フレーム長 64Byte)
6	フラッシュメモリー容量		512 MByte *1)
7	メインメモリー容量		2 GByte
8	SW バッファ容量		12 Mbyte
9	装置固有 MAC アドレス		各 LAN インターフェースに固有の MAC アドレスを搭載
10	VLAN 機能	種類	ポートベース VLAN、802.1Q ベース TAG VLAN、Protocol VLAN、Stacked VLAN、Private VLAN
		最大 VLAN 数	4094
11	ジャンボフレーム		最大 9,216 Byte
12	フロー制御		IEEE802.3x
13	QoS キューレベル		最大 8 つの Class of Service をサポート
14	ネットワーク管理機能 *2)		表 3-1 準拠規格に掲載の標準 MIB
15	フィルタリング機能		MAC アドレス、送信元/宛先 IP アドレス、プロトコル、TCP/UDP Port 番号などの条件によるフィルタリングが可能
16	帯域制御機能		入力 Traffic 制限/出力 Traffic 制限(8 kbit/s 単位) ポリシー毎の帯域保証、ポリシー毎の帯域制限 制御方式：RR(Round Robin) WRR(Weighted Round Robin) SPQ(Strict Priority Queue) WDRR(Weighted Deficit Round Robin) WRED(Weighted Random Early Detection)
17	マルチキャスト制御機能		IGMP-snooping(Ver. 1、Ver. 2、Ver. 3)、MLD-snooping(Ver. 1、Ver. 2)
18	ポートミラーリング機能		Port Based Mirroring/Condition Based Mirroring
19	ポートチャネル(リンクアグリゲーション)機能		有(最大 32 グループ/装置、最大 8 ポート/1 グループ) LACP(グループ化を動的に行う)
20	ネットワーク認証機能		AccessDefender ・ IEEE802.1X 認証 ・ MAC 認証 ・ Web 認証 ・ Gateway 認証
21	暗号化機能(サーバー)		SSH(Secure Shell)によりスイッチとの通信を暗号化でき、より安全な通信経路を確立可能。SSH(Ver. 2)に対応

No.	項目	機能仕様
22	スタッキング	L2/L3 プロトコルに対応 40GBASE-R インターフェースを使用して最大4台のスタックに対応 ApresiaNP7000-48X6L および ApresiaNP7000-24G24X6L とのスタック可能
23	冗長化機能	IEEE802.1D STP IEEE802.1D-2004 RSTP IEEE802.1Q-2005 MSTP リング LAN 制御機能：ERPS(G.8032 Ver.1)、MMRP-Plus(ベンダー独自) VRRP Rapid-PVST+ Port Redundant
24	経路制御	RIPv1/v2、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、PIM-SM、PIM-SSM
25	VRF-Lite	IPv4 ユニキャストルーティングに対応
26	ARP/ネイバーキャッシュ数	ARP：16 k 個、ネイバー：8k 個 *3)
27	ルートキャッシュ数	IPv4：16 k 個、IPv6：8k 個 *4)
28	トラフィックセグメンテーション (中継パス制限)	指定したポートで受信したフレームの中継先ポートを制限可能
29	管理ポート	コンソール インターフェース
		LAN インターフェース
		RJ-45 RJ-45 10BASE-T 10Mbit/s、全二重、半二重 Auto-Negotiation/固定設定 100BASE-TX 100Mbit/s、全二重、半二重 Auto-Negotiation/固定設定 1000BASE-T 1Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation

*1) システム使用領域を含む。

*2) 詳細は MIB 項目の実装仕様参照。

*3) ARP/ネイバーキャッシュは、リソースを共用。

*4) IPv4/v6 ルートキャッシュは、リソースを共用。

6. インターフェース、表示仕様

6.1 コンソールポート

コンソールポートのピン仕様を以下に示す。

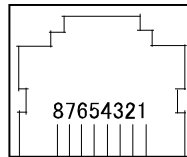


図 6-1 コンソールポートのピン No.

