標準仕様書

スイッチングハブ ApresiaLightGM シリーズ

ApresiaLightGM124GT-SS

APRESIA Systems 株式会社

エンタープライズ事業部 技術部

制定·改訂来歷表

No.	年 月 日	内容			
_	2011年1月6日	新規制定			
A	2011年6月3日	・全体			
		SFP ポートに 100BASE-FX SFP を追加			
		・表 5-2 機能仕様 (No. 20 ネットワーク認証機能)			
		Dynamic VLAN を追加			
		注意事項を追加			
		・表 5-2 機能仕様(No. 24 ループバック・ディテクション機能)			
		拡張動作を追加			
		・図7 コンソールコネクターピンアサインの誤記修正			
В	2011年8月29日	・表 3-1 準拠規格			
		No. 8 IEC60068-2-32:落下試験を追加			
		IEC60068-2-64:振動試験を追加			
		No. 9 イミュニティーを追加			
		No. 10 適用法規を追加			
		No. 11 環境規制を追加			
		・表 5-1 基本仕様			
		AC インレットコネクター仕様を追加			
		電源仕様の周波数特性を修正(50/60Hz → 47~63Hz)			
		騒音特性を追加			
		瞬停特性を追加			
		・表 5-2 機能仕様(No. 10 フロー制御) 誤記訂正			
		IEEE802.3x、受信のみ実装 → IEEE802.3x			
		・表 5-2 機能仕様(No. 16 マルチキャスト制御機能)			
		機能説明内容を変更			
		・表 5-2 機能仕様(No. 19 リンクアグリゲーション機能)			
		Source IP、Destination IP、Source IP+Destination IPを追加			
		· 6.1 CSMA/CD ブリッジ機能(2)の機能説明を修正			
		6.3 フロー制御機能 誤記修正			
		「但し、受信のみ実装している。」を削除			
		· 表 6-2 LED 表示内容 (No. 2 CONSOLE) 誤記修正			
		「POST 進行中又は POST 失敗時は点滅する。」を削除			
	0010 /5 10 11 00 11	・ 9. 輸出についてを追加			
С	2013年12月26日	・表紙			
		社名を変更			
		· 表 4-1 環境条件			
		湿度表記を%RHに変更			

No.	年	月	日	内 容			
				· 表 5-1 基本仕様			
				騒音特性の単位を dB(A)に修正			
				JISX7779(残響室での音響パワーレベル)を追記			
				・表 5-2 機能仕様(No. 1 LAN インターフェース) 10/100/1000M インターフ			
				ェース 通信モードの誤記修正			
				「(1Gbit/s モード時は Auto-Negotiation のみ対応)」を削除			
				· 表 5-2 機能仕様			
				No. 7 フラッシューメモリー容量を追加			
				・表 5-2 機能仕様(No. 21 ネットワーク認証機能)			
				ローカル DB 強制認証を削除			
				·表 6-2 LED 表示内容(No. 2 CONSOLE)表示内容変更			
				Loop 検知時の LED 点滅を追加			
				· 6.8 MDI/MDI-X 自動判定機能 誤記修正			
				デフォルトは自動認識であり、固定設定した場合は MDI 固定となる			
				→デフォルトは自動認識であり、MDI/MDI-X 固定設定にすることも可能で			
				ある			
				· 図 11-1 外観図			
				社名変更に伴い、外観図を変更			
D	2014 年	F8月	22 日	· 表 2-1 装置構成			
				トランシーバーに H-FX-SFP-A を追加			
				・表 3-1 準拠規格の誤記修正			
				IEEE802. 1D STP/RSTP → IEEE802. 1D : STP			
				→ IEEE802.1W: RSTP			
				IEEE802.1Q MSTP → IEEE802.1S: MSTP			
				・表 5-1 基本仕様			
				電源仕様を入力電圧範囲に変更			
				消費電力を最大消費電力に変更			
				平均消費電力を消費電力(典型値)に変更			
				定格電流を最大入力電流に変更			
				・表 5-2 機能仕様の誤記修正			
				IEEE802. 1D STP/RSTP → IEEE802. 1D : STP			
				→ IEEE802. 1W: RSTP			
				IEEE802.1Q MSTP → IEEE802.1S: MSTP			
				・7. インターフェース仕様			
				7.1 通信ポートを追加			
				・8. 納入品の構成の誤記修正			
				取扱説明書 → 安全上のご注意事項			
				・ 9. 輸出について			
				説明文修正			

