

2023年2月20日

SP61-90800

標 準 仕 様 書

ApresiaLightGM200 シリーズ PoE スイッチ

ApresiaLightGM212/220/228GT-PoE

APRESIA Systems 株式会社

技術開発本部 第四部

制定・改訂来歴表

No.	年 月 日	内 容
一	2023年2月20日	新規制定

目次

1. 適用.....	3
2. 装置構成.....	3
3. 準拠規格.....	6
4. 環境条件.....	8
5. 概略仕様.....	9
5.1 基本仕様.....	9
5.2 機能仕様.....	10
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
6.3 プッシュスイッチ.....	15
6.4 スライドスイッチ.....	15
7. 納入品の構成.....	15
8. 輸出について.....	16
9. 機器レビジョン対応表.....	16
10. 外観図.....	17
10.1 ApresiaLightGM212GT-PoE.....	17
10.2 ApresiaLightGM220GT-PoE.....	18
10.3 ApresiaLightGM228GT-PoE.....	19
10.4 ApresiaLightGM228GT-PoE 用ラックマウント金具.....	20

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 PoE スイッチ(以下「本装置」とする)に適用する。

対象となる製品の名称名、型式を以下に示す。

- ApresiaLightGM212GT-PoE(型式:APLGM212GTPOE)
- ApresiaLightGM220GT-PoE(型式:APLGM220GTPOE)
- ApresiaLightGM228GT-PoE(型式:APLGM228GTPOE)

2. 装置構成

本装置の構成を表 2-1、表 2-2、表 2-3 に示す。

表 2-1 ApresiaLightGM212GT-PoE の装置構成

項目	名称	型式	1台あたりの構成数	単位	備考
本体	ApresiaLightGM212GT-PoE	APLGM212GTPOE	1	台	
電源コード ストッパー	AC 電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	0~1	式	
SFP モジュール	1000BASE-SX SFP	H-SX-SFP/R	0~4	個	*1)
	1000BASE-LX SFP	H-LX-SFP/R			
	1000BASE-BX10 SFP	H-BX10-SFP/I-U			
		H-BX10-SFP/I-D			
	1GbE-BX20 SFP	H-BX20-SFP/I-U			
		H-BX20-SFP/I-D			
1000BASE-T SFP	H-T-SFP/R-A				
ラックマウント 金具	ラックマウント金具	AL-16-8-RM	0~1	式	*1)
	ラックマウント金具 (2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	0~1	式	*1)
		ALN-2P-RM01			
マグネット	マグネット	AL-MG-B04	0~1	式	*1)
壁面取付金具	壁面取付金具	AL-WM	0~1	式	*1)
SD メモリー カード	SD メモリーカード(512MB)	HC-SD512-A01	0~1	個	*1)
	SD メモリーカード(2GB)	HC-SD2G-A01			*2)
縦置き KIT	縦置き KIT(大)	AL-TOKT-A01	0~1	式	*1)

*1) 本体と別売。

*2) 他の SD/SDHC カードを使用する場合は事前に十分な動作確認を行ってください。

表 2-2 ApresiaLightGM220GT-PoE の装置構成

項目	名称	型式	1台あたりの構成数	単位	備考
本体	ApresiaLightGM220GT-PoE	APLGM220GTPOE	1	台	
電源コード ストッパー	AC 電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	0~1	式	
SFP モジュール	1000BASE-SX SFP	H-SX-SFP/R	0~4	個	*1)
	1000BASE-LX SFP	H-LX-SFP/R			
	1000BASE-BX10 SFP	H-BX10-SFP/I-U			
		H-BX10-SFP/I-D			
	1GbE-BX20 SFP	H-BX20-SFP/I-U			
		H-BX20-SFP/I-D			
1000BASE-T SFP	H-T-SFP/R-A				
ラックマウント 金具	ラックマウント金具	AL-16-8-RM	0~1	式	*1)
	ラックマウント金具 (2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	0~1	式	*1)
		ALN-2P-RM01			
マグネット	マグネット	AL-MG-B04	0~1	式	*1)
壁面取付金具	壁面取付金具	AL-WM	0~1	式	*1)
SD メモリー カード	SD メモリーカード(512MB)	HC-SD512-A01	0~1	個	*1)
	SD メモリーカード(2GB)	HC-SD2G-A01			*2)
縦置き KIT	縦置き KIT(大)	AL-TOKT-A01	0~1	式	*1)

