

2017年8月3日

SP61-90608B

標準仕様書

ApresiaNP5000 シリーズ スイッチ

ApresiaNP5000-48T4X

APRESIA Systems 株式会社

ネットワーク事業本部

第二技術部

制定・改訂履歴表

No.	年 月 日	内 容
-	2016年7月4日	初版
A	2016年12月28日	<ul style="list-style-type: none"> ・レイヤー3 機能対応を追加 ・図 6-1 コンソールポートのピン No. 図の向きを変更
B	2017年8月3日	<ul style="list-style-type: none"> ・表 2-1 トランシーバー名称誤記訂正 ・表 3-1 レイヤー2 機能における IEEE802.1Q の記載名称を修正 ・表 3-1 レイヤー2 機能における ITU-T G.8032 の記載名称を修正 ・表 3-1 正弦波振動試験方法、梱包貨物落下試験の規格番号を修正 ・表 5-1 10/100/1000 インターフェースにおける記載名称を修正 (Auto MDI/Auto MDI-X Automatic MDI/MDI-X) ・表 5-1 注釈*1)の記載を修正(Typ 値 典型値) ・表 5-2 フラッシュメモリー容量を追記 ・表 5-2 メモリーの名称を変更(CPU メモリー メインメモリー) ・表 5-2 帯域制御機能の制御方式を修正 ・表 5-2 管理ポート(LAN インターフェース)の記載を修正

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	13
6.1 コンソールポート	13
6.2 動作状態の LED 表示	14
7. 納入品の構成	15
8. 機器 REV. 対応表	16
9. 輸出について	16
10. 外観図	16

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 ApresiaNP5000-48T4X に適用する。

2. 装置構成

ApresiaNP5000-48T4X の装置構成を表 2-1 に、動作可能な電源ユニット、FAN 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	ApresiaNP5000-48T4X	ApresiaNP5000-48T4X	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		
	DC 電源ユニット(前面吸気/背面排気) (将来対応予定)	PWR-800-DCF		
FAN ユニット	FAN ユニット(前面吸気/背面排気)	FAN-0402-F	3	*1)
	FAN ユニット(背面吸気/前面排気)	FAN-0402-R		
インターフェースモジュール	40G インターフェースモジュール	NP5K-2L	0~1	*1)
SFPモジュール	1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	0~4	*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		
	1000BASE-BX20	H-BX20-SFP/R-D		
		H-BX20-SFP/R-U		
	1000BASE-BX40	H-BX40-SFP/R-D		
H-BX40-SFP/R-U				
1000BASE-BX80	H-BX80-SFP-D			

項目	名称	型式	1台あたりの構成数	備考
		H-BX80-SFP-U		
SFP+ モジュール	10GBASE-SR	H-SR-SFP+	0~4	*1)
	10GBASE-LR	H-LR-SFP+		
	10GBASE-ER	H-ER-SFP+		
	10GBASE-ER	H-ZR-SFP+		
	10G SFP+ Active Optical Cable	H-SFP+AOC1M	0~4	*1) *2)
	H-SFP+AOC3M			
	H-SFP+AOC5M			
	H-SFP+AOC10M			
QSFP+ モジュール	40GBASE-SR4	H-SR4-QSFP+	0~2	*1) *3)
	40GBASE-LR4	H-LR4-QSFP+	0~2	*1) *3) *4)
	40G SFP+ Active Optical Cable	H-QSFP+AOC1M	0~2	*1) *2) *3)
		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-NP5K-L3-LICENSE	最大1 ライセンス	*5)

*1) 本体と別売。

*2) 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。

*3) 40G インターフェースモジュール(NP5K-2L)が必要。

*4) 外気温度 0~40 環境で使用する事。

*5) 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
	DC電源ユニット	PWR-800-DCF	
	FAN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
	FANユニット	FAN-0402-R	

3. 準拠規格

AprasiaNP5000-48T4X 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	IEEE802.3 : 10BASE-T IEEE802.3u : 100BASE-TX IEEE802.3u : Auto-Negotiation IEEE802.3z : 1000BASE-X IEEE802.3ab : 1000BASE-T IEEE802.3ae : 10GBASE-R 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 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) RFC3176 : sFlow

No.	項目	準拠規格
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 RFC3414 : SNMP-USER-BASED-SM-MIB RFC3415 : SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB RFC4022 : TCP-MIB RFC4113 : UDP-MIB RFC2787 : VRRP-MIB

