

スキャナ電源ユニット

# CL-P115A/P148A

---

取扱説明書

---

**AMADA**



# 本書について

このたびは、弊社のスキャナ電源ユニット CL-P115A/P148A をお買い求めいただきありがとうございます。

本製品を正しくお使いいただくために、この「取扱説明書」を最後までお読みください。また、ご覧になった後は大切に保管してください。

本書は、スキャナ電源ユニット CL-P115A/P148A の設置、仕様について記載しています。

## 1. ご注意

- 本書に記載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- 本書の内容の一部、または全部を無断で転記することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更されることがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一不可解な点や、誤り、お気付きの点がありましたら、ご購入先にご連絡ください。
- 本装置と組み合わせてご使用になる製品（パソコンなど）の使用説明書も併せてお読みください。

## 2. 本書の表記方法について

 注意	ハードウェアやソフトウェアの損害やエラーの発生を防止するために、必ず守っていただきたい情報を記載しています。
 お願い	特定のテーマに関する補足情報を記載しています。

メニュー、アイコン、ボタン、ウィンドウ、タブ	[] で囲んで表記します。 (例) [OK] ボタンを選択します。
キーボード上のキー	<> で囲んで表記します。 (例) < Tab > キーを押します。
参照先	『』 で囲んで表記します。 (例) 『第 8 章 3.2 パスワードを変更する』(5 ページ) を参照してください。

# 目次

本書について.....	1
1 ご注意.....	1
2 本書の表記方法について.....	1
<b>第 1 章 特に注意していただきたいこと .....</b>	<b>3</b>
1 安全上の注意.....	3
2 取扱上の注意.....	6
3 廃棄について.....	6
<b>第 2 章 特長.....</b>	<b>7</b>
<b>第 3 章 システム構成 .....</b>	<b>8</b>
1 全体構成 .....	8
2 各部の名称とはたらき .....	9
<b>第 4 章 設置.....</b>	<b>10</b>
1 開梱 .....	10
2 機器の設置 .....	11
<b>第 5 章 仕様.....</b>	<b>12</b>
1 基本仕様 .....	12
2 付属品.....	13
<b>第 6 章 外観図 .....</b>	<b>14</b>

## 第1章

## 特に注意していただきたいこと

## 1. 安全上の注意

ご使用前に、この「安全上の注意」をよくお読みになって、正しくお使いください。

- ここに示した注意事項は、製品を安全にお使いいただき、使用者や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお読みください。
- 表示の意味は、次のようになっています。

 <b>危険</b>	取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが予想されるもの。
 <b>警告</b>	取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの。
 <b>注意</b>	取り扱いを誤った場合、人が傷害を負う危険が想定されるものおよび物的損害の発生が想定されるもの。

「禁止」を表します。製品の保証範囲外の行為についての警告です。



製品をお使いになる方に、必ず行ってほしい行為を表します。



△記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを表します。



## ⚠ 危険



### 装置の分解・修理・改造は絶対にしない

感電や発火のおそれがあります。取扱説明書に記載されているメンテナンス以外のことはしないでください。



### 装置の焼却、破壊、切断、粉碎や化学的な分解を行わない

本製品には、ガリウムヒ素（GaAs）を含む部品が使用されています。

## ⚠ 警告



### 電源ケーブル・接続ケーブル類を傷つけない

踏みつけたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。ケーブルが破損すると、感電・ショート・発火の原因となります。

