

2018年1月26日

SP61-90626B

標 準 仕 様 書

インジェクター

ApresiaLightIJ-1GPoE、ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus

**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
-	2015年11月26日	新規作成
A	2017年10月5日	会社名を APRESIA Systems 株式会社に変更 ・ 7. 納入品の構成 (6)保証書に注記を追加 ・ 10. 外観図 新社名版に変更
B	2018年1月26日	・ 表 5-1 基本仕様 外形寸法 語句修正 ゴム足高さを含まない寸法 突起部を含まず ・ 9. 機器レビジョン対応表 仕様及び外観に関する注記を追加

## 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. 機能・特徴 .....	7
6.1 RJ45 モジュラージャック .....	7
6.2 PoE 給電機能 .....	7
6.3 動作状態の LED 表示 .....	7
7. 納入品の構成 .....	8
8. 輸出について .....	8
9. 機器レビジョン対応表 .....	8
10. 外観図 .....	9

## 1. 適用

本仕様書は、PoE 給電対応インジェクターApresiaLightIJ-1GPoE と ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus に適用する。

## 2. 装置構成

ApresiaLightIJ-1GPoE の装置構成を表 2-1 に、ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus の装置構成を表 2-2 に示す。

表 2-1 ApresiaLightIJ-1GPoE 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	ApresiaLightIJ-1GPoE	APLIJ1GPOE	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	*1)
マグネット	マグネット	AL-MG-B03	0~1	式	*1)

\*1) オプション(別売)

表 2-2 ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus 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	ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus	APLIJ1GPOEPLUS	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	*1)
マグネット	マグネット	AL-MG-B03	0~1	式	*1)

\*1) オプション(別売)

### 3. 準拠規格

ApresiaLightIJ-1GPoE、ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus 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	インターフェース	IEEE802.3 : 10BASE-T IEEE802.3u : 100BASE-TX IEEE802.3ab : 1000BASE-T
2	その他	VCCI Class B 準拠 IEEE802.3af : PoE (ApresiaLightIJ-1GPoE) IEEE802.3at : PoE Plus (ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus) IEC60068-2-31 : 落下試験 IEC60068-2-64 : 振動試験
3	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)
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)

\*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

ApresiaLightIJ-1GPoE、ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus 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	
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	-10 ~ 70	
4	保存周囲相対湿度	5 ~ 95 %RH	結露なきこと

## 5. 概略仕様

### 5.1 基本仕様

ApresiaLightIJ-1GPoE、ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus 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	
	ApresiaLightIJ-1GPoE	ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus
インターフェース (RJ45 モジュラージャック)	2×10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
AC インレット コネクタ仕様	IEC60320-1 スタンダード・C14	
冷却方式	自然空冷	
騒音特性 *1)	JISX7779(残響室での音響パワーレベル) 約 18 dB(A)	
外形寸法	(W)80mm × (D)165mm × (H)42.5mm (突起部を含まず)	
本体質量 *2)	0.6 kg 以下	
入力電圧範囲	AC100 ~ 120V +/-10% (47 ~ 63Hz) AC200 ~ 240V +/-10% (47 ~ 63Hz)	
瞬停特性	10ms 以上 (AC100V 時)	
皮相電力	5 VA (AC100V PoE 無給電時) 35 VA (AC100V PoE フル給電時) 16 VA (AC200V PoE 無給電時) 44 VA (AC200V PoE フル給電時)	5 VA (AC100V PoE 無給電時) 66 VA (AC100V PoE フル給電時) 16 VA (AC200V PoE 無給電時) 80 VA (AC200V PoE フル給電時)
発熱量	約 1 kcal/h 以下 (4 kJ/h 以下) (AC100V PoE 無給電時) 約 17 kcal/h 以下 (69 kJ/h 以下) (AC100V PoE フル給電時) 約 2 kcal/h 以下 (8 kJ/h 以下) (AC200V PoE 無給電時) 約 18 kcal/h 以下 (73 kJ/h 以下) (AC200V PoE フル給電時)	約 1 kcal/h 以下 (4 kJ/h 以下) (AC100V PoE 無給電時) 約 32 kcal/h 以下 (134 kJ/h 以下) (AC100V PoE フル給電時) 約 2 kcal/h 以下 (8 kJ/h 以下) (AC200V PoE 無給電時) 約 32 kcal/h 以下 (134 kJ/h 以下) (AC200V PoE フル給電時)
最大入力電流	AC100 ~ 120V 0.04 A(PoE 無給電時) 0.39 A(PoE フル給電時) AC200 ~ 240V 0.06 A(PoE 無給電時) 0.25 A(PoE フル給電時)	AC100 ~ 120V 0.04 A(PoE 無給電時) 0.73 A(PoE フル給電時) AC200 ~ 240V 0.06 A(PoE 無給電時) 0.45 A(PoE フル給電時)