No.	項目	準拠規格
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	セキュリティー プロトコル	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 RFC4541 : IGMP and MLD Snooping ITU-T G.8032 : Ethernet Ring Protection Switch (ERPS)

No.	項目	準拠規格
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 準拠
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	-

4. 環境条件

AprasiaNP5000-48T4X 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	
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	
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

AprasiaNP5000-48T4X 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
10/100/1000M インターフェース	48 × 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Automatic MDI/MDI-X)
SFP、SFP+ インターフェース	4 × 1000BASE-X/10GBASE-R
QSFP+ インターフェース	2 × 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	FAN 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 FAN ユニット/電源ユニット型式により、前面吸気背面排気、背面吸気全面排気から選択
騒音特性 *1)	JISX7779(残響室での音響パワーレベル) 通常動作時：74 dB(A) FAN 高速回転時：83 dB(A) 起動時、FAN 回転数低下検知時などの際に、一時的に FAN が高速回転する
外形寸法 *2)	(W)441 × (D)390 × (H)44 mm
本体質量 *3)	6.0 kg 以下

項目	基本仕様
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 ~ 120 V : 149 VA 以下(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 167 VA 以下(PWR-460-ACF(2台)搭載時) AC200 ~ 240 V : 150 VA 以下(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 181 VA 以下(PWR-460-ACF(2台)搭載時)
発熱量	AC100 ~ 120 V : 127 kcal/h 以下 (530 kJ/h 以下) (PWR-460-ACF(1台)搭載時) 142 kcal/h 以下 (594 kJ/h 以下) (PWR-460-ACF(2台)搭載時) AC200 ~ 240 V : 125 kcal/h 以下 (524 kJ/h 以下) (PWR-460-ACF(1台)搭載時) 145 kcal/h 以下 (606 kJ/h 以下) (PWR-460-ACF(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 ~ 120 V : 1.5 A(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 1.6 A(PWR-460-ACF(2台)搭載時) AC200 ~ 240 V : 0.7 A(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 0.8 A(PWR-460-ACF(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 ~ 120 V : 147 W(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 165 W(PWR-460-ACF(2台)搭載時) AC200 ~ 240 V : 146 W(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 168 W(PWR-460-ACF(2台)搭載時)
消費電力(典型値) *4)	AC100 V : 88 W(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 98 W(PWR-460-ACF(2台)搭載時) AC200 V : 83 W(PWR-460-ACF(1台)搭載時) 96 W(PWR-460-ACF(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) 全ポート 1518Byte ユニキャスト L2 フレーム、IFG 12Byte 通信、SFP+ポート H-LR-SFP+、QSFP+ポート H-LR4-QSFP+搭載時。

5.2 機能仕様

AprasiaNP5000-48T4X 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		
	10/100/1000M インターフェース	通信モード	10BASE-T 10Mbit/s、全二重 Auto-Negotiation/固定設定 100BASE-TX 100Mbit/s、全二重 Auto-Negotiation/固定設定 1000BASE-T 1Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation
		コネクタ形状	8 ピン RJ45 (MDI/MDI-X 自動切替機能/固定設定(MDI 固定))
	SFP、SFP+ インターフェース	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+
2	スイッチングモード	ストア・アンド・フォワード	
3	アドレス登録数	MAC エントリー数：最大 64,000	
4	スイッチング容量	336 Gbit/s	
5	スループット	ストア・アンド・フォワード：250 Mpps (フレーム長 64Byte)	
6	フラッシュメモリー容量	256 MByte *1)	
7	メインメモリー容量	1 GByte	
8	SW バッファ容量	4 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	

No.	項目		機能仕様
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 12 KB
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) 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	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.1、2)に対応
21	スタッキング		L2/L3 プロトコルに対応 10GBASE-R または 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
22	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) VRRP
23	経路制御		RIPv1/v2、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、PIM-SM、PIM-SSM
24	ARP/ネイバーキャッシュ数		ARP：16 k 個、ネイバー：8k 個 *3)
25	ルートキャッシュ数		IPv4：16 k 個、IPv6：8k 個 *4)
26	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
27	管理ポート	コンソール インターフェース	RJ-45

No.	項目	機能仕様
	LAN インターフェース	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。

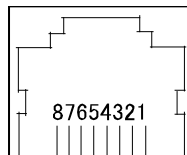


図 6-1 コンソールポートのピン No.

