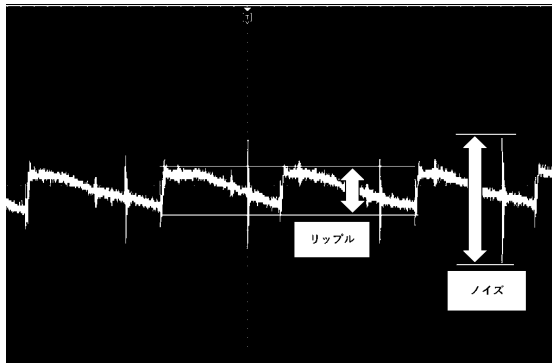


主管	AD5V-05A		頁																																										
情報通信事業部	仕様書		1 / 6																																										
<p>1. 適用 本仕様書は、NKKC 製光通信装置用の AC アダプタである。 型名：AD5V-05A</p> <p>2. 主な仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th colspan="2">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">共通</td> <td>動作温度</td> <td>-20°C~+60°C</td> </tr> <tr> <td>保存温度</td> <td>-20°C~+65°C</td> </tr> <tr> <td>AC ジャック形状</td> <td>RC-5320A(2) センター(+)</td> </tr> <tr> <td>RoHS2</td> <td>適合</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">ユニファイブ製 「UUL311-0505」 ※1</td> <td>電源方式</td> <td>スイッチング方式</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>AC100V~AC240V (50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>出力電圧</td> <td>DC5V±5%</td> </tr> <tr> <td>最大出力電流</td> <td>500mA</td> </tr> <tr> <td>リップル※3</td> <td>50mV (max)</td> </tr> <tr> <td>ノイズ※3</td> <td>100mV (max)</td> </tr> <tr> <td>バーストモード※4</td> <td><50mA</td> </tr> <tr> <td>適合規格</td> <td>PSE、CE</td> </tr> <tr> <td>外形</td> <td>35.0(W)×70.0(D)×44.0(H) (mm)</td> </tr> <tr> <td>安全装置</td> <td>短絡防止機能付 (自動復帰)</td> </tr> <tr> <td>耐雷サージ※5</td> <td>サージアブソーバ内臓</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DC ハーネス部 「DC ハーネス 2」</td> <td>線径</td> <td>AWG22</td> </tr> <tr> <td>外形</td> <td>φ10.5×15(mm)</td> </tr> <tr> <td>端末処理</td> <td>リード※2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1: 詳細な仕様は、別紙 ユニファイブ社発行の仕様書をご参照下さい。 ※2: 光通信装置との接続については、各光通信装置に付属のコネクタをご使用下さい。 ※3: リップルとノイズの定義をご参照ください。(3 項) ※4: バーストモードをご参照ください。(4 項) ※5: 耐雷サージをご参照ください。(5 項)</p>				項目	内容		共通	動作温度	-20°C~+60°C	保存温度	-20°C~+65°C	AC ジャック形状	RC-5320A(2) センター(+)	RoHS2	適合	ユニファイブ製 「UUL311-0505」 ※1	電源方式	スイッチング方式	入力電圧	AC100V~AC240V (50/60Hz)	出力電圧	DC5V±5%	最大出力電流	500mA	リップル※3	50mV (max)	ノイズ※3	100mV (max)	バーストモード※4	<50mA	適合規格	PSE、CE	外形	35.0(W)×70.0(D)×44.0(H) (mm)	安全装置	短絡防止機能付 (自動復帰)	耐雷サージ※5	サージアブソーバ内臓	DC ハーネス部 「DC ハーネス 2」	線径	AWG22	外形	φ10.5×15(mm)	端末処理	リード※2
項目	内容																																												
共通	動作温度	-20°C~+60°C																																											
	保存温度	-20°C~+65°C																																											
	AC ジャック形状	RC-5320A(2) センター(+)																																											
	RoHS2	適合																																											
ユニファイブ製 「UUL311-0505」 ※1	電源方式	スイッチング方式																																											
	入力電圧	AC100V~AC240V (50/60Hz)																																											
	出力電圧	DC5V±5%																																											
	最大出力電流	500mA																																											
	リップル※3	50mV (max)																																											
	ノイズ※3	100mV (max)																																											
	バーストモード※4	<50mA																																											
	適合規格	PSE、CE																																											
	外形	35.0(W)×70.0(D)×44.0(H) (mm)																																											
	安全装置	短絡防止機能付 (自動復帰)																																											
耐雷サージ※5	サージアブソーバ内臓																																												
DC ハーネス部 「DC ハーネス 2」	線径	AWG22																																											
	外形	φ10.5×15(mm)																																											
	端末処理	リード※2																																											
AC5V-05A		2025 年 2 月 17 日現在																																											