*1) 本体と別売。

*2) 他の SD/SDHC カードを使用する場合は事前に十分な動作確認を行ってください。

表 2-3 ApresiaLightGM228GT-PoE の装置構成

項目	名称	型式	1台あたりの構成数	単位	備考
本体	ApresiaLightGM228GT-PoE	APLGM228GTPOE	1	台	
電源コード ストッパー	AC 電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	0~1	式	
SFP モジュール	1000BASE-SX SFP	H-SX-SFP/R	0~4	個	*1)
	1000BASE-LX SFP	H-LX-SFP/R			
	1000BASE-BX10 SFP	H-BX10-SFP/I-U			
		H-BX10-SFP/I-D			
	1GbE-BX20 SFP	H-BX20-SFP/I-U			
		H-BX20-SFP/I-D			
1000BASE-T SFP	H-T-SFP/R-A				
壁面取付金具	壁面取付金具	AL-WM	0~1	式	*1)
SD メモリー カード	SD メモリーカード (512MB)	HC-SD512-A01	0~1	個	*1)
	SD メモリーカード (2GB)	HC-SD2G-A01			*2)

*1) 本体と別売。

*2) 他の SD/SDHC カードを使用する場合は事前に十分な動作確認を行ってください。

3. 準拠規格

本装置の準拠規格を表 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	10/100/1000M インターフェース	IEEE802.3 : 10BASE-T IEEE802.3u : 100BASE-TX IEEE802.3ab : 1000BASE-T IEEE802.3az : Energy-Efficient Ethernet
		SFP インターフェース	IEEE802.3z : 1000BASE-X IEEE802.3ab : 1000BASE-T
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 プロトコル	RFC1157 : Simple Network Management Protocol (SNMP) RFC1901 : Introduction to Community-based SNMPv2 RFC1905 : Protocol Operations for Version 2 of the Simple Network Management Protocol RFC1908 : Coexistence between Version 1 and Version 2 of the Internet-standard Network Management Framework RFC2570 : Introduction to Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework RFC2575 : View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)	
4	ネットワーク管理対象	RFC1213 : MIB-II RFC1907 : SNMPv2 MIB RFC2819 : RMON MIB (statistics, history, alarm, event) RFC2021 : RMON2 MIBのうち Probe configの一部 RFC2863 : IF-MIB RFC2665 : EtherLike MIB RFC4668 : RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB RFC4670 : RADIUS-ACC-CLIENT-MIB RFC4022 : TCP MIB RFC4113 : UDP MIB RFC4188 : BRIDGE-MIB IEEE802.1AB : LLDP-MIB, LLDP-EXT-DOT1-MIB, LLDP-EXT-DOT3-MIB ベンダー独自 MIB	
5	通信プロトコル	RFC793 : TCP (Transmission Control Protocol) RFC768 : UDP (User Datagram Protocol) RFC1350 : THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2)	

No.	項目	準拠規格
		RFC783 : TFTP Client RFC791 : IP(Internet Protocol) RFC792 : ICMP(Internet Control Message Protocol) RFC826 : ARP(Address Resolution Protocol) RFC854 : TELNET RFC1769 : SNTP(Simple Network Time Protocol) RFC2460 : IPv6 Specification RFC4861 : Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6) RFC4862 : IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC4443 : ICMPv6 for IPv6 Specification RFC3164 : SYSLOG RFC2131 : DHCP Client
6	IGMP snooping	RFC1112 : IGMPv1 (snooping only) RFC2236 : IGMPv2 (snooping only) RFC3376 : IGMPv3 (awareness only) RFC4541 : Support Snooping switches
7	MLD snooping	RFC2710 : MLDv1 (awareness only) RFC3810 : MLDv2 (awareness only) RFC4541 : Support Snooping switches
8	セキュリティー プロトコル	RFC2865 : RADIUS (client only) RFC1492 : TACACS+ Authentication For the Management Access RFC2138/RFC2139 : RADIUS Auth. For Management Access 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 RFC4254 : The Secure Shell(SSh) Connection Protocol RFC4256 : Generic Message Exchange Authentication for the Secure Shell Protocol(SSh)
9	レイヤー2 機能	IEEE802.3ad : リンクアグリゲーション IEEE802.1Q : tag group 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
10	その他	IEEE802.3af : PoE IEEE802.3at : PoE+

No.	項目	準拠規格
		IEEE802.3bt (Type 3) : PoE++ JISZ0200 : 落下試験 ISTA 2A : 振動試験
11	EMI 規格	VCCI Class A 準拠
12	イミュニティー	IEC61000-4-2 : 静電気放電 (レベル 4) IEC61000-4-5 : 雷サージ (レベル 4 : AC ライン)
13	適用法規	電気用品安全法 (付属の電源コード)
14	環境規制	RoHS 指令 *1)

