

2023年2月28日

SP61-90794A

標準仕様書

ApresiaNP3000 シリーズ スイッチ

ApresiaNP3000-24X4Q

APRESIA Systems 株式会社

技術開発本部

第四部

制定・改訂履歴表

No.	年 月 日	内 容
-	2023年1月20日	・初版
A	2023年2月28日	<ul style="list-style-type: none"> ・表 2-1 H-SR-SFP28-I を追加 ・表 2-1 L3 ライセンスを追加

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スイッチ ApresiaNP3000-24X4Q に適用する。

2. 装置構成

ApresiaNP3000-24X4Q 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 動作可能なユニット組合せに示す。

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	ApresiaNP3000-24X4Q	ApresiaNP3000-24X4Q	1		
電源ユニット	AC 電源ユニット(前面吸気/ 背面排気)	PWR-550-ACF	1~2	*1)	
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	3	*1)	
SFP モジュール	1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	0~24	*1) *2)	
	1000BASE-LX	H-LX-SFP/R			
	1000BASE-LX40	H-LX40-SFP/R			
	1000BASE-T	H-T-SFP/R-A	0~16	*1) *3)	
	1000BASE-BX10		H-BX10-SFP/R-D	0~24	*1) *2)
			H-BX10-SFP/R-U		
			H-BX10-SFP/A-D		
			H-BX10-SFP/A-U		
			H-BX10-SFP/I-D		
			H-BX10-SFP/I-U		
	1000BASE-BX20		H-BX20-SFP/R-D		
			H-BX20-SFP/R-U		
			H-BX20-SFP/A-D		
			H-BX20-SFP/A-U		
			H-BX20-SFP/I-D		
			H-BX20-SFP/I-U		
	1000BASE-BX40		H-BX40-SFP/R-D		
			H-BX40-SFP/R-U		
			H-BX40-SFP/A-D		
			H-BX40-SFP/A-U		
H-BX40-SFP/I-D					
H-BX40-SFP/I-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+	0~28	*1)
	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) *4)
	10G SFP+ Active Optical Cable	H-SFP+AOC1M	0~28	*1) *5)
H-SFP+AOC3M				
H-SFP+AOC5M				
H-SFP+AOC10M				
SFP28 モジュール	25GBASE-SR	H-SR-SFP28-I	0~4	*1) *6) *7)
	25G SFP28 Active Optical Cable	H-SFP28-AOC1M	0~4	*1) *5) *6)
		H-SFP28-AOC3M		
		H-SFP28-AOC5M		
		H-SFP28-AOC10M		
SDメモリー カード	SDメモリーカード(512MB)	HC-SD512-A01	0~1	*1)
	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-NP3K-L3-LICENSE	最大1 ライセンス	*8)

*1) 本体と別売。

*2) ポート1~24に対応。

*3) ポート1~16に対応。

*4) ポート17~24に対応。

*5) 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。

*6) ポート25~28に対応。

*7) スタックポートの接続は非対応。

*8) 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-550-ACF	} 組合せ使用対応
	ファンユニット	FAN-0402-F	

3. 準拠規格

AprasiaNP3000-24X4Q 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、SFP+ インターフェース	IEEE802.3z : 1000BASE-X IEEE802.3ab : 1000BASE-T *1) IEEE802.3ae : 10GBASE-R
		SFP28 インターフェース	IEEE802.3ae : 10GBASE-R IEEE802.3by : 25GBASE-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	

No.	項目	準拠規格
		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 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 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 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)

No.	項目	準拠規格
		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	環境規制	RoHS 指令 (2011/65/EU)
13	安全規格	-

*1) H-T-SFP/R-A 使用時。

4. 環境条件

AprasiaNP3000-24X4Q 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

AprasiaNP3000-24X4Q 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、SFP+ インターフェース	16 × 1000BASE-X/10GBASE-R/1000BASE-T、8 × 1000BASE-X/10GBASE-R (1000BASE-T は H-T-SFP/R-A 使用時)							
SFP28 インターフェース	4 × 10GBASE-R/25GBASE-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-550-ACF 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 前面吸気/背面排気							
騒音特性 *1)	JISX7779(音響パワーレベル)							
	装置の起動後	検知した周囲温度により段階的に変化する。 ・周囲温度上昇時						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度</th> <th>騒音値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>約 35 以下</td> <td>44 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>約 36 以上</td> <td>62 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	周囲温度	騒音値	約 35 以下	44 dB(A)	約 36 以上	62 dB(A)
		周囲温度	騒音値					
約 35 以下	44 dB(A)							
約 36 以上	62 dB(A)							
・周囲温度下降時								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度</th> <th>騒音値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	周囲温度	騒音値					
周囲温度	騒音値							