No.	年 月 日	内容
Е	2014年9月12日	・表 3-1 準拠規格の誤記修正
		IEEE802. 1D: STP
		IEEE802. 1D-2004: RSTP
		IEEE802.1Q-2005: MSTP
		・表 5-2 機能仕様の誤記修正
		IEEE802. 1D: STP
		IEEE802. 1D-2004: RSTP
		IEEE802.1Q-2005: MSTP
F	2016年3月8日	・表 5-2 機能仕様 項目名をカタログと統一
		No. 3:アドレス登録数→MAC 登録数
		No. 4:最大スイッチング容量→スイッチ容量
		No. 6:CPU メモリー容量→CPU メモリー
		No. 7:フラッシュメモリー容量→フラッシュメモリー
		No. 8:SWバッファー容量→パケットバッファー
		No. 9:最大 VLAN 数→サポート VLAN 数
		・表 5-2 機能仕様 表記、単位をカタログと統一
		No. 3:MAC 登録数:8k 個→8k
		No. 5:35.71 Mpps→35.7 Mpps
		No. 6: MB→Mbyte
		No. 7: MB→Mbyte
		No. 8: KB→Kbyte
		· 表 5-2 機能仕様
		No. 17:MLD-snooping のサポートバージョン(v1, v2)追加
G	2017年7月7日	・会社名を APRESIA Systems 株式会社に変更
		・表 5-2 機能仕様(No. 9 VLAN 機能)項目名をカタログと統一
		ポート VLAN→ポートベース VLAN
		IEEE802.1Q tag VLAN→802.1Qベース TAG VLAN
		Stacked VLAN/Double VLAN (Q-In-Q)→Stacked VLAN
		Asymmetric VLAN→非対称 VLAN
		・表 5-2 機能仕様 (No. 17 マルチキャスト制御機能)サポートバージョン
		を追加
		IGMP-snooping→IGMP-snooping v1, v2, v3
		・表 5-2 機能仕様(No. 21 ネットワーク認証機能)の表記を変更
		MAC 認証、WEB 認証、ローカル DB 認証、
		IEEE802.1x(EAP/OTP/MD5/TLS/TTLS/PEAP/DynamicVLAN)
		→MAC 認証、WEB 認証、IEEE802.1x 認証、
		ローカル DB 認証/RADIUS 認証、
		Dynamic VLAN 対応
		・8. 納入品の構成

No.	年 月 日	内容
		(7)保証書に注記を追加
		・11. 外観図を新社名版に変更
Н	2018年1月26日	·表 3-1 準拠規格 (No. 5 通信プロトコル)
		RFC5321:Simple Mail Transfer Protocol を追加
		・表 3-1 準拠規格(No. 7 セキュリティープロトコル)
		RFC2866 に 802.1x only を追加
		RFC4255 を削除
		· 表 5-1 基本仕様
		外形寸法に(突起部を含まず)を追加
		省エネ法の項目を追加
		・6.1 ブリッジ機能 (1) 誤記修正
		最大 16, 379 バイト→9, 216 バイト
		・6.9 Green Mode(省電力機能)を追加
		・ 10. 機器レビジョン対応表
		仕様および外観に関する注記を追加
Ι	2020年5月15日	・表紙の会社ロゴおよび事業所名称の見直し
		・表 2-1 装置構成
		適用トランシーバー(BX10 および BX20)と注釈*2)を追加
		コンソールケーブル削除および注釈*1)の見直し
		· 表 3-1 準拠規格 4 項 ネットワーク管理対象
		RFC2233:ifMIB を RFC2863:ifMIB に変更
		・表 5-1 の書式レイアウトおよび注釈内容の見直し
		自然空冷に FAN なしを追記
		・表 5-2 機能仕様の項目表記変更
		項番 3, 4, 5 の名称見直し
		項番 16 帯域制御機能 Rate Limiting にスペル訂正
		· 6.5 項 ネットワーク管理機能
		(1) 5) ifMIB MIB の RFC2233 を RFC2863 に変更
		· 8項 納入品の構成から(6)保証書を削除
		· 11 項 外観図説明文の見直し
		・ その他誤記訂正