*1) RoHS 指令 (2011/65/EU) に規定された禁止物質管理に対応。CE マーク及び適合宣言書には未対応。

4. 環境条件

本装置の環境条件を表 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	0~50 °C	
2	動作周囲相対湿度	10~90 %RH	結露なきこと
3	保存周囲温度	-40~70 °C	
4	保存周囲相対湿度	5~90 %RH	結露なきこと

5. 概略仕様

5.1 基本仕様

本装置の基本仕様を表 5-1 に示す。

表 5-1 基本仕様

項目		基本仕様		
		APLGM212GTPOE	APLGM220GTPOE	APLGM228GTPOE
10M/100M/1000M インターフェース		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (MDI/MDI-X 自動認識)		
SFP インターフェース		1000BASE-X(SFP)		
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 (SD/SDHC, FAT16/FAT32 対応)		
コンソールポートインターフェース		RJ-45 形状、9600bit/s(可変)		
AC インレットコネクタ仕様		IEC60320-1 スタンダード・C14		
設置	壁面取付金具	対応(別売)		
	マグネット金具	対応(別売)	対応(別売)	-
	ラックマウント金具	対応(別売)	対応(別売)	対応(同梱)
	縦置き KIT(大)	対応(別売)	対応(別売)	-
	盗難防止	セキュリティーロット 1 個		
冷却方式		強制空冷(ファンあり)		
騒音特性		約 40dB	約 46dB	約 52dB
		約 40dB(ファン高速回転時)	約 55dB(ファン高速回転時)	約 58dB(ファン高速回転時)
		※ブザー鳴動時の測定値は 90dB 以下(参考値)		
本体外形寸法(WDH) (mm) *1)		210×260×44	210×295×44	441×280×44
本体質量*2)		1.9kg 以下	2.6kg 以下	4.0kg 以下
入力電圧範囲		AC100~120V +/-10% (47~63Hz) AC200~240V +/-10% (47~63Hz)		
瞬停特性		20ms 以上 (AC100V 時)		
皮相電力 (VA) (AC100/200V)	PoE 無給電時	19.2/34.6 以下	31.7/66.6 以下	34.6/71.3 以下
	PoE フル給電時	158.8/170.0 以下	307.1/312.5 以下	457.6/456.3 以下
発熱量 (kJ/h) (AC100/200V)	PoE 無給電時	61.2/60.8 以下	94.3/101.8 以下	112.8/112.7 以下
	PoE フル給電時	568.7 以下/578.7 以下	1102.2 以下/1078.9 以下	1642.3 以下/1601.6 以下
最大入力電流 (A) (AC100/200V)	PoE 無給電時	0.3/0.2	0.4/0.3	0.4/0.4
	PoE フル給電時	1.8/0.8	3.5/1.6	5.1/2.3
消費電流 (A) (AC100/200V)	PoE 無給電時	0.2/0.1 以下	0.3/0.2 以下	0.4/0.2 以下
	PoE フル給電時	1.8/0.7 以下	3.5/1.3 以下	5.1/2.1 以下
突入電流 (A) (AC100/200V) *3)		30/60	30/60	40/40
最大消費電力 (W) (AC100/200V)	PoE 無給電時	17.0/16.9	26.2/28.3	31.4/31.3
	PoE フル給電時	158.0/160.8	306.2/299.7	456.2/444.9

項目		基本仕様		
		APLGM212GTPOE	APLGM220GTPOE	APLGM228GTPOE
消費電力(W)*4) (AC100/200V)	PoE 無給電時	15.1/16.4 以下	25.8/23.6 以下	26.1 /26.1 以下
	PoE フル給電時	155.0/155.4 以下	301.5/290.1 以下	450.5/433.3 以下
省エネ法	区分	A		
	最大実効伝送速度	12 Gbps	20 Gbps	28 Gbps
	エネルギー消費効率	1.2W/Gbps	1.2W/Gbps	1.0W/Gbps
	達成率(2011 年度)	257%	255%	307%