修理や交換が必要なときは、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。



### 指定されたケーブル類を確実に接続する

容量不足のケーブル類を使用したり、接続の仕方が不十分だと、火災や感電の原因となります。



### 接地をする

接地をしていないと、故障や漏電のときに感電するおそれがあります。



### 光ファイバは確実に接続する

接続の仕方が不十分だと、やけどや火災の原因となります。



### 異常時には運転を中止する

こげ臭い・変な音がする・非常に熱くなる・煙が出る、などの異常が現れたまま運転を続けると、感電や火災の原因となります。

すぐにお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。



### 作業用の衣服を着用する

保護手袋、長袖の服、革製の前掛けなどの保護具を着用してください。

飛散する散り（スパッタ）が肌に直接当たるとやけどをします。

# ⚠ 注意

**水をかけない**

電気部品に水がかかると、感電やショートのおそれがあります。

**しっかりした場所に取り付ける**

製品が倒れたり、取り付けた場所から落ちたりすると、けがの原因になります。

**消火器を配備する**

溶接作業場には消火器を置き、万一の場合に備えてください。

**保守点検を定期的実施する**

保守点検を定期的実施して、損傷した部分・部品は修理してから使用してください。

**接続プラグは、ほこりを取り、根元まで確実に差し込む**

ほこりが付着していたり、差し込み方が不十分だったりすると、発熱し発火の原因となります。

**プラグの抜き差しは、プラグの根元を持って行う**

コードの部分を引っ張って抜くと、コードが破損して感電や発火の原因となります。

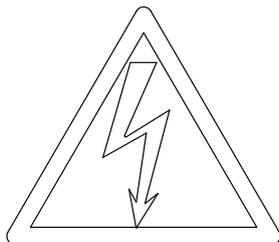
**毛布や布などをかぶせない**

使用中に毛布や布などをかぶせないでください。過熱して発火することがあります。

## 2. 取扱上の注意

- (1) 周囲温度 5 ~ 40 °C、周囲湿度 20% ~ 85%RH の、急激に温度が変化しない場所で使用してください。また、次のような場所での使用は避けてください。
  - ・ ちり、ほこり、オイルミストの多いところ
  - ・ 振動や衝撃の多いところ
  - ・ 薬品などを扱うところ
  - ・ 強いノイズ発生源が近くにあるところ
  - ・ 結露するようなところ
  - ・ CO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> SO<sub>x</sub> などの濃度が高い雰囲気中
- (2) 製品外部の汚れは、柔らかい布または水を少し含ませた布で拭いてください。汚れがひどいときは、中性洗剤を薄めたものか、アルコールで拭き取ってください。シンナーやベンジンなどは、変色や変形のおそれがあるので、使用しないでください。
- (3) 本体内部にネジなどの異物を入れると、故障の原因となりますのでおやめください。
- (4) 本機は、付属の取扱説明書に記載されている方法に従って操作してください。