目次

1. 適用	6
2. 装置構成	6
3. 準拠規格	7
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. 機能·特長	14
6.1 ブリッジ機能	14
6.2 VLAN 機能	14
6.3 フロー制御機能	14
6.4 パケットフィルタリング	14
6.4.1 優先制御機能	14
6.4.2 帯域制限機能	14
6.5 ネットワーク管理機能	15
6.6 コンソールポート	16
6.7 動作状態の LED 表示	17
6.8 MDI/MDI-X 自動判定機能	17
6.9 Green Mode(省電力機能)	17
7. インターフェース仕様	18
7.1 通信ポート	18
7.2 コンソールポート	18
8. 納入品の構成	19
9. 輸出について	19
10. 機器レビジョン対応表	19
11. 外観図	20
11.1 ApresiaLightGM124GT-SS	20
11.9 ラッカーウント 全日	0.1

1. 適用

本仕様書は、CSMA/CD 方式ローカルエリアネットワークに使用されるレイヤ 2ースイッチングハブ ApresiaLightGM124GT-SS に適用する。

2. 装置構成

ApresiaLightGM124GT-SSの装置構成を表 2-1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	単位	備考
本体	ApresiaLightGM124GT-SS	APLGM124GTSS	1	台	
トランシーバー	100BASE-FX SFP	H-FX-SFP-A	0~4	個	*1)
	100BASE-FX SFP	H-FX-SFP-B			
	1000BASE-SX SFP	H-SX-SFP/R			
	1000BASE-LX SFP	H-LX-SFP/R			
	1000BASE-BX10 SFP *2)	H-BX10-SFP/I-D			
		H-BX10-SFP/I-U			
	1000BASE-BX20 SFP *2)	H-BX20-SFP/I-D			
		H-BX20-SFP/I-U			
電源コード	AC 電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	0~1	式	*1)
ストッパー					
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(大)	AL-TOKT-A01	0~1	式	*1)

^{*1)} オプション(別売)。

^{*2)} ファームウェアバージョン 1.14 以降で対応。

3. 準拠規格

ApresiaLightGM124GT-SS 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、100BASE-FX
		IEEE802.3u: Auto-Negotiation
		IEEE802. 3z : 1000BASE-X
		IEEE802. 3ab : 1000BASE-T
2	コンソール	ITU-T 勧告 V. 24/V. 28
	インターフェース	
3	ネットワーク管理	RFC1157: Simple Network Management Protocol (SNMP)
	プロトコル	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: Internet 標準 MIB
		RFC1493 : Bridge MIB
		RFC2819: RMON MIB 4 グループ
		RFC2021:RMON2 MIBのうちProbe configの一部
		RFC2863: ifMIB
5	通信プロトコル	RFC793: TCP(Transmission Control Protocol)
		RFC768: UDP(User Datagram Protocol)
		RFC1350 : THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2)
		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)
		RFC5321: Simple Mail Transfer Protocol
		RFC3164: SYSLOG
		RFC951/RFC1541: BootP/DHCP Client