*1) 突起部含まず。

*2) 本体のみの重量。電源コードやマウント金具などは含まず。

*3) 典型値であり性能を保証するものではありません。

*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-SX-SFP/R 搭載時。

5.2 機能仕様

本装置の機能仕様を表 5-2 に示す。

表 5-2 機能仕様

項目		機能仕様		
		APLGM212GTPOE	APLGM220GTPOE	APLGM228GTPOE
10M/100M/1000M インターフェース	ポート数	8	16	24
	通信モード	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 全二重/半二重(1Gbit/s モード時は全二重のみ対応) オートネゴシエーション/固定設定 MDI/MDI-X 自動認識		
	コネクタ形状	8 ピン RJ-45		
SFP インターフェース	ポート数	4	4	4
	通信モード	1000BASE-X 1Gbit/s, 全二重, オートネゴシエーション/固定設定 1000BASE-T(H-T-SFP/R-A 使用時) 1Gbit/s, 全二重, オートネゴシエーション		
	コネクタ形状	SFP		
スイッチングモード		ストア・アンド・フォワード		
MAC アドレス登録数		16k		
スイッチング容量		24 Gbit/s	40 Gbit/s	56 Gbit/s
パケット転送能力(フレーム長 64byte)		17.8 Mpps	29.8 Mpps	41.6 Mpps
CPU メモリー		512 Mbyte		
フラッシュメモリー		128 Mbyte		
パケットバッファ		512 kbyte		
VLAN 機能	種類	ポートベース VLAN、802.1Q ベース TAG VLAN、Protocol VLAN、Stacked VLAN		

	サポート VLAN 数	4,094 (Configurable VID From 1~4094)
ジャンボフレーム		最大 9,216 byte
フロー制御		IEEE802.3x ベース
QoS キューレベル		最大 8 つの Class of Service をサポート
ネットワーク管理機能 *1)		表 3-1 に掲載の標準 MIB
フィルタリング条件		802.1p Priority、VID、MAC Address、Ether type、IP Address、DSCP、Protocol Type、 TCP/UDP ポート番号を条件としてフィルタリングが可能
帯域制御機能		入力トラフィック制限/出力トラフィック制限 (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)
マルチキャスト制御機能		IGMPv1, v2, v3 スヌーピング、IGMP スヌーピング即時離脱、MLDv1, v2 スヌーピング
ストームコントロール機能		ブロードキャスト、マルチキャスト、宛先不明の各フレームの最大フレームレートを制限可能 ブロードキャスト、マルチキャストのトラフィックを監視し、一定量を超えた時、ログの記録、フラッディング制限が可能
ポートミラーリング機能		Port Based Mirroring (One to one port、Many to one port)、Flow Based Mirroring、Mirroring for Tx/Rx/Both
リンクアグリゲーション機能		有 最大 8 グループ、最大 8 ポート/1 グループ LACP (グループ化を動的に行う) Load sharing mechanism (Source MAC、Destination MAC、Source MAC + Destination MAC、Source IP、Destination IP、Source IP + Destination IP)
ネットワーク認証機能 *2) *3)		MAC 認証、Web 認証、IEEE802.1X 認証、 ローカルデータベース認証/RADIUS 認証、ダイナミック VLAN 対応 装置全体の最大認証端末数:128
透過フレーム機能		EAP フレーム透過/破棄はコマンドで設定可能 BPDU フレーム透過/破棄はコマンドで設定可能
セキュリティー		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。

		RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) により装置に対するログインアクセスを一括して制御。 ポートセキュリティー機能(12k MAC/ポート)		
冗長化機能		IEEE802.1D : STP IEEE802.1D-2004 : RSTP IEEE802.1Q-2005 : MSTP		
ループ検知機能 *4)		ポートベース/VLAN ベース ループ検知時にブザー鳴動および LED により通知可能		
トラフィックセグメンテーション (中継パス制限)		有(指定したブロックで受信したフレームを中継するポ ートを制限する機能)		
省電力機能		Energy Efficient Ethernet (IEEE802.3az)		
ZTP 機能		有		
ユーザーインターフェース		CLI (Command Line Interface) Web UI (Web User Interface)		
コンソールインターフェース		RJ-45		
給電機能	適合規格	IEEE802.3af/at/bt		
	給電タイプ	Alternative A (IEEE802.3af/at 時)		
	給電ポート	ポート 1~8	ポート 1~16	ポート 1~24
	最大給電能力 (1ポート)	60W(ポート 1, 2 のみ) 30W(その他のポート)		
	最大給電能力 (装置全体)	125.0W	250.0W	375.0W

*1) 詳細は MIB 項目の実装仕様参照

*2) ダイナミック VLAN はハッシュテーブルで管理

*3) IEEE802.1X(ダイナミック VLAN)のローカル認証は除く。

*4) 全てのループの検知を保証するものではありません。

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。

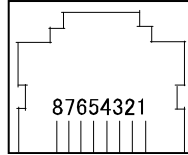


図 6-1 コンソールポートのピン No.

