

ACアダプタ 型式:SPU61A-108

取扱説明書

この製品をご使用になる前に必ずお読みください。またいつでもご使用できるように大切に保管して下さい。




株式会社アルバック  
規格品事業部

〒253-8543 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2500 番地






<http://www.ulvac.co.jp/>

## 本製品を使用する前に

このたびは当社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品がお手元に届きましたら、念のため、ご注文の内容と同一であること及び輸送等による破損がないことをご確認下さい。














 警告	本製品を末永くご利用頂くために、本製品の取付、操作、点検、あるいは整備をする前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、安全上の注意、本製品の仕様および操作方法に関わる事項を十分に理解して下さい。
 警告	取扱説明書の著作権は、株式会社アルバックに属します。取扱説明書のいかなる部分も当社の承諾なしにコピーすることを禁じます。また取扱説明書を当社との文書による同意無しに、第三者に開示したり譲渡したりすることを禁じます。
 注意	取扱説明書の記述内容は、製品の仕様変更や、製品の改良などのため、お断りなしに変更する、あるいは改訂する場合がありますので、御了承下さい。

## 安全シボ<sup>®</sup>ルマーク

 警告	この取扱説明書の警告表示には守るべき事項を理解していただくため、安全についてのシボ <sup>®</sup> ルマークを掲げております。シボ <sup>®</sup> ルに用いている言葉は次のように使い分けています。
 危険	それが避けられなかった場合、死亡または重傷に至る結果となる危険の切迫した状況を示します。 本警告部分を見逃した作業は、高い確率で、人命または工場設備（本装置も含む）に対して重大な被害をおよぼします。
 警告	それが避けられなかった場合には、作業員の死亡または重傷に至る結果となりうる可能性がある危険状況を示します。 本警告部分を見逃した作業は、人命または工場設備（本装置も含む）に対して重大な被害をおよぼす可能性があります。
 注意	それが避けられなかった場合には、軽傷または中程度の損害を負う結果となりうる可能性がある危険状況を示します。 本注意部分を見逃した作業は、作業員に軽傷を負わせる、または装置に対して壊したり調整が必要な状況にしてしまう可能性があります。
 参考	直接の危険はない状態ですが、作業員の安全上、または、装置を正しく安全に使用していただくために知っておいて欲しい内容について、記述しています。

## 安全上のご注意

ACアダプタ(以下、本器)を安全にお使いいただくために、取扱説明書および下記の安全注意事項を必ずお読み下さい。これらの注意事項に反した取り扱いにより生じた事故、傷害について、当社は責任と保証をいたしかねます。

	<b>警告</b>	<b>電源電圧確認</b> 電源投入前に使用電圧と供給電圧が合っていることを確認して下さい。誤った電源を投入すると破損及び火災の原因となります。
	<b>警告</b>	<b>電源電圧確認</b> 付属の電源コードは、プラグタイプがAタイプで、定格 7A-125V となります。定格範囲内でご使用頂かない場合、破損及び火災の原因となります。
	<b>注意</b>	<b>分解禁止</b> 本器は分解しないで下さい。
	<b>注意</b>	<b>改造禁止</b> 本器は改造しないで下さい。改造した場合動作の保証はできません。また、火災・感電の原因になることがあります。
	<b>注意</b>	<b>電源遮断</b> 漏電防止のため、必ず第D種接地工事を行って下さい。
	<b>注意</b>	<b>電源遮断</b> 本器が万一破損した場合には直ちに電源を切って下さい。そのまま、使用しますと、火災・感電の原因になることがあります。安全のために修理にはご購入先、弊社または取扱説明書記載のネットワーク先にご依頼ください。
	<b>注意</b>	<b>電源遮断</b> 本器が万一異常な発熱をしたり、発煙したり、異臭がした場合には直ちに電源を切って下さい。そのまま、使用しますと、火災・感電の原因になることがあります。安全のために修理にはご購入先、弊社または取扱説明書記載のネットワーク先にご依頼ください。
	<b>注意</b>	<b>使用環境注意</b> 水がかかる場所での使用はさけて下さい。水がかかると故障及び漏電、火災の原因となります。
	<b>注意</b>	<b>結線確認</b> 電源を投入する前に、結線が正しく接続されていることを確認してください。誤配線のまま使用しますと機器が破損する原因になります。
	<b>注意</b>	<b>振動禁止</b> 周辺機器からの振動や衝撃が加わらないようにして下さい。機器が破損する原因になります。
	<b>注意</b>	<b>使用条件注意</b> 本器は仕様の範囲内でお使い下さい。
	<b>注意</b>	<b>輸送梱包注意</b> 本器は工場出荷時の状態に戻して下さい。そのまま、輸送すると破損することがあります。
	<b>注意</b>	<b>廃棄</b> 本器及び部品を廃棄するときには、各自治体等の条例に従って処理して下さい。特に人体に影響を及ぼす可能性のある雰囲気で使用した分析管及び部品は専門の処理業者を通じて処理して下さい。 なお廃棄に関する費用については、お客様にてご負担をお願いします。