No.	項目	準拠規格		
6	IGMP snooping	RFC1112 : IGMPv1 (snooping only)		
		RFC2236 : IGMPv2 (snooping only)		
		RFC3376 : IGMPv3 (awareness only)		
7	セキュリティー	RFC2865: RADIUS (client only)		
	プロトコル	RFC1492: TACACS+ Authentication For the Management Access		
		RFC2138/RFC2139: RADIUS Auth. For Management Access		
		RFC2866: RADIUS Accounting (802.1x only)		
		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)		
8	その他	VCCI Class A 準拠		
		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. 3x : フロー制御		
		IEEE802. 1AB: LLDP		
		IEC60068-2-32:落下試験		
		IEC60068-2-64:振動試験		
9	イミュニティ	IEC61000-4-2:静電気放電(レベル 2)		
		IEC61000-4-5:雷サージ(レベル 3)		
10	適用法規	電気用品安全法(付属の電源コード)		
11	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

ApresiaLightGM124GT-SS 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	0~40 ℃	
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	-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

ApresiaLightGM124GT-SS の基本仕様を表 5-1 に示す。

表 5-1 基本仕様

++ 1.71145
基本仕様
4×100BASE-FX/1000BASE-X(SFP(mini-GBIC))
24×10/100/1000BASE-T(Auto MDI/Auto MDI-X)
コンソールポートインターフェース (RS-232C)
IEC60320-1 スタンダード・C14
自然空冷(FAN なし)
ー(FAN レス)
$441 \times 207 \times 44$
2.7 kg以下
AC100∼120 V +/−10 % (47∼63 Hz)
AC200∼240 V +/−10 % (47∼63 Hz)
20 ms 以上
56 / 68
110 / 110 以下
0.6 / 0.4
0.3 / 0.2 以下
30 / 60
30 / 30 以下
25 / 29 以下
A

	項目	基本仕様
	最大実効伝送速度	24.0Gbps
Ξ	エネルギー消費効率	0.9W/Gbps
Ĭ	達成率(2011年度)	265%

- *1) ポート 21~24 は SFP ポートまたは 10/100/1000BASE-T ポートのどちらかを選択して使用可能 なコンボポート。
- *2) 突起部含まず。
- *3) 本体のみの質量。コンソールケーブルや電源コードなどの同梱品は含まず。
- *4) 典型値であり性能を保証するものではありません。
- *5) 全ポート 1,518byte ユニキャスト L2 フレーム、IFG12byte 通信における典型値、SFP ポート H-SX-SFP/R 搭載時。

5.2 機能仕様

ApresiaLightGM124GT-SS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		小女中口「下小女
1	10/100/1000M	通信モード	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	10/100/1000M インター		10Mbit/s, 100Mbit/s, 1Gbit/s, 全二重, 半二重
	フェース		10Mb1t/s, 100Mb1t/s, 10b1t/s, 至二里, 十二里 (1Gbit/s モード時は全二重のみ対応)
			Auto-Negotiation/固定設定
		コネクター形状	8 ピン RJ45 (MDI/MDI-X 自動切替機能/固定設定)
	SFP	通信モード	100BASE-FX/1000BASE-X
	インター		100Mbit/s, 1Gbit/s, 全二重
	フェース		Auto-Negotiation/固定設定
		コネクター形状	SFP (mini-GBIC)
2	スイッチングモー		ストア・アンド・フォワード
3	, , , , ,		
	MACアドレス登録		8k
4	スイッチング容量		48 Gbps
5	パケット転送能力		35.7 Mpps
<i>C</i>	(フレーム長 64by	te)	190 M
6	CPUメモリー		128 Mbyte
7			16 Mbyte
8	パケットバッファー		512 Kbyte
9	VLAN 機能	種類	ポートベース VLAN、802.1Q ベース TAG VLAN、Protocol
			VLAN、Stacked VLAN、非対称 VLAN、MAC ベース VLAN、GVRP、
			VLAN Translation
		サポート VLAN 数	4,094 (Configurable VID From 1~4094)
10	ジャンボフレーム	A .	最大 9,216 byte
11	フロー制御		IEEE802. 3x
12	QoS キューレベル		最大4つの Classes of Service をサポート
13	CoS		802.1p Priority、VID、MAC Address、Ether type、IP
			Address, TOS, DSCP, Protocol Type, TCP/UTP port number,
			User defined packet content, Switch Port
14	4 ネットワーク管理機能		インターネット標準 MIB、ブリッジ MIB、RMON MIB、
			RMON2 MIB、ifMIB、LAG MIB
15	フィルタリング機	笔能	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