項目	基本仕様		
		約 30 以下	44 dB(A)
		約 31 以上	62 dB(A)
	ファン高速回転時	82 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)390 × (H)44 mm		
本体質量 *3)	6.0 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)	10 ms(AC100V 入力時)		
皮相電力	AC100 ~ 127 V : 135 VA 以下(電源ユニット 1 台搭載時) 145 VA 以下(電源ユニット 2 台搭載時) AC200 ~ 240 V : 137 VA 以下(電源ユニット 1 台搭載時) 153 VA 以下(電源ユニット 2 台搭載時)		
発熱量	AC100 ~ 127 V : 116 kcal/h 以下(482 kJ/h 以下) (電源ユニット 1 台搭載時) 124 kcal/h 以下(518 kJ/h 以下) (電源ユニット 2 台搭載時) AC200 ~ 240 V : 114 kcal/h 以下(477 kJ/h 以下) (電源ユニット 1 台搭載時) 122 kcal/h 以下(509 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 : 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) AC200 ~ 240 V : 0.7 A(電源ユニット 1 台搭載時) 0.8 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 : 134 W(電源ユニット 1 台搭載時) 144 W(電源ユニット 2 台搭載時) AC200 ~ 240 V : 133 W(電源ユニット 1 台搭載時) 142 W(電源ユニット 2 台搭載時)		
消費電力(典型値) *4)	AC100 V : 70 W(電源ユニット 1 台搭載時) 77 W(電源ユニット 2 台搭載時) AC200 V : 69 W(電源ユニット 1 台搭載時) 76 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) 全ポート 1518Byte ユニキャスト L2 フレーム、IFG 12Byte 通信、SFP+ポート 10GBASE-LR、SFP28
ポート 25G SFP28 Active Optical Cable 搭載時。

5.2 機能仕様

AprasiaNP3000-24X4Q 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、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+
	SFP28 インターフェース	通信モード	10GBASE-R と 25GBASE-R は、4 ポート内で同時使用不可 10GBASE-R 10Gbit/s、全二重 25GBASE-R 25Gbit/s、全二重
コネクタ形状		SFP+、SFP28	
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 32,000
4	スイッチング容量		680 Gbit/s
5	スループット		ストア・アンド・フォワード：505.9 Mpps (フレーム長 64Byte)
6	フラッシュメモリー容量		128 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
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

No.	項目	機能仕様
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(64 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(Ver.1、Ver.2、Ver.3) IGMP-snooping(Ver.1、Ver.2、Ver.3) MLD(Ver.1、Ver.2) MLD-snooping(Ver.1、Ver.2) PIM-SM PIM-SSM
18	ポートミラーリング機能	Port Based Mirroring/Condition Based Mirroring
19	ポートチャンネル(リンクアグリゲーション)機能	有(最大 127 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(IPv4 のみ) ・ Gateway 認証(IPv4 のみ)
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
22	スタッキング	L2/L3 プロトコルに対応 10GBASE-R または 25GBASE-R を使用して最大 4 台のスタックに対応 ApreiaNP3000-24T8X4Q および ApreiaNP3000-24X4Q とのスタック可能

No.	項目	機能仕様
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 ポートチャンネル(リンクアグリゲーション)
24	経路制御	RIPv1/v2 OSPF 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: 4k 個、ネイバー: 2k 個 *3)
27	ルートキャッシュ数	IPv4: 10k 個、IPv6: 5k 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 10 Mbit/s、全二重、半二重 Auto-Negotiation/固定設定 100BASE-TX 100 Mbit/s、全二重、半二重 Auto-Negotiation/固定設定 1000BASE-T 1 Gbit/s、全二重 Auto-Negotiation
30	アラーム通知	ループ、ストーム検知時にブザー鳴動およびアラーム LED 点灯により通知可能

*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下記に記載する。

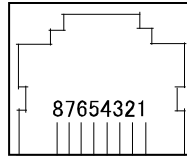


図 6-1 コンソールポートのピン No.