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

本装置の LED 表示内容を表 6-2 に記載する。

表 6-2 LED 表示内容

No.	シルク表示	名称	色	表示内容
共通部				
1	PWR	パワー	緑	電源供給時に点灯する。
2	LOOP	ループ	赤	ループ検知時に点灯する。
3	FLT	フォールト	赤/橙	電源投入あるいはリブート直後に赤点灯し、セルフテスト正常終了すると消灯する。セルフテスト異常終了すると赤点灯したままとなる。装置内部温度が設定値範囲外の時に赤点灯する。装置内部温度が設定値範囲内に戻った場合は消灯する。 ファンが 1 個以上停止した場合は橙点灯する。
4	SD	SD メモリーカード	緑	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	ZTP	ZTP	緑/赤	ZTP 有効動作時に緑点灯する。 ZTP エラー発生時に赤点灯する
6	PoE MAX	PoE MAX	橙	PoE 給電が装置の給電制限に達した場合に点灯する。
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート				
7	LINK/ ACT	リンク/ 送受信	緑 (1Gbit/s) 橙 (10M/100Mbit/s)	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。伝送速度が 1Gbit/s のときは緑色、10Mbit/s もしくは 100Mbit/s の時は橙色。フレームの送受信が行われると点滅する。ループを検知した場合は、緑と橙で交互に点滅する。
8	PoE	PoE	緑 (正常給電中) 橙 (給電停止又は異常)	PoE 給電が正常に行われている場合は緑点灯する。PoE 給電停止又は異常の場合は橙点灯する。PoE 給電停止設定時又は受電機器 (PD) が未接続の場合は消灯する。
SFP ポート				
9	LINK/ ACT	リンク/ 送受信	緑 (1Gbit/s)	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。伝送速度が 1Gbit/s

			橙	の時は緑色、フレームの送受信が行われると点滅する。ループを検知した場合は、緑と橙で交互に点滅する。
--	--	--	---	---

6.3 プッシュスイッチ

本装置のプッシュスイッチの動作仕様を表 6-3 プッシュスイッチ動作仕様に示す。

表 6-3 プッシュスイッチ動作仕様

シルク表示	名称	動作仕様
RESET	リセット	装置を再起動するスイッチ 1～5 秒押下：装置リブート 5 秒を超えて押下：工場出荷状態に戻しリブート
BUZZER STOP	ループブザー停止/ サポート情報取得	1～5 秒押下：ループブザー鳴動時にブザーを停止させる。 5 秒を超えて押下：show tech-support を自動実行し、保守・管理情報を SD カードに保存する。

6.4 スライドスイッチ

本装置のスライドスイッチの動作仕様を表 6-4 スライドスイッチ動作仕様に示す。

表 6-4 スライドスイッチ動作仕様

シルク表示	名称	動作仕様
ZTP SW	ZTP	ON :ZTP 有効 OFF:ZTP 無効

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) AC 電源コード(AC100V 用、1.8m) *1)..... 1 本
- (3) AC 電源コードストッパー..... 1 個
- (4) ラックマウント金具(EIA 規格ワイドピッチ) *2)..... 1 式
- (5) 筐体ゴム足1 式
- (6) 安全上のご注意事項.....1 枚
- (7) SD メモリーダミーカード..... 1 個

*1) 差込プラグ形状は接地極付 2 極

*2) ApresiaLightGM228GT-PoE のみ。

(筐体取付用ネジ(M3×6:8 本)、ラック取付用ネジ(M5×12:4 本)同梱)

8. 輸出について

本装置は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。本装置は日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。

また、当社は本装置に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等を行っていません。

9. 機器レビジョン対応表

装置の機器レビジョンの変更内容を表 9-1、表 9-2、表 9-3 に示す。

表 9-1 機器レビジョン (APLGM212GTPOE)

機器 Rev	変更項目	変更内容	備考
A	新規	—	

表 9-2 機器レビジョン (APLGM220GTPOE)

機器 Rev	変更項目	変更内容	備考
A	新規	—	

表 9-3 機器レビジョン (APLGM228GTPOE)