No.	項目	機能仕様		
16	帯域制御機能	制御方式:Port and Flow Based、Minimum Granularity		
		64 Kb/s, Ingress/Egress, Rate Limiting only,		
		WRR (Weighted Round Robin), WRR/Strict Mode, Switch and		
		Client need to enable flow control for RX(Upload)		
		Traffic		
17	マルチキャスト制御機能	IGMP-snooping v1, v2, v3 、 MLD-snooping v1, v2 、		
		IGMP-snooping Immediate Leave		
18	フラッディング制限機能	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(flooding limit)		
		ブロードキャスト、マルチキャストの Traffic 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(flooding control)		
19	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		
20	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)		
21	ネットワーク認証機能 *1)	MAC 認証、WEB 認証、IEEE802.1x 認証、		
		ローカル DB 認証/RADIUS 認証、		
		Dynamic VLAN 対応		
22	透過フレーム機能	802.1x 認証 disable の時、EAP フレーム透過		
		BPDU フレーム透過/破棄はコマンドで設定可能		
23	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(64 MAC/ポート)		
24	冗長化機能	IEEE802. 1D: STP		
		IEEE802. 1D-2004: RSTP		
		IEEE802.1Q-2005: MSTP		
25	ループ防止機能 *2)	対応(自ポート配下の島スイッチループ/自装置内ポート		
		間のループ/自ポート配下の島スイッチ間ループ/装置跨		
		ぎのループ)		
26	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)		

No.	項目		機能仕様
27	ユーザー・インターフェース		CLI インターフェース
			Web-based GUI インターフェース(SSL v1/v2/v3 対応)
28	管理ポート	コンソール	RS-232C
	インター	インター	D-SUB 9 ピン メス形状、
	フェース	フェース	勘合固定台ネジはインチネジ(#4-40)

^{*1)} IEEE802.1x(DynamicVLAN)のローカル認証は除く。

^{*2)} 全てのループの検知を保証するものではありません。

6. 機能·特長

6.1 ブリッジ機能

独立した 24 の伝送速度 10/100/1000Mbit/s のネットワークを接続し、ISO/OSI モデルのブリッジ として動作し、以下の機能を有する。

- (1) 最大 9,216 バイト長までのフレームのフィルタリング及びフォワーディングを行なう。
- (2) LAN との接続の為、20 個の自動認識機能付 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートと、4 個の自動 認識機能付 10BASE-TX/1000BASE-T ポートと、4 個の自動 認識機能付 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX/1000BASE-TX/1000BASE-TX/1000BASE-TX/T000BASE-TX/
- (3) 接続した LAN 上のノードのアドレス及びポート番号を最大 8k アドレスまで自動的に学習し、記憶する。

6.2 VLAN 機能

ポートベース VLAN と 802. 1Q ベース TAG VLAN、MAC ベース VLAN をサポートする。

6.3 フロー制御機能

全二重通信で IEEE802.3x フロー制御を行なうことができ、ネットワーク混雑時におけるフレームの取りこぼしの解消を行なうことができる。

6.4 パケットフィルタリング

6.4.1 優先制御機能

4 段階の Classes of Service キューをサポートする。フレームのタイプフィールド、トランスポート層プロトコル (TCP/UDP)、ポート番号などに応じて 4 つのキューに振り分けることにより、特定のアプリケーションのフレームを優先的に中継することができる。

6.4.2 帯域制限機能

各ポートにおいて入力(ingress)では policing による帯域制限をサポートする。 各ポートの帯域設定値は 64kbit/s~16bit/s まで 64kbit/s 刻みで設定可能である。