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	入力
4	SG	回路アース	-
5	SG	回路アース	-
6	RD	受信データ	出力
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。 FAN 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灯する。
3	FAN FLT	FAN フォールト	赤	1	FAN ユニットのファン回転数低下時に点灯する。 搭載 FAN ユニットが 2 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。

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
MANAGE ポート					
9	LINK	リンク	緑(1Gbit/s) 橙 (10/100Mbit/s)	1	LINK が確立しているときに点灯し、LINK が切断されると消灯する。
10	ACT	送受信	緑(FULLDUPLEX) 橙(HALFDUPLEX)	1	FULLDUPLEX で LINK 確立時に緑に点灯、HALFDUPLEX で(LINK 時に)橙に点灯する。フレームの送受信が行われると点滅する。
10/100/1000BASE-T ポート					
11	1~48	リンク	緑(1Gbit/s) 橙 (10/100Mbit/s)	48	LINK が確立しているときに点灯し、LINK が切断されると消灯する。
12	1~48	送受信	緑(FULLDUPLEX)	48	FULLDUPLEX で LINK 確立時に緑に点灯する。フレームの送受信が行われると点滅する。
10GBASE-R/1000BASE-X ポート					
13	49~52	リンク/送 受信	緑(10Gbit/s) 橙(1Gbit/s)	4	LINK が確立されている間点灯し、LINK 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。
40GBASE-R ポート					
14	53,54	リンク/送 受信	緑(40Gbit/s)	2	LINK が確立されている間点灯し、LINK 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 4 個
- (8) インターフェースモジュールスロットブランクパネル 1 枚
- (9) SD メモリーダミーカード 1 枚