『警告・注意ラベル表示内容』



充電部 警告ラベル

添付場所：背面の電源コネクタ付近

## 3. 廃棄について

本製品には、ガリウムヒ素（GaAs）を含む部品が使用されています。廃棄する場合には、一般産業廃棄物や家庭ごみと分別し、関係法令に従って廃棄処理を行ってください。

スキャナ電源ユニット CL-P115A/P148A は、レーザコントロールユニット CL-E100A シリーズ用の電源ユニットです。

CL-P115A は、レーザコントロールユニット CL-E100A およびスキャナヘッドユニット CL-H201A へ電源を供給します。

CL-P148A は、レーザコントロールユニット CL-E100A およびスキャナヘッドユニット CL-H601A へ電源を供給します。

CL-P115A/P148A は次のような特長を備えています。

- 19 インチ 1U ラック対応のコンパクトなボディ

本体サイズは 482.6×547×320 (mm)、重さは 5kg です。19 インチ 1U ラックサイズなので、小型で取り付け場所を選びません。

- 対応電源

単相 AC200V から 240V (50/60Hz) までの電源入力で使用できます。

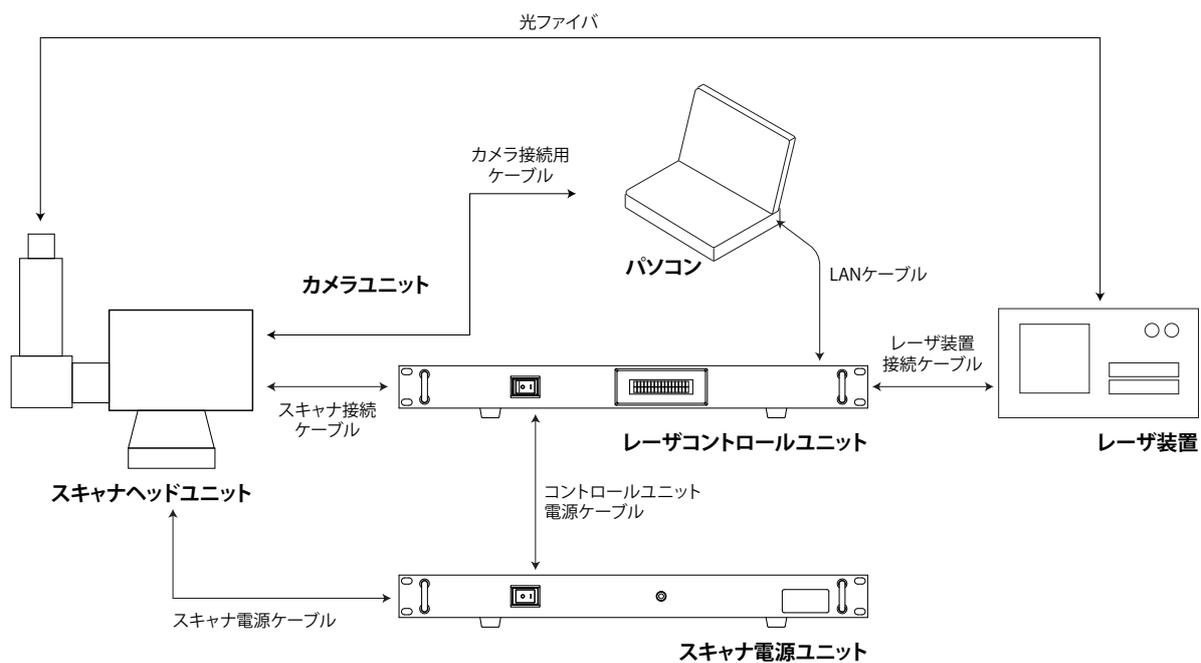
- DC±15V または DC48V のスキャナに対応

CL-P115A は、電源仕様が DC±15V 入力のスキャナに対応します。CL-P148A は、電源仕様が DC48V 入力のスキャナに対応します。

# 第3章

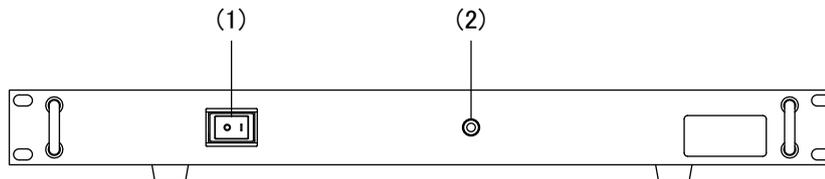
# システム構成

## 1. 全体構成



## 2. 各部の名称とはたらき

### 2.1. 正面



- (1) 電源スイッチ  
電源を ON/OFF します。
- (2) POWER インジケータ (LED)  
装置の電源が ON のとき、点灯します。  
装置の電源が OFF のとき、消灯します。

 注意	<p>電源スイッチを OFF にしても、しばらくは POWER インジケータが点灯します。点灯中は内部が充電状態のため、ケーブルは抜き差ししないでください。</p>
--	--

### 2.2. 背面



- (1) スキャナ電源コネクタ (取付六角ネジ径 #4-40)  
スキャナヘッドユニット用電源コネクタです。  
CL-P115A には D-Sub 15 ピン メス、CL-P148A には D-Sub 3W3 タイプ メスが取り付けられています。
- (2) UNIT1 ~ 2 コネクタ (1829358/Phoenix Contact\*)  
レーザコントロールユニット CL-E100A と付属のコントロールユニット電源ケーブルで接続します。  
3.81mm ピッチ 3 極の端子台プラグを使用して接続します。
- \* コネクタの型式は、予告なく変更する場合があります。変更される部品によっては、取付ネジの形状が変わり、必要な工具が異なることがあります。最新の部品情報については、お近くの営業所にお問い合わせください。
- (3) 電源コネクタ  
IEC 規格 C14 タイプのインレットです。付属の AC コードを接続します。  
また、AC 電源の抜け防止のための部品 (ACCD86AS) を装備しています。