機器 Rev	変更項目	変更内容	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。

10. 外観図

10.1 ApresiaLightGM212GT-PoE

ApresiaLightGM212GT-PoE の外観図を図 10-1 に示す。

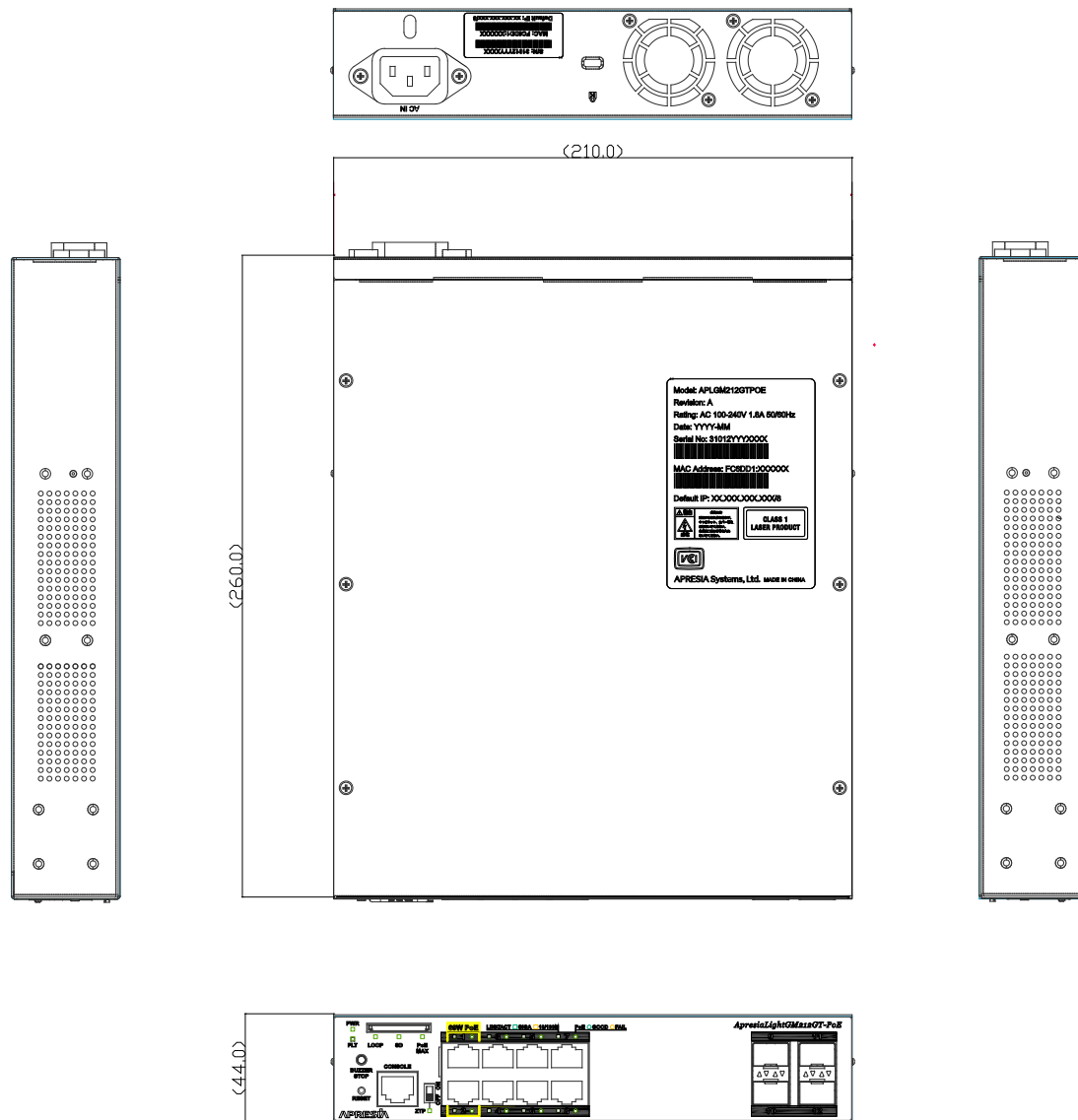


図 10-1 ApresiaLightGM212GT-PoE 外観図

