

2023年12月22日

SP61-90801A

標準仕様書

ApresiaLightGCシリーズ PoE スイッチ

ApresiaLightGC108-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
—	2023 年 2 月 17 日	新規制定
A	2023 年 12 月 22 日	表 2-1 ラックマウント金具(2 台連結用) AL-16-8-2P-RM を追加 表 9-1 「Rev. B (変更) : IP アドレス 192. 168. 1. 1 に対する ARP 要求パケットを受信すると応答する問題の対策実施」を追加 図 10-1 外観図のラベルの印刷「Rev. A」を「Rev. B」に変更

目次

1. 適用.....	3
2. 装置構成.....	3
3. 準拠規格.....	4
4. 環境条件.....	4
5. 概略仕様.....	5
5.1 基本仕様.....	5
5.2 機能仕様.....	6
6. インターフェース、表示仕様.....	7
6.1 動作状態のLED表示.....	7
6.2 ディップスイッチ.....	8
7. 納入品の構成.....	8
8. 輸出について.....	9
9. 機器レビジョン対応表.....	9
10. 外観図.....	10

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、型式を以下に示す。

- ApresiaLightGC108-PoE(型式:APLGC108POE)

2. 装置構成

本装置の構成を表 2-1 に示す。

表 2-1 ApresiaLightGC108-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	ApresiaLightGC108-PoE	APLGC108POE	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	
ラックマウント 金具	専用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)
縦置き KIT	縦置き KIT(小)	AL-TOKT-B02	0~1	式	*1)

*1) 本体と別売。

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 IEEE802.3x : フロー制御 IEEE802.3af : PoE IEEE802.3at : PoE+
2	EMI 規格	VCCI Class A 準拠	
3	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 3 : AC ライン)	
4	適用法規	電気用品安全法(付属の電源コード)	
5	環境規制	RoHS 指令 *1)	
6	その他	JISZ0200 : 落下試験 ISTA 2A : 振動試験	

*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
10M/100M/1000M インターフェース		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Auto MDI/MDI-X)
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)
	ラックマウント金具	対応 (別売)
	縦置き KIT (小)	対応 (別売)
	盗難防止	セキュリティーロット 1 個
冷却方式		自然空冷 (ファン無し)
騒音特性		-(ファンなし) ※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)		210×220×44
本体質量*2)		1.9kg 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	12/28.8 以下
	PoE フル給電時	158.4/168 以下
発熱量 (kJ/h) (AC100/200V)	PoE 無給電時	27.7/26.8 以下
	PoE フル給電時	567.7/554.9 以下
最大入力電流 (A) (AC100/200V)	PoE 無給電時	0.2/0.2
	PoE フル給電時	1.8/0.8
突入電流 (A) (AC100/200V) *3)		30/60 以下
最大消費電力 (W) (AC100/200V)	PoE 無給電時	7.7/7.5
	PoE フル給電時	157.7/154.2
消費電力 (W) (AC100/200V) *4)	PoE 無給電時	6.5/6.2 以下
	PoE フル給電時	142.4/137.2 以下
省エネ法	区分	D
	最大実効伝送速度	8 Gbps
	エネルギー消費効率	1.0W/Gbps
	達成率 (2011 年度)	233%

*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
10M/100M/1000M	ポート数	8
インターフェース	通信モード	10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-T 全二重、半二重 (Auto-Negotiation による自動選択のみ) Auto-MDI/MDI-X
	コネクタ形状	8 ピン RJ-45
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		4k
スイッチング容量		16 Gbit/s
パケット転送能力(フレーム長 64byte)		11.9 Mpps
パケットバッファ		192 kbyte
ジャンボフレーム		最大 9, 216byte
フロー制御		IEEE802. 3x ベース
ループ検知機能 *1)		ループ検知時にブザー鳴動および LED により通知可能
省電力機能		Energy Efficient Ethernet (IEEE802. 3az)
給電機能	適合規格	IEEE802. 3af/at
	給電タイプ	Alternative A
	給電ポート	ポート 1~8
	最大給電能力(1 ポート)	30W
	最大給電能力(装置全体)	123. 2W

*1) 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 動作状態の LED 表示

本装置の LED 表示内容を表 6-1 に記載する。

表 6-1 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	ループ検知時に点滅する。
3	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				
4	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。ループ検知時にループ LED と同期して緑色で点滅する。
5	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。

6.2 ディップスイッチ

本装置のディップスイッチの動作仕様を表 6-2 に示す。

表 6-2 ディップスイッチ動作仕様

シルク表示	名称	動作仕様
LOOP	ループ検知機能有効 /無効	ON :ループ検知機能有効、ループ検知時にブザー鳴動 OFF:ループ検知機能無効、ブザー停止
EEE	EEE 有効/無効	ON :EEE 有効 OFF:EEE 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) 筐体ゴム足1 式
- (5) 安全上のご注意事項.....1 枚

*1) 差込プラグ形状は接地極付 2 極

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 に示す。

表 9-1 機器レビジョン(APLGC108POE)

機器 Rev	変更項目	変更内容	備考
A	新規	—	
B	変更	IP アドレス 192. 168. 1. 1 に対する ARP 要求パケットを受信すると応答する問題の対策実施	

※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。