# 目次

本製品を使用する前に.....	I
安全シボルマーク.....	I
安全上のご注意.....	II
目次.....	3
1. 仕様と構成.....	1
1.1. 基本仕様.....	1
1.2. 標準付属品.....	1
1.3. 別途注文品.....	1
2. 外観寸法図.....	2
3. 製品の取り付け.....	3
3.1. 事前準備.....	3
3.2. 取り付け.....	3
4. トラブルシューティング.....	4
5. 保証.....	5

## 1. 仕様と構成

### 1.1. 基本仕様

型式	SPU61A-108		
入力電圧	AC90~264V		
入力電流	1.45A @100VAC MAX		
効率	88% @定格負荷		
周波数	47~63Hz		
出力電圧	DC24V		
出力電流	2.5A		
電力	60W		
出力変動	±3%		
リップル&ノイズ(V <sub>p-p</sub> )	240mV <sub>p-p</sub>		
保護	過電圧保護、短絡保護、過負荷保護		
許容瞬停時間	<10msec @最大負荷、110VAC		
寸法	L118 x W47 x H30mm		
重量	0.34Kg		
使用温度範囲	0~70°C		
使用湿度範囲	0~95%(但し、結露無きこと)		
保管温度範囲	-40~85°C		
保管湿度範囲	0~95%(但し、結露無きこと)		
信頼性	MTBF;100,000時間(最大負荷)、25°C		
適応規格	安全規格; UL/c-UL(UL 60950-1:2nd Edition), TUV/GS(EN 60950-1:2nd Edition), EMI; FCC classB, EN 55022 & EN55024 classB, CE		
	電源コード(日本)	PSE	
	電源コード(韓国)	SZ04001-1006, SZ4001-1006	
	電源コード(中国)	CH00717589-2001A, CH004442389-2000	
	電源コード(ドイツ)	N13389	
	電源コード(アメリカ)	UL/GSA	

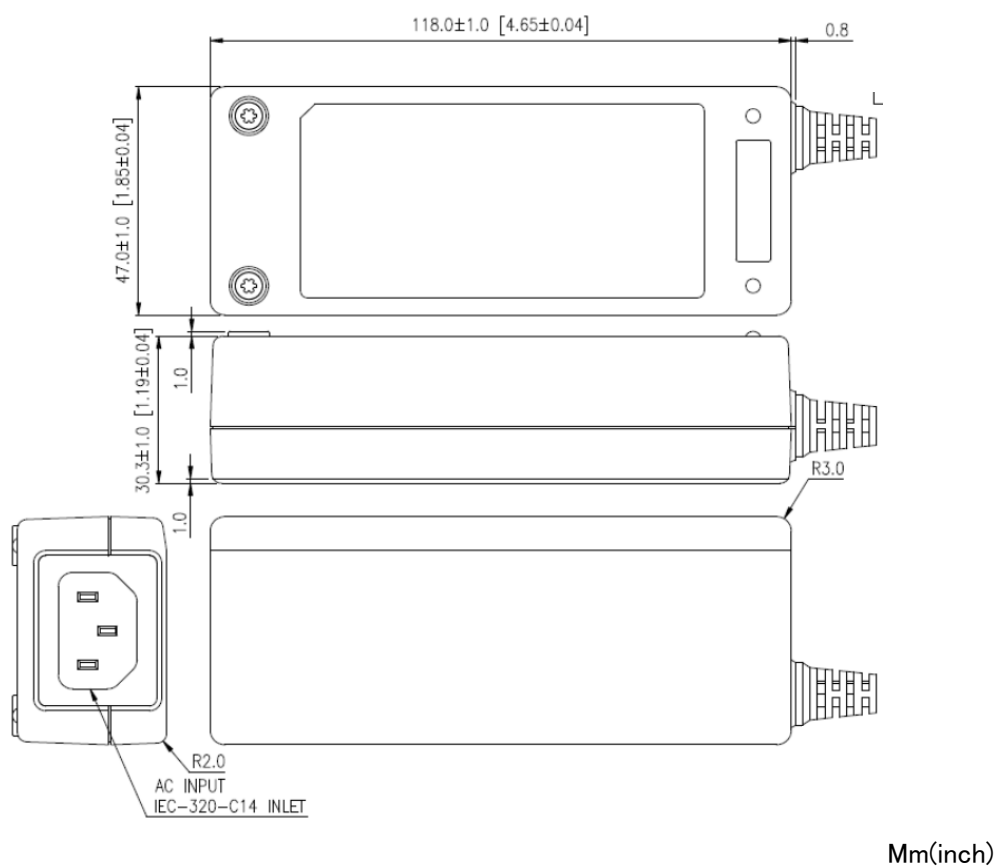
### 1.2. 標準付属品

電源コード	AC125V 7A 1.8m プラクタイプ Aタイプ アース付き	1本
-------	----------------------------------	----