表 6-1 コンソールポートのピン仕様

ピン No.	信号名	信号の内容	備考
1	-	-	-
2	-	-	-
3	SD	送信データ	出力
4	SG	回路アース	-
5	SG	回路アース	-
6	RD	受信データ	入力
7	-	-	-
8	-	-	-

6.2 動作状態の LED 表示

各搭載 LED の表示仕様を表 6-2 に示す。

表 6-2 LED 表示内容

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
共通部					
1	P1、P2	パワー	緑	各 1	電源供給時に点灯する。電源異常時または未実装時は消灯する。
2	FLT	フォールト	赤	1	電源投入あるいはリブート時のセルフテスト時に点灯し、正常終了時に消灯する。 電源ユニットの出力電圧停止時、ファン回転数低下時に点灯する。 外気温度が環境条件の高温側を超えた場合に点灯する。 ファンユニット、電源ユニットの吸排気方向が全て一致していない時に点

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
					灯する。
3	FAN FLT	ファンフ ォールト	赤	1	ファンユニットのファン回転数低下時に点灯する。 搭載ファンユニットが 3 個以下の時に点灯する。
4	SD	SD メモリ ーカード	緑	1	SD メモリーカードを挿入している時に点灯する。 SD メモリーカードにアクセスした時に点滅する。
5	S1	Stack ID 1	緑(Master) 橙(Master 以外)	1	Stack ID 1 で動作している場合に点灯。Master は緑色、Master 以外のスタックメンバーは橙色点灯。
6	S2	Stack ID 2	緑(Master) 橙(Master 以外)	1	Stack ID 2 で動作している場合に点灯。Master は緑色、Master 以外のスタックメンバーは橙色点灯。
7	S3	Stack ID 3	緑(Master) 橙(Master 以外)	1	Stack ID 3 で動作している場合に点灯。Master は緑色、Master 以外のスタックメンバーは橙色点灯。
8	S4	Stack ID 4	緑(Master) 橙(Master 以外)	1	Stack ID 4 で動作している場合に点灯。Master は緑色、Master 以外のスタックメンバーは橙色点灯。
MANAGE ポート					
9	LINK	リンク	緑(1Gbit/s) 橙 (10/100Mbit/s)	1	1000BASE-T モードでリンクが確立している間は緑点灯し、10BASE-T、100BASE-TX モードでリンクが確立している間は橙点灯する。 リンクが切断されると消灯する。
10	ACT	送受信	緑(全二重) 橙(半二重)	1	全二重でリンクが確立している間は緑点灯し、半二重でリンクが確立している間は橙点灯する。 フレームの送受信が行われると点滅する。 リンクが切断されると消灯する。
1000BASE-X ポート					
11	1~24	リンク/送 受信	橙(1Gbit/s)	24	1000BASE-X、1000BASE-T(H-T-SFP/R-A 使用時)モードでリンクが確立している間は橙点灯する。 フレームの送受信が行われると点滅

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
					する。 リンクが切断されると消灯する。
10GBASE-R/1000BASE-X ポート					
12	25~48	リンク/送 受信	緑(10Gbit/s) 橙(1Gbit/s)	24	10GBASE-R モードでリンクが確立されている間は緑点灯し、1000BASE-X、1000BASE-T (H-T-SFP/R-A 使用時) モードでリンクが確立している間は橙点灯する。 フレームの送受信が行われると点滅する。 リンクが切断されると消灯する。
40GBASE-R ポート					
13	49, 53, 57, 61, 65, 69	リンク/送 受信	緑(40Gbit/s)	6	リンクが確立されている間点灯し、リンクが切断されると消灯する。フレームの送受信が行われると点滅する。

7. 納入品の構成

納入品の構成を以下に示す。

- (1) 本体 1 台
- (2) ラックマウント金具(EIA 規格ワイドピッチ) 1 式
- (3) 筐体ゴム足 1 式(4 個)
- (4) 保証書 1 枚
- (5) 取扱説明書 1 部
- (6) 電源ユニットスロットブランクパネル 1 枚
- (7) SFP+ポートキャップ 48 個
- (8) QSFP+ポートキャップ 6 個
- (9) SD メモリーダミーカード 1 枚