10.2 ApresiaLightGM220GT-PoE

ApresiaLightGM220GT-PoE の外観図を図 10-2 に示す。

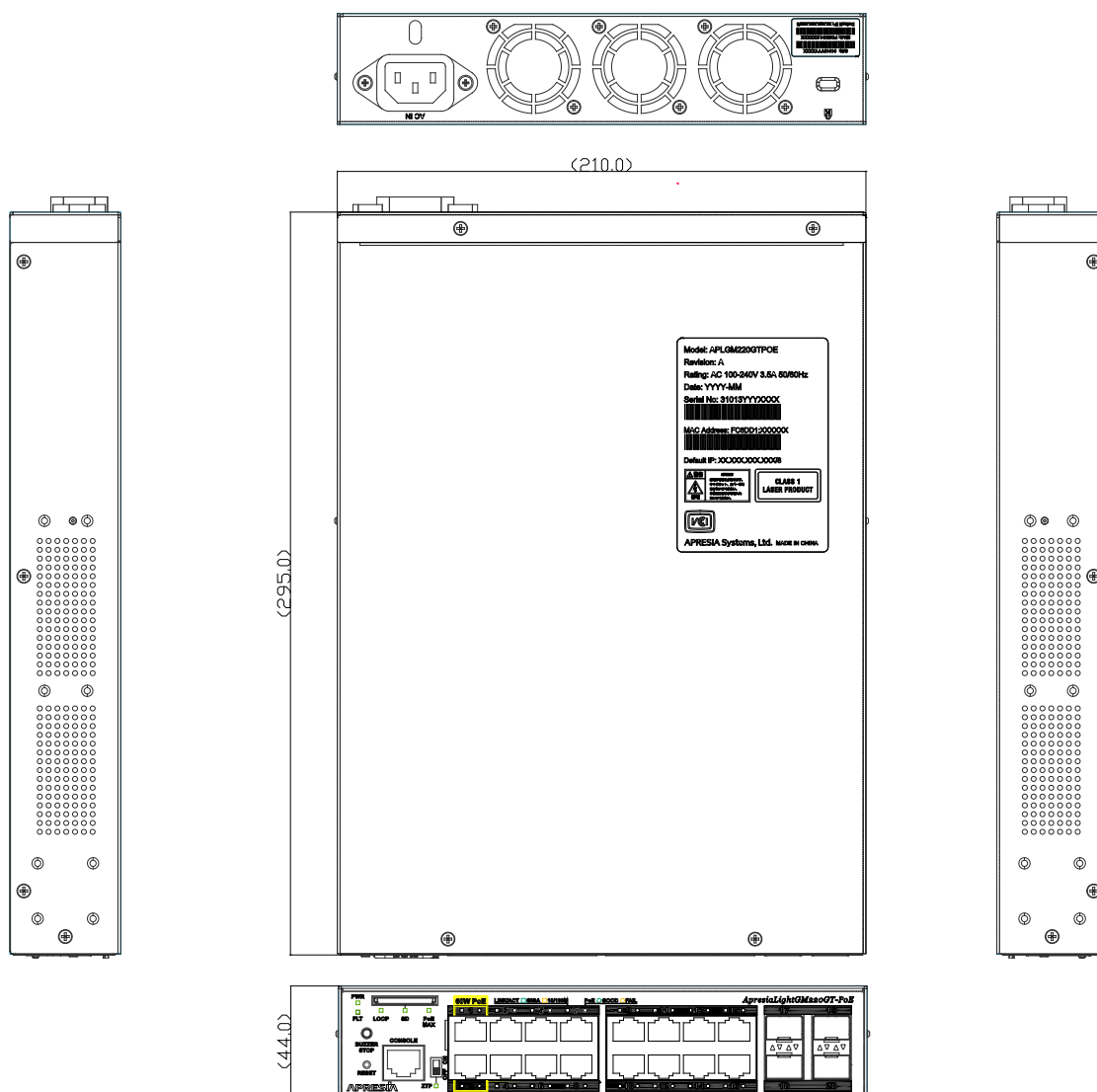


図 10-2 ApresiaLightGM220GT-PoE 外観図

10.3 ApresiaLightGM228GT-PoE

ApresiaLightGM228GT-PoE の外観図を図 10-3 に示す。