# 第4章

# 設置

## 1. 開梱

### 1.1. 梱包箱の運搬

 注意		梱包箱を運搬する際は、台車を使用するか、2人以上で運んでください。
---	---	-----------------------------------

	寸法	質量（梱包物含む）
スキャナ電源ユニット 用梱包（付属品を含む）	約 520 (H) × 650 (W) × 575 (D) mm	約 17kg

### 1.2. 梱包物の確認

梱包物が次の一覧と一致するか、ご確認ください。

品名	数量
スキャナ電源ユニット	1
スキャナ電源ケーブル	1
コントロールユニット電源ケーブル	1
ACコード	1
取扱説明書	1

## 2. 機器の設置

### 2.1. 設置条件

周囲温度 5 ~ 40 °C、周囲湿度 20% ~ 85%RH の、急激に温度が変化しない場所で使用してください。また、次のような場所での使用は避けてください。

- ・ ちり、ほこり、オイルミストの多いところ
- ・ 振動や衝撃の多いところ
- ・ 薬品などを扱うところ
- ・ 強いノイズ発生源が近くにあるところ
- ・ 結露するようなどころ
- ・ CO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> SO<sub>x</sub> などの濃度が高い雰囲気中

本製品は EIA 規格の 1U 製品です。ラックに格納する際は本体下部のゴム足を取り外してください。

### 2.2. 機器の接続

『第 3 章 1. 全体構成 (8 ページ)』を参照して、CL-P115A/P148A と使用する機器を接続してください。

 注意	スキャナヘッドユニットの対応電源が DC±15V の場合は CL-P115A、DC48V の場合は CL-P148A が必要です。
---	---

### 2.3. 接地の接続

電源ケーブルの接地を必ず取ってください。

 注意	接続先の接地は、D 種接地工事（経済産業省「電気設備の技術基準」）を行ってください。
---	--

# 第5章

# 仕様

## 1. 基本仕様

項目		CL-P115A	CL-P148A
出力	定格電圧	+24V DC×2 (合計 80W)、 ±15V DC×1 (160W)	+24V DC×2 (合計 80W)、 +48V DC×1 (200W)
	最大出力電流	合計 5A (24Vx2)、7A (±15Vx1)	合計 5A (24Vx2)、4.4A (48V)
入力	電圧許容範囲	単相 AC200 ~ 240V (180 ~ 250V) (50/60Hz)	
最大消費電力		360W	330W
周囲温度		5 ~ 40 °C (結露凍結なきこと) 注) 周囲温度 5 °C未満の環境で使用する場合には、弊社へご相談ください。	
周囲湿度		20% ~ 85%RH (結露凍結なきこと)	
保管温度		-10 ~ 60 °C (結露凍結なきこと)	
保管湿度		10% ~ 85%RH (結露凍結なきこと)	
輸送振動 (梱包状態)		ASTM D 4728 Level2	
輸送衝撃 (梱包状態)		ASTM D 4169-05 Level2	
保護等級		IP32	
電磁適合性規格	イミュニティ	以下に適合： IEC61000-4-2(静電気イミュニティ) IEC61000-4-3(放射電磁界) IEC61000-4-4(ファストトランジェントバーストノイズ) IEC61000-4-5(雷サージ) IEC61000-4-6(伝導イミュニティ) IEC61000-4-8(磁界イミュニティ) IEC61000-4-11(ディップ/瞬断)	
	エミッション	以下に適合： EN55011(放射雑音) EN55011(伝導雑音)	
周波数変動		±3Hz	
外形寸法		430(W)×320(D)×44(H)mm (突起部含まず)	
質量		約 5kg	
標高		2000m 以下	

## 2. 付属品

品名	型式	数量
コントロールユニット 電源ケーブル	AS1203962	1
AC コード	AS1207613	1
取扱説明書	AS1203808(OM1203803,OM1203804)	1

# 第 6 章

# 外觀圖

單位 : mm