8. 機器レビジョン対応表

各装置の機器レビジョンの履歴を表 8-1 に示す。

表 8-1 製品型名 : ApresiaNP7000-24G24X6L

機器レビジョン	変更項目	履歴	備考
A	新規	-	

※ 仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

9. 輸出について

本製品や本資料を輸出または再輸出する際には、日本国ならびに輸出先に適用される法令、規制に従い必要な手続きをお取りください。不明点は、販売店または当社の営業担当に問い合わせください。

10. 外観図

図 10-1 に装置本体の外観図、図 10-2 にラックマウント金具の外観図を示す。ラベル表示内容は最新の仕様を示す。

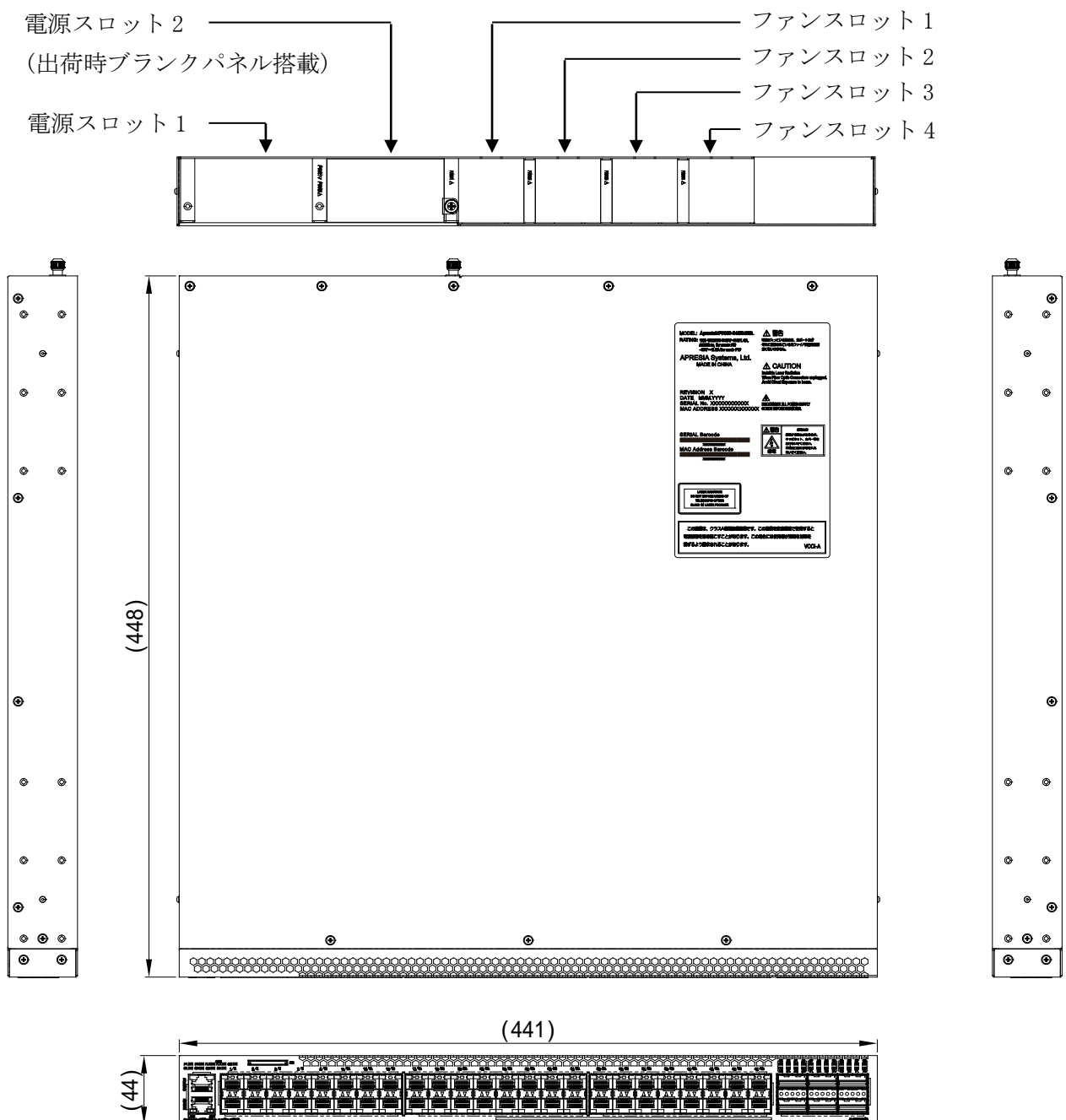


図 10-1 ApresiaNP7000-24G24X6L 外観図

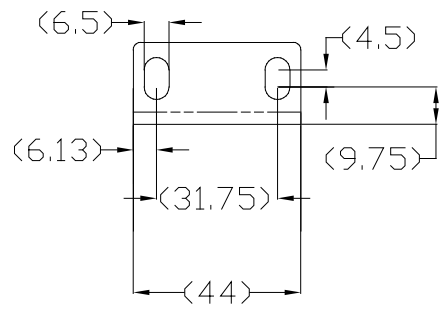
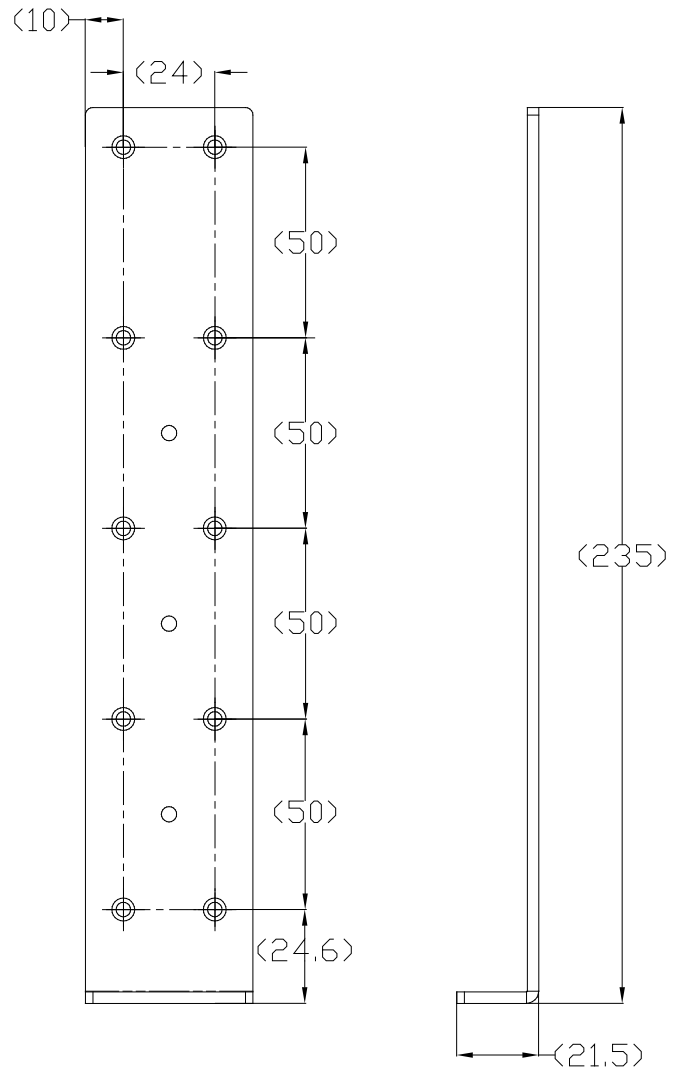


図 10-2 ラックマウント金具外観図