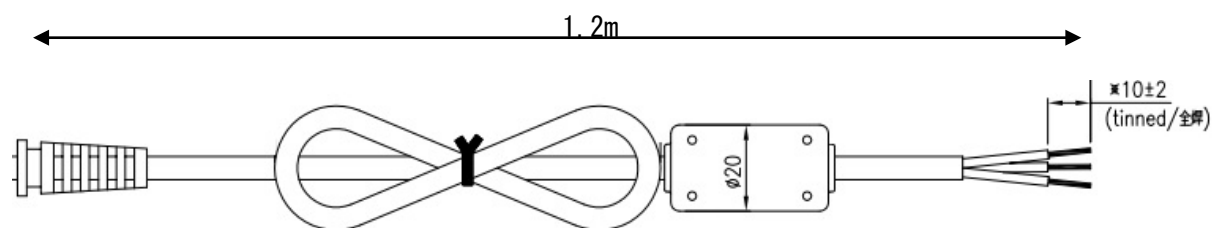
### 1.3. 別途注文品

電源コード(韓国)	AC250V 7A 2m プラクタイプ Kタイプ	1本
電源コード(中国)	AC250V 10A 2m プラクタイプ GBタイプ	1本
電源コード(ドイツ)	AC250V 10A 1.8m プラクタイプ CCC7タイプ	1本
電源コード(アメリカ)	AC125V 15A 2m プラクタイプ Aタイプ	1本

## 2. 外観寸法図






DC出力ケーブル



WHITE(白) : +V  
 BLACK (黒) : -V  
 GREEN(緑) : F.G.

### 3. 製品の取り付け

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #cccccc;">警告</div>	<b>電源電圧確認</b> 電源投入前に使用電圧と供給電圧が合っていることを確認して下さい。誤った電源を投入すると破損及び火災の原因となります。
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #cccccc;">注意</div>	<b>結線確認</b> 電源を投入する前に、結線が正しく接続されていることを確認して下さい。誤配線のまま使用しますと機器が破損する原因になります。
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #cccccc;">注意</div>	<b>電源遮断</b> 本器が万一異常な発熱をしたり、発煙したり、異臭がした場合には直ちに電源を切して下さい。そのまま、使用しますと、火災・感電の原因になることがあります。 安全のために修理にはご購入先、弊社または取扱説明書記載のネットワーク先にご依頼下さい。

#### 3.1. 事前準備


- ① 梱包を解き、員数検査を行って下さい。
- ② 各機器が破損していないかどうかを調べて下さい。

#### 3.2. 取り付け

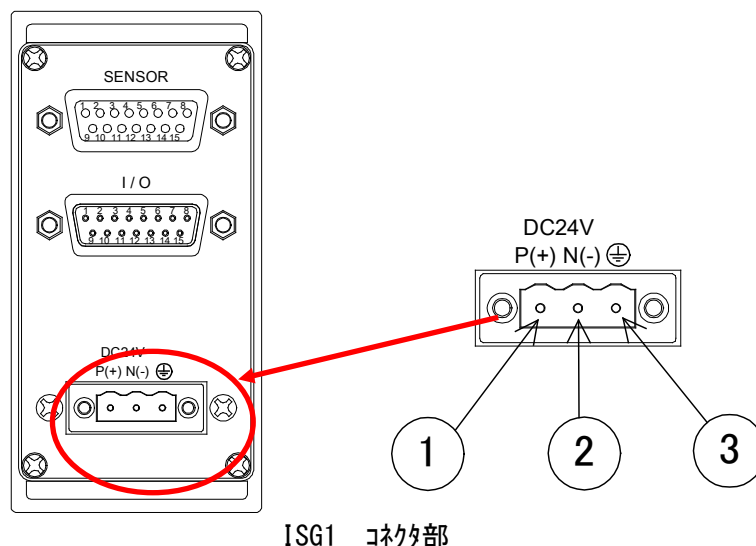
付属の電源コードは AC125V 7A、コネクタ形状は A タイプ<sup>®</sup> ですので、AC125V 以上の電圧では使用しないで下さい (AC200V 前後で使用する場合は、別途電源コードを用意して下さい)。