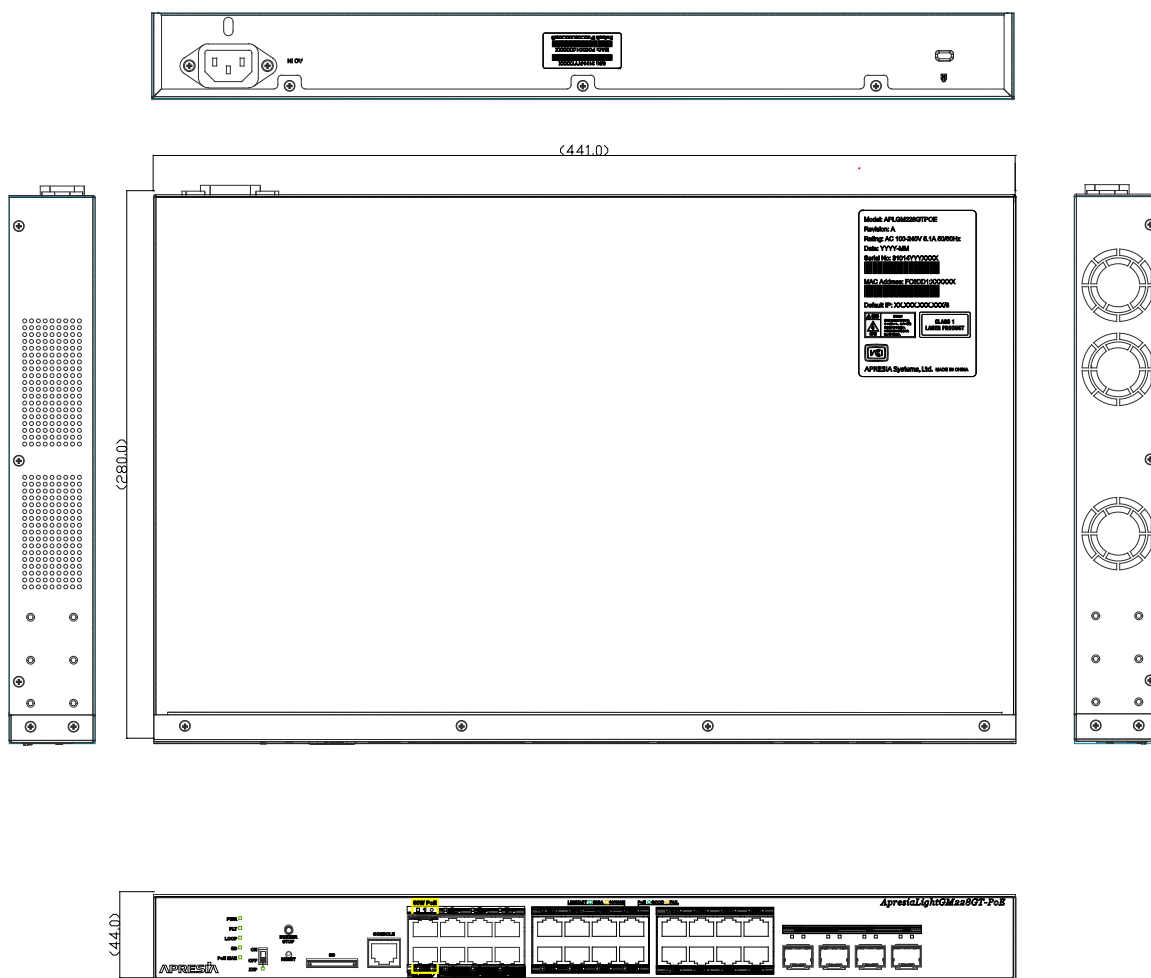


図 10-3 ApresiaLightGM228GT-PoE 外観図

10.4 ApresiaLightGM228GT-PoE 用ラックマウント金具

ApresiaLightGM228GT-PoE 用ラックマウント金具の外観図を図 10-4 に示す。

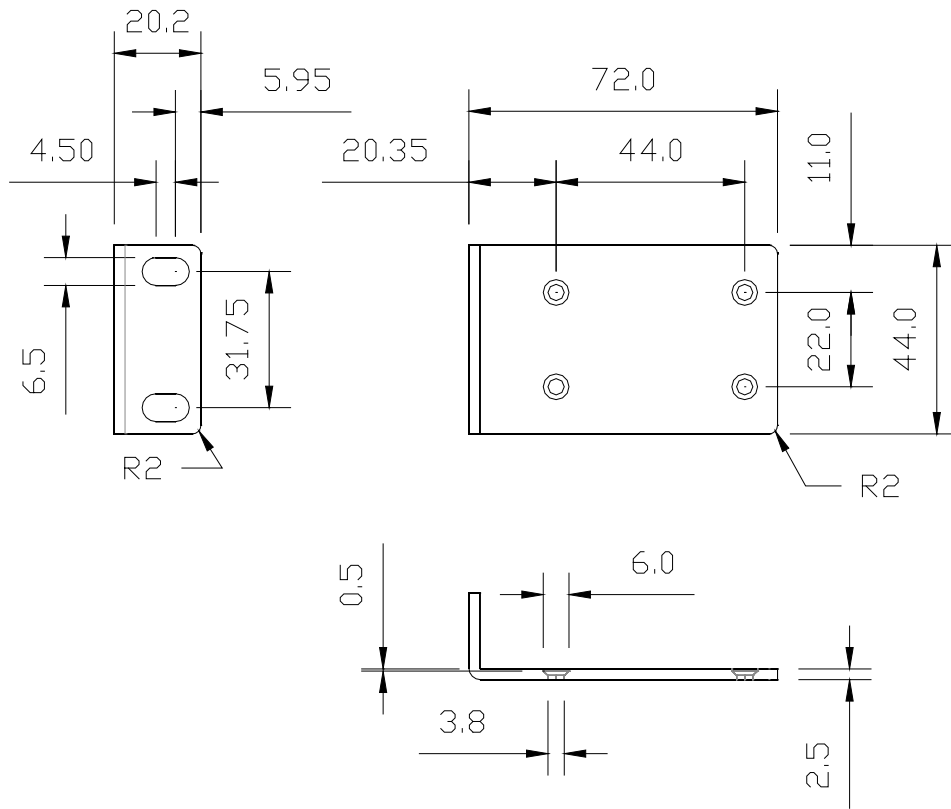


図 10-4 ApresiaLightGM228GT-PoE 用ラックマウント金具外観図