6.5 ネットワーク管理機能

SNMP エージェントとして動作し、管理情報の保持及び、管理ステーション(マネージャー)からの要求に応じ、これらの管理情報の応答、設定を行う。

(1) 管理情報(MIB)の設定・更新

サポートする管理情報は以下の通りである。

1) インターネット標準 MIB

RFC1213(MIBⅡREV.2)にて規定されている MIB の内、ブリッジに関する MIB

2) ブリッジ MIB

RFC1493 にて規定されている MIB

3) RMON MIB

RFC2819 にて規定されている MIB

STATISTICS、HISTORY、ALARM、EVENT グループをサポート。

4) RMON2 MIB

RFC2021 にて規定されている MIB

Probe Config(serial の設定以外)グループの一部をサポート。

5) ifMIB MIB

RFC2863 にて規定されている MIB

6) SNMP2 MIB

RFC1907 にて規定されている MIB

7) Ether-like MIB

RFC1643/RFC2358/RFC2665 にて規定されている MIB

8) RADIUS Accounting Client MIB

RFC2620 にて規定されている MIB

9) Ping & TRACE ROUTE MIB

RFC2925 にて規定されている MIB

(2) 管理ステーションからの要求処理

管理ステーションから SNMP を用いて MIB の内容読み取り、及び設定を要求された場合、要求内容 に従った処理を行い、応答データを返送する。

(3) 通信処理機能

- 1) IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab に準拠する。
- 2) 以下に示す通信プロトコルをサポートする。
 - TCP/UDP/IP
 - ・ TFTP (ダウンロード用)
 - ・ TELNET (サーバー/クライアント)
 - ARP
 - ICMP
 - SYSLOG

- SNTP
- SMTP
- IPv6 Management

6.6 コンソールポート

コンソールポートを介して端末を接続可能であり、この端末から以下に示す内容の実行が可能である。

(1) 各種パラメーターの設定項目

主な設定項目を表 6-1 に示す。

表 6-1 主要設定項目

No.	内容
1	IP アドレス、サブネットマスク、経路情報等、ネットワーク通信に関する設定
2	VLAN の設定
3	自動アドレス学習機能によるアドレス保持時間(エージングタイム)の設定
4	冗長機能の設定
5	各インターフェースの設定
6	QoSの設定
7	System Group MIB 情報の設定
8	SNMP マネージャーに関する情報の設定
9	パスワードの設定
10	日付・時刻の設定
11	SNMP マネージャー及び TELNET サーバーのアクセスコントロールリストの設定
12	端末画面の設定(表示行数、編集モード、プロンプトなど)

6.7 動作状態の LED 表示

電源投入状態、電源投入時のセルフテストの状態、各ポートの通信状態に関する表示用 LED を有している。各 LED の仕様を表 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	共通部					
1	PWR	パワー	緑	1	電源供給時に点灯する。	
2	CONSOLE	コンソール	緑	1	Console Login している間点灯	
					し、Console Logout すると消灯	
					する。Loop 検知時は点滅する。	
10BA	ASE-T/100BASE-T	X/1000BASE-T	ポート			
3	1~24	リンク/	緑	24	LINK が確立されている間点灯	
		送受信	(1Gbit/s)		し、LINK が切断されると消灯す	
			橙		る。伝送速度が 1Gbit/s のときは	
			(10M/100Mbit/s)		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。	
100E	100BASE-FX/1000BASE-X ポート					
4	21~24	リンク/	緑	4	LINK が確立されている間点灯	
		送受信	(1Gbit/s)		し、LINK が切断されると消灯す	
			橙		る。伝送速度が 1Gbit/s の時は緑	
			(100Mbit/s)		色、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。	

6.8 MDI/MDI-X 自動判定機能

各 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートは MDI/MDI-X の自動認識、もしくは固定設定にすることが可能である。デフォルトは自動認識である。但し、1Gbit/s 全二重で使用する場合は自動認識のみ対応する。

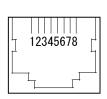
6.9 Green Mode(省電力機能)

各ポートに Green Mode (省電力機能)を有効/無効に設定することが可能である。Green Mode が有効な場合はリンクダウンポートの省電力機能(リンクダウンしているポートの消費電力を削減するモード)とケーブル長の省電力機能(接続されたケーブル長を判定し、短尺ケーブルが使われている場合にそのポートの出力を削減するモード)が有効となる。本機能はバージョン 1.04.00 でサポートしている。