3. リップルとノイズの定義

当社におけるリップルとノイズの定義を下記に記します。



【測定条件】

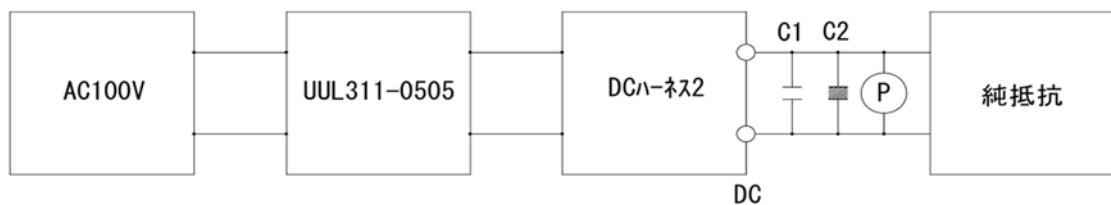
最大出力電流時
 BW=20MHz
 分解能=1MHz
 ハイレゾ=有
 ノイズ測定時間軸=10 μ s/div
 リップル測定時間軸=10 μ s/div

測定時ブロック図

C1 : 0.1 μ F

C2 : 10 μ F

P : 測定ポイント



4. バーストモード

本製品は米国エネルギー効率基準「レベルVI」に準拠しており、電流値が50mA以下の時、消費電力を抑える機能が内蔵されています。

この機能を弊社ではバーストモードと呼称しています。

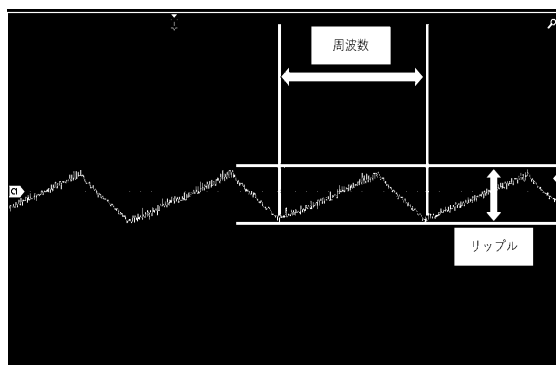
バーストモードが動作しているとき、電源ノイズが増大しアナログ機器等で使用すると性能に影響を及ぼす場合があります。

事前に動作確認を行った上で利用いただくことを推奨します。

(参考値)

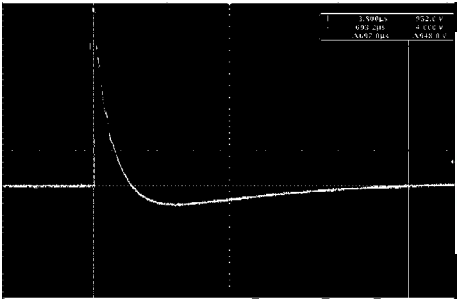
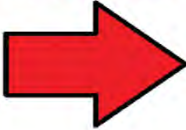
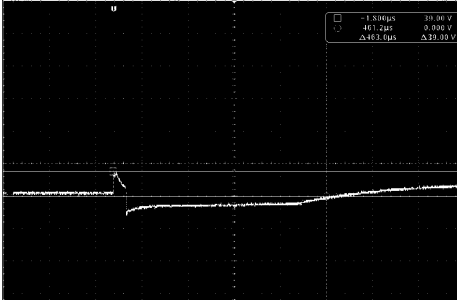
バーストモード時の周波数: 300~500Hz