項目	基本仕様	
	ApresiaLightIJ-1GPoE	ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus
消費電流	AC100 ~ 120V 0.04 A 以下 (PoE 無給電時) 0.35 A 以下 (PoE フル給電時) AC200 ~ 240V 0.06 A 以下 (PoE 無給電時) 0.22 A 以下 (PoE フル給電時)	AC100 ~ 120V 0.04 A 以下 (PoE 無給電時) 0.66 A 以下 (PoE フル給電時) AC200 ~ 240V 0.06 A 以下 (PoE 無給電時) 0.40 A 以下 (PoE フル給電時)
突入電流	40 A (max.)	
最大消費電力	1 W 以下 (AC100V PoE 無給電時) 19 W 以下 (AC100V PoE フル給電時) 2 W 以下 (AC200V PoE 無給電時) 20 W 以下 (AC200V PoE フル給電時)	1 W 以下 (AC100V PoE 無給電時) 37 W 以下 (AC100V PoE フル給電時) 2 W 以下 (AC200V PoE 無給電時) 30 W 以下 (AC200V PoE フル給電時)
消費電力 (典型値)*3)	1 W 以下 (AC100V PoE 無給電時) 17 W 以下 (AC100V PoE フル給電時) 2 W 以下 (AC200V PoE 無給電時) 18 W 以下 (AC200V PoE フル給電時)	1 W 以下 (AC100V PoE 無給電時) 34 W 以下 (AC100V PoE フル給電時) 2 W 以下 (AC200V PoE 無給電時) 33 W 以下 (AC200V PoE フル給電時)
設置条件 *4)	平置/マグネット	

\*1) Typ 値であり性能を保証するものではありません。

\*2) 本体のみの質量。電源コード、オプション品などは含まれません。

\*3) 全ポート 1,518Byte ユニキャスト L2 フレーム、1FG12Byte 通信時。

\*4) マグネットはオプション品

## 5.2 機能仕様

ApresiaLightIJ-1GPoE、ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus 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	
			ApresiaLightIJ-1GPoE	ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus
1	インターフェース	通信モード	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 10Mbit/s, 100Mbit/s, 1Gbit/s	
		コネクタ形状	8 ピン RJ45	
2	PoE 給電機能		<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE802.3af に準拠した給電機能 (OUT ポート)</li> <li>給電タイプ: Alternative B Type</li> <li>最大給電値: 15.4 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE802.3at に準拠した給電機能 (OUT ポート)</li> <li>給電タイプ: Alternative B Type</li> <li>最大給電値: 30 W</li> </ul>

## 6. 機能・特徴

### 6.1 RJ45 モジュージャック

- 1) インターフェースとして RJ モジュージャックを 2 ポート持つ (IN/OUT 各 1 ポート)。
- 2) OUT ポートは給電機能付きポート。

### 6.2 PoE 給電機能

#### ・ ApresiaLight IJ-1G PoE

- 1) IEEE802.3af に準拠した給電機能をサポートする (OUT ポート)。
- 2) 給電タイプ : Alternative B Type
- 3) 最大給電値 : 15.4 W
- 4) 接続した端末の PD クラス認証をして、合致した場合のみ給電を行う。

#### ・ ApresiaLight IJ-1G PoE-Plus

- 1) IEEE802.3at に準拠した給電機能をサポートする (OUT ポート)。
- 2) 給電タイプ : Alternative B Type
- 3) 最大給電値 : 30 W
- 4) 接続した端末の PD クラス認証をして、合致した場合のみ給電を行う。

### 6.3 動作状態の LED 表示

電源投入状態、PoE の給電状態に関する表示用 LED を有している。各 LED の仕様を表 6-1 に示す。

表 6-1 LED 表示内容

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
共通部					
1	PWR	パワー	緑	1	電源供給時に点灯する。
2	PoE	PoE	緑	1	PoE 給電が正常に行われている場合は点灯する。 過負荷による PoE 給電異常の場合は点滅する。 PoE 給電停止時又は受電機器 (PD) が未接続の場合は消灯する。