7. インターフェース仕様

7.1 通信ポート

本製品の通信ポートのピンアサインメントを図 7-1 に示す。

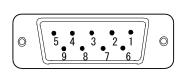


	10BASE-T /	100BASE-TX	1000BASE-T	
ピン No.	MDI	MDIX	MDIX	
1	Tx + (送信)	Rx + (受信)	TRD + (0) (送受信)	
2	Tx - (送信)	Rx - (受信)	TRD - (0) (送受信)	
3	Rx + (受信)	Tx + (送信)	TRD + (1) (送受信)	
4	未使用	未使用	TRD + (2) (送受信)	
5	未使用	未使用	TRD - (2) (送受信)	
6	Rx - (受信)	Tx - (送信)	TRD - (1) (送受信)	
7	未使用	未使用	TRD + (3) (送受信)	
8	未使用	未使用	TRD - (3) (送受信)	

図 7-1 通信ポートのピンアサインメント

7.2 コンソールポート

本製品のコンソールポートのピンアサインメントを図 7-2 に示す。



D-sub コネクターピンアサイン				
ピン信号	DCE 信号	ピン信号	DCE 信号	
1	未使用	6	未使用	
2	TxD (送信)	7	未使用	
3	RxD (受信)	8	未使用	
4	未使用	9	未使用	
5	SG	_		

図 7-2 コンソールポートのピンアサインメント

8. 納入品の構成

納入品の構成を以下に示す。

(1)本体 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1台
(2)電源コード(AC100V 用、1.8m) ·····	1本
(3)ラックマウント金具(EIA 規格ワイドピッチ) ‥	1式
(4) 筐体ゴム足 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1式
(5) コンソールケーブル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1本
(6)安全上のご注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1枚

9. 輸出について

本製品は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

10. 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 10-1 に示す。

表 10-1 機器レビジョンの変更内容

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。

11. 外観図

11.1 ApresiaLightGM124GT-SS

ApresiaLightGM124GT-SS の外観図を図 11-1 に示す。

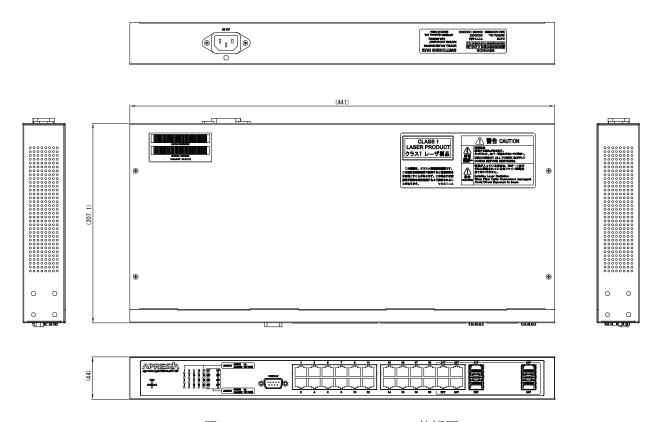
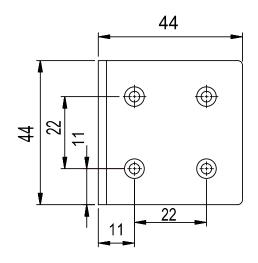
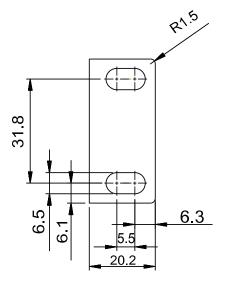


図 11-1 ApresiaLightGM124GT-SS 外観図

11.2 ラックマウント金具

ラックマウント金具の外観図を図 11-2 に示す。





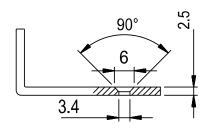


図 11-1 ApresiaLightGM124GT-SS ラックマウント金具外観図