納入品の構成は予告無く変更することがある。

8. 機器 REV. 対応表

各装置の機器 REV. の履歴を表 8-1 に示す。

表 8-1 製品型名 : ApresiaNP5000-48T4X

機器 REV.	変更項目	履歴	備考
A	新規	-	

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。

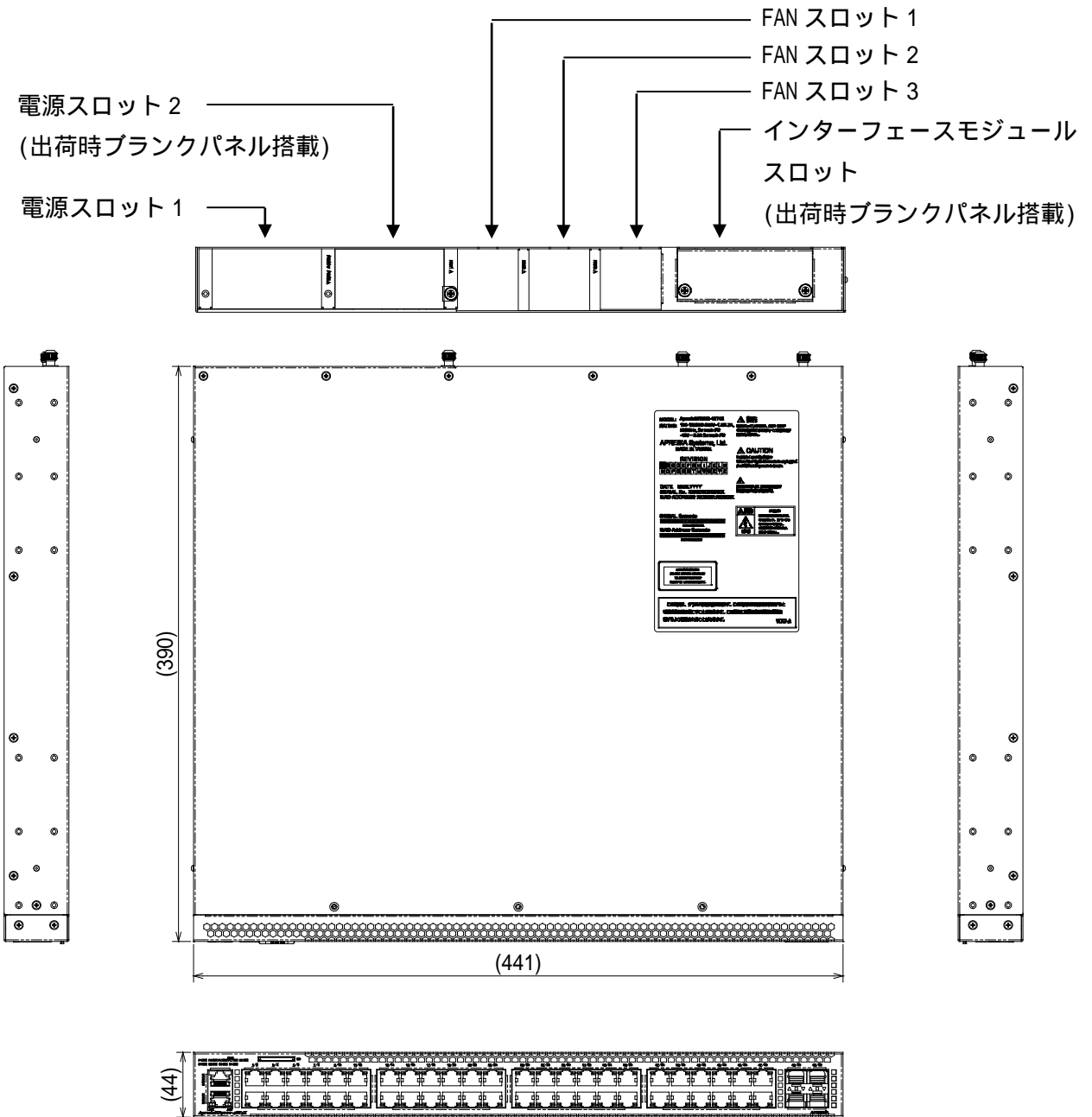


図 10-1 ApresiaNP5000-48T4X 外觀図 (Rev.A)

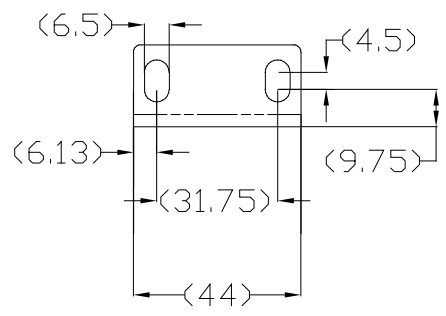
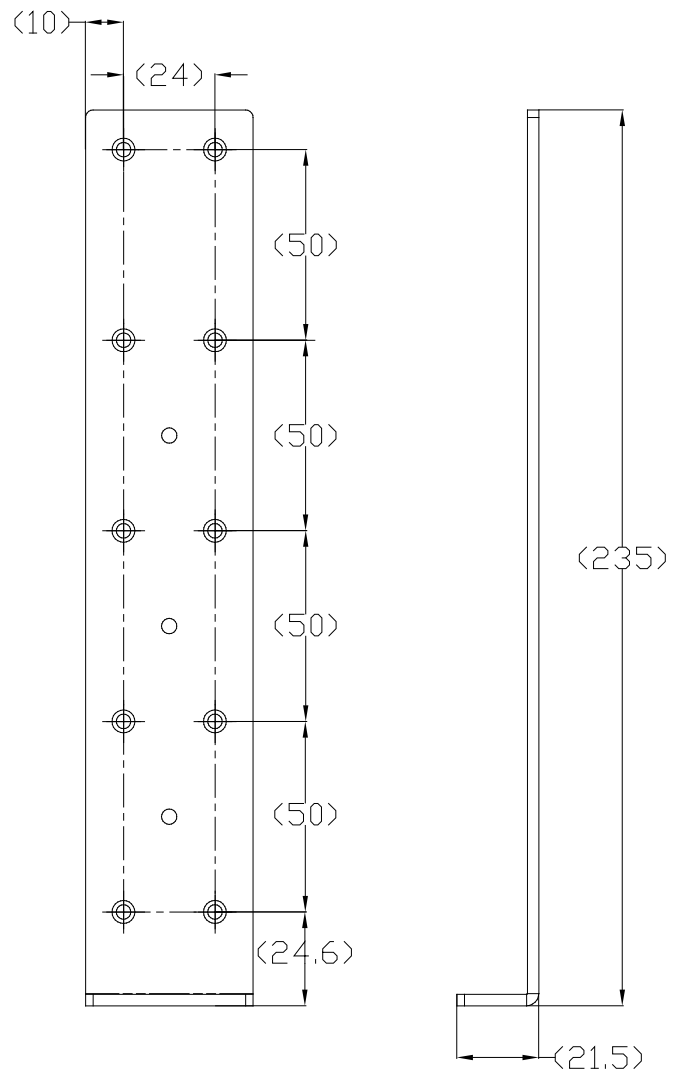


図 10-2 ラックマウント金具外観図