## 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) AC 電源コード(AC100V 用、2m).....1 本
- (3) ゴム足.....1 式
- (4) 安全上のご注意事項.....1 枚
- (5) 保証書.....1 枚

(2017 年 5 月製造分の一部から削除を開始。弊社ホームページに電子版保証書を掲載)

## 8. 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。

## 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 機器レビジョンの変更内容

機器レビジョン	変更項目	変更内容	
		ApresiaLight IJ-1GPoE	ApresiaLight IJ-1GPoE-Plus
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

ApresiaLight IJ-1GPoE の外観図を図 10-1 に示す。

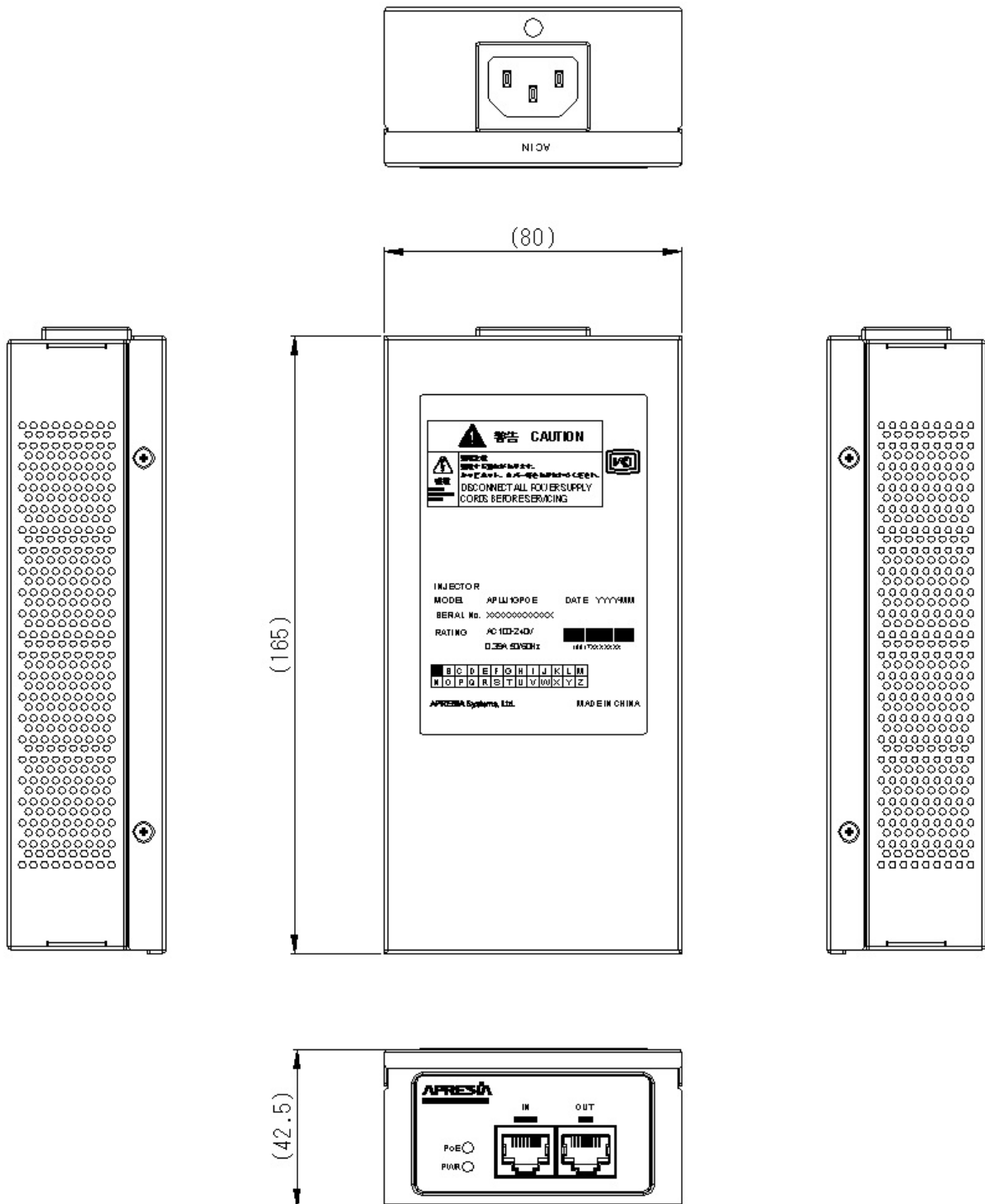


図 10-1 ApresiaLight IJ-1GPoE 外観図

ApresiaLight IJ-1GPoE-Plus の外観図を図 10-2 に示す。

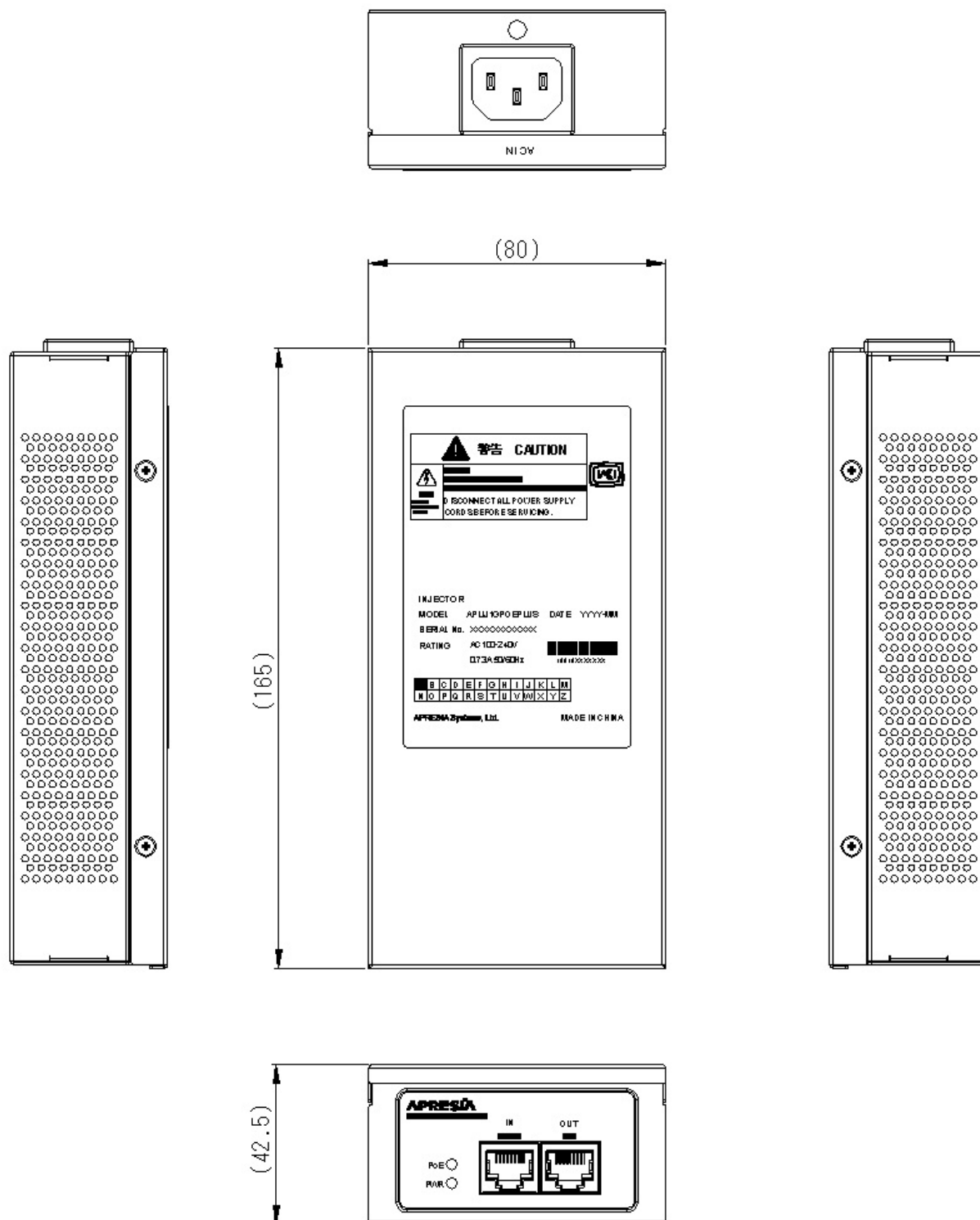


図 10-2 ApresiaLight IJ-1GPoE-Plus 外観図