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	PWR1、PWR2	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灯する。
3	FAN FLT	FAN 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。

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
					搭載ファンユニットが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	STACK ID	Stack ID	緑	1	Stack IDを表示する。 Masterの場合、Stack IDとHを交互に表示する。 Back up Masterの場合、Stack IDとhを交互に表示する。
MANAGEポート					
6	LINK	リンク	緑(10Gbit/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。
7	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。 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					
8	1~24 LINK/ACT	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。 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。
9	1~24 ALM	アラーム	緑/橙	24	ループ・ストームを検知した場合、橙と緑を交互に点灯する。 ループ・ストームの検知状態が自動または手動にて復旧された時に消灯する。
25GBASE-R/10GBASE-Rポート					

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
10	25 ~ 28 LINK/ACT	リンク/送 受信	緑(25Gbit/s) 橙(10Gbit/s)	4	25GBASE-R でリンクが確立されている間は緑点灯し、10GBASE-R 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。フレームの送受信が行われると点滅する。
11	25 ~ 28 ALM	アラーム	緑/橙	4	ループ・ストームを検知した場合、橙と緑を交互に点灯する。ループ・ストームの検知状態が自動または手動にて復旧された時に消灯する。

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 28 個
- (8) 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 : ApresiaNP3000-24X4Q

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。

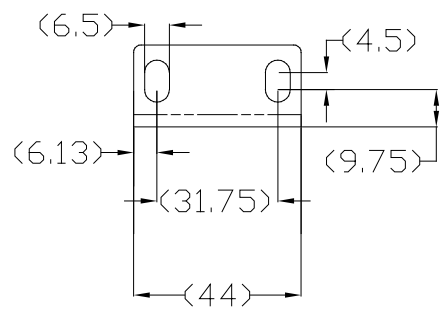
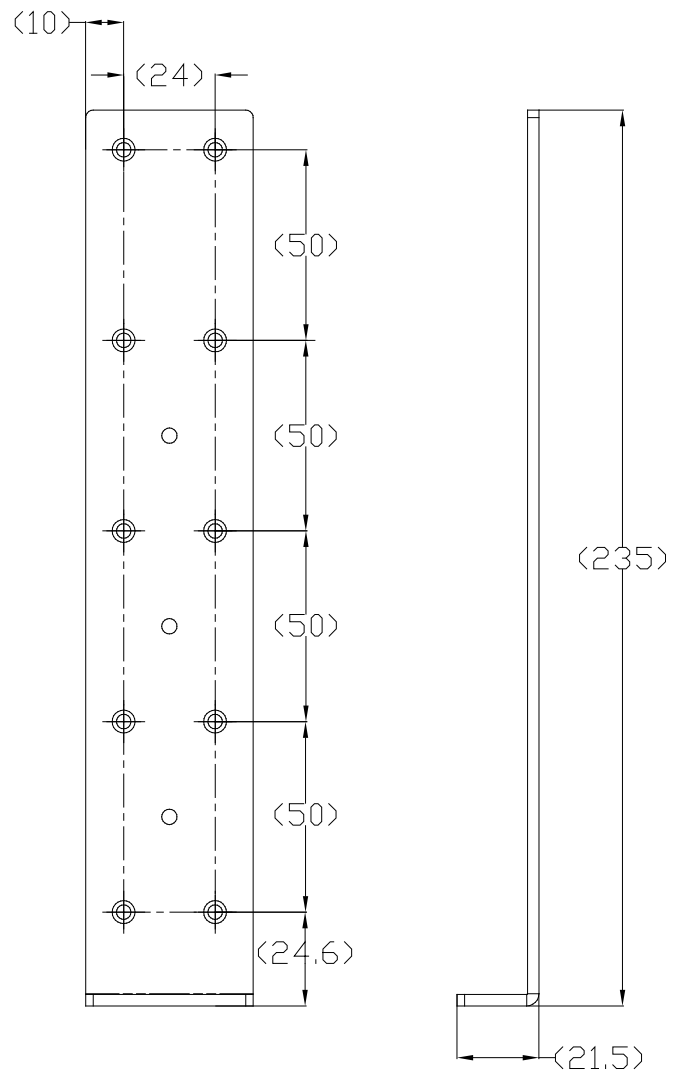


図 10-2 ラックマウント金具外観図