バーストモード時のリップル: 8~20mV

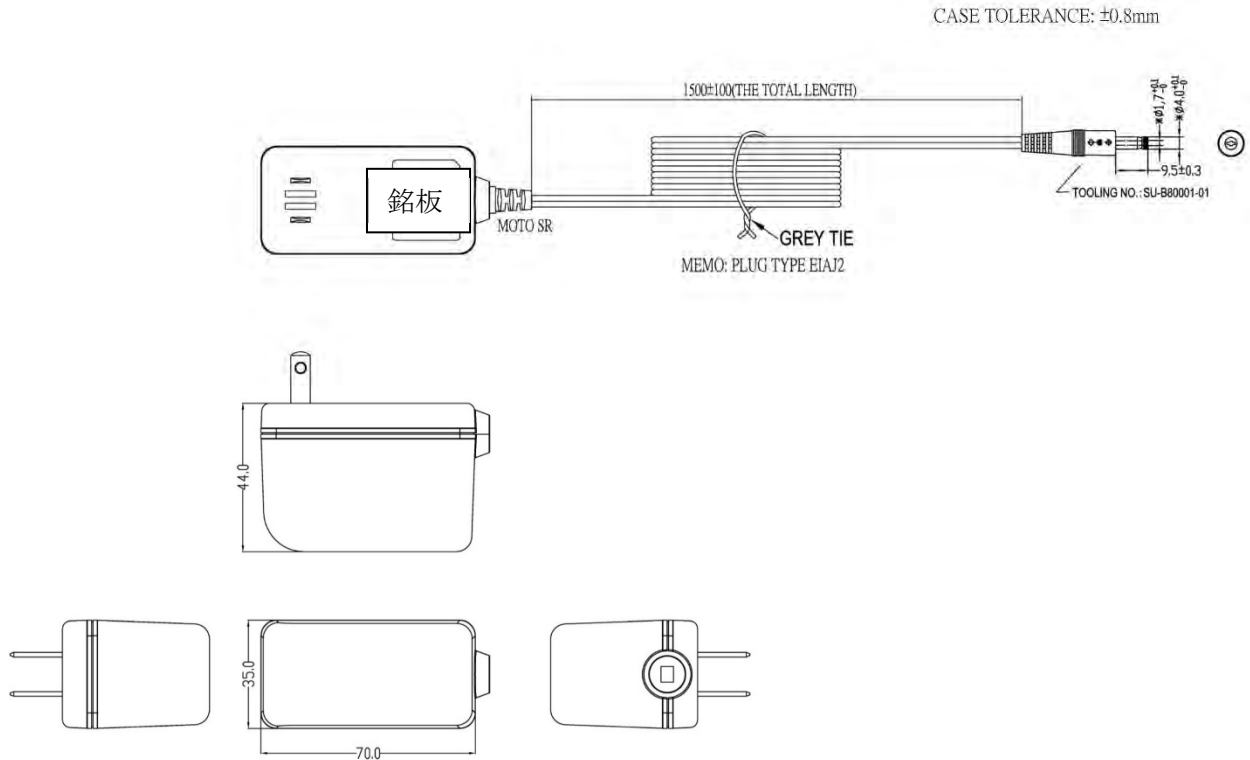


【測定条件】

<50mA
 BW=20MHz
 分解能=1kHz
 ハイレゾ=有
 測定時間軸=1ms/div

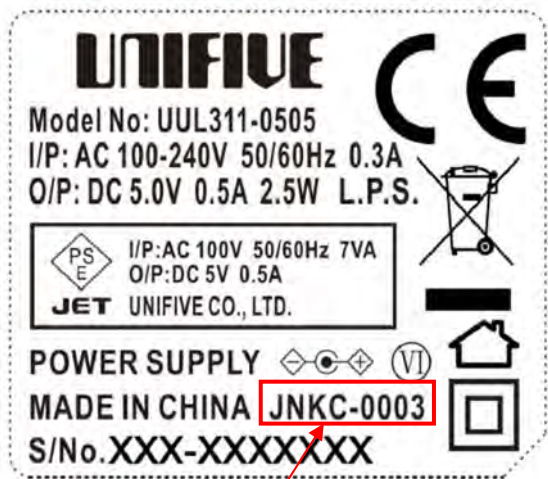
主管	AD5V-05A	頁
情報通信事業部	仕様書	3 / 6
<p>5. 耐雷サージ</p> <p>本製品は AC アダプタにサージアブソーバを内蔵しています。 誘導雷・突入電流などによるサージから機器を保護します。 ※本製品は接続する機器の製品故障を保証するものではありません。</p> <p>(参考)</p> <p>AC100V に 1kV を重畳させたときの DC5V 出力</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1kV 重畳</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">大幅軽減</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>AD5V-05A 出力</p> </div> </div> <p>6. 製品構成</p> <p>・本製品には、ユニファイブ社製 AC アダプタ UUL311-0505 と DC ハーネス 2 が各 1 個、同梱します。</p> <p>7. 使用上の注意</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 本製品は、弊社製光通信装置にのみご使用下さい。 ② 本製品は、出力ラインの短絡及び極性間違いは、故障の原因となる場合があります。 ③ 本製品は、出力側において定格以上の電流を出力した場合、出力電圧が遮断されます。 (内部の過電流保護回路が働きます。) <p>しばらく経ってから、定格出力電流以内にて、ご使用ください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ④ 本製品は、AC アダプタによる簡易的な電源供給を目的としておりますので、高信頼性を必要とする箇所では、信頼性の高い電源装置をご使用下さい。 		
AG5V-05A		2025 年 2 月 17 日現在

8-1. 外観(ACアダプタ部)



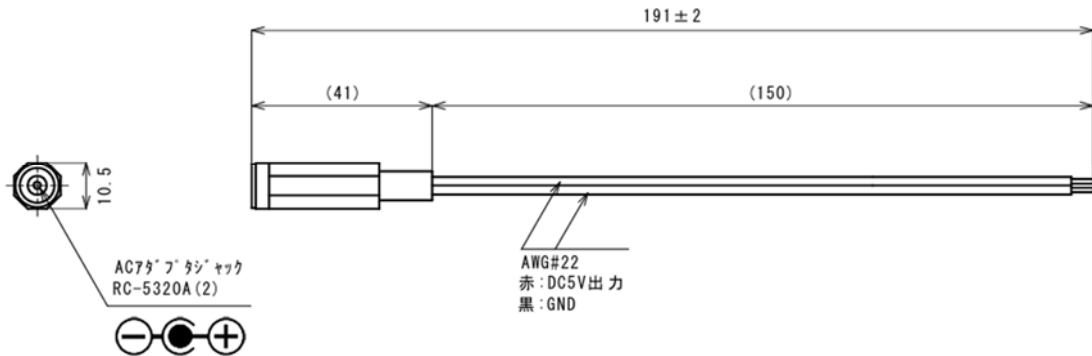
8-2. ACアダプタ モデル No 確認方法
銘板内に記載。

モデル: JNKC-0003



モデル No

8-3. 外観(DCハーネス部)



9. 記載事項の変更：お断り

本仕様は予告なく変更することがあります。最新の情報については弊社までお問合せ下さい。

10. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談下さい。

11. 保証内容

- ① 保障期間は、ご購入後またはご指定場所に納入後1年といたします。
- ② 保証範囲は、上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。
 - a) 本仕様書、カタログ、取扱説明書またはマニュアル(以下カタログ等と記載)などに記載されている以外の条件・環境・取扱いならびに誤使用による場合。
 - b) 当社商品以外の原因の場合
 - c) 当社以外による改造または修理による場合。
 - d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合。
 - e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合。
 - f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。

なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。落下や衝撃等の外的要因による損傷の場合。

12. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません

主管	AD5V-05A	頁
情報通信事業部	仕様書	6 / 6
<p>13. 適合用途の条件</p> <p>①当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されているシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認下さい。</p> <p>②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより、ご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。</p> <p>a) 屋外用途、潜在的な化学汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ等に記載のない条件や環境での使用</p> <p>b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、及び行政機関や個別業界の規制に伴う設備</p> <p>c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置</p> <p>d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備</p> <p>e) その他、上記 a)～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途</p> <p>③お客様が当社製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。</p> <p>④カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。</p> <p>⑤当社商品が正しく使用されず、お客様または第三者に不測の損害が生じることがないように、使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ遵守ください。</p> <p>⑥カタログ等に記載の各定格・性能値は、単独試験における値であり、各定格・性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。</p>		
AD5V-05A		2025年2月17日現在