DC 出力ケーブルのピン配置は外観寸法図の様になっています。電源供給は、ピン番号を間違わないよう行って下さい。誤ったピンへ電源を供給した場合は、本器の破損の恐れがあります。また、電源コネクタが脱落しないように、ネジをしっかりと締めて下さい。


コネクタプラグを接続してください。漏電防止のため、必ず第 D 種工種工事を行って下さい。

- ① 電源+24V ( P(+))  
 DC+24V を供給するピンです。DC 出力ケーブルの白色のケーブルを ISG1 付属品の電源コネクタに差し込んで下さい。
- ② 電源 GND ( N(-))  
 DC+24V 供給時の GND です。DC 出力ケーブルの黒色のケーブルを ISG1 付属品の電源コネクタに差し込んで下さい。
- ③ フレーム GND ( )  
 フレーム GND です。DC 出力ケーブルの緑色のケーブルを ISG1 付属品の電源コネクタに差し込んで下さい。

それぞれの配線は電源コネクタに差し込んだ後に、コネクタ内のマフスねじ部をドライバーでしっかり締め込んでください。



#### 4. トラブルシューティング

 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"> <b>注意</b> </div>	<p><b>電源遮断</b></p> <p>本器が万一異常な発熱をしたり、発煙したり、異臭がした場合には直ちに電源を切ってください。そのまま、使用しますと、火災・感電の原因になることがあります。</p> <p>安全のために修理にはご購入先、弊社または取扱説明書記載のネットワーク先にご依頼下さい。</p>
---	--

以下のトラブルシューティングを参考にして下さい。また、これらの作業は電源を遮断してから行って下さい。

● 電源を投入しても、ISG1の電源が入らない	
原因	対処
電源コネクタが抜けている	電源インレットコネクタ部の接続を確認して下さい。
電源コードが断線している	電源コード各線間の導通、絶縁をテスト等で確認して下さい。
入力電源電圧が仕様範囲以下である	テスト等で入力電源電圧を確認して下さい。
故障している	テスト等で出力電圧を確認して下さい。出力されていない場合は、当社での修理・検査が必要です。 製品寿命 (MTBF;100,000時間) 新品に交換して下さい。



## 5. 保証

本器は、厳格な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備、輸送中の事故など、当社の責による故障が発生した場合には、本社規格品事業部または最寄りの営業所、代理店に申しつけ下さい。無償にて修理・交換致します。

### 保証対象

本器

### 保証期間

納入日から1年以内

### 保証範囲

- 1) 国内取引の場合：納入時、輸送上の不具合による損傷がある製品。
- 2) 直接輸出取引の場合：納入時、輸送上の不具合による損傷がある製品。最新のINCOTERMSにて規定されている保証範囲に準ずるものとします。
- 3) 測定圧力、使用温度範囲、使用電源など、基本仕様の条件内でご使用になっているにもかかわらず、本器基本仕様を満足していない製品。

### 対応方法

- 1) 国内取引の場合：代替品の送付 もしくは 弊社又は最寄の弊社サービスセンターへ返送頂き修理を実施します。現地対応が必要な場合は別途弊社規格品事業部または最寄りの営業所、代理店にご相談下さい。
- 2) 直接輸出取引の場合：代替品の送付 もしくは 弊社又は最寄の弊社サービスセンターへ返送頂き修理を実施します。返送費用は、お客様にてご負担願います。

### 免責事項

- 1) 保証期間を過ぎている製品。
- 2) 火災、風水害、地震、落雷等の天災、戦争等の不可抗力の災害によって発生した故障、不具合
- 3) 取扱上の不注意、誤った使用方法によって発生した故障、不具合
- 4) 弊社の承諾なく改造・分解・修理を加えた製品
- 5) 異常環境下（強い電磁界、放射線環境、高温、高湿、引火性ガス雰囲気、腐食性ガス雰囲気、粉塵など）における故障、不具合
- 6) ノイズによる故障、不具合
- 7) 製品不具合 もしくは 万一当社が第三者から特許を侵害しているとクレームされたこと、によって貴社に生じた二次的損害
- 8) 使用中の測定子（使用に伴う寿命、汚れによる測定誤差など）
- 9) 使用中のケーブル（設置上の不備によるケーブルの断線、接触不良等）

### その他

- 1) 本書類とは別に個別契約書や仕様に関する覚書などが存在する場合は、その記載内容に準じます。
- 2) 本製品を日本国外に輸出する場合には弊社宛てに一報頂きますと共に、外国為替及び外国貿易法等輸出関連法規の規定に従って必要な手続きをお取り下さいますようお願い致します。
- 3) 本製品についての質問や相談に関しては、型式、製造番号をお確かめの上、最寄りの営業所、代理店または弊社規格品事業部にご連絡ください。
- 4) 本書の内容は、予告なしに変更する場合があります。ご了承下さい。