

取扱説明書

LEDストロボスコープ

LSS-01



お買い上げ有り難うございます。

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠に有り難うございます。

本製品をより安全に、また、良好な状態で使用いただくために、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

また、製品を末永くご使用いただくために、この「取扱説明書」は大切に保管してください。

本品を譲渡・貸与される時には、新しい使用者が安全な正しい使い方を知るために、この取扱い説明書を、製品本体と共に必ずお渡しください。

■ 各部の名前と機能



光源 (白色LED 16個)

- ・発光調整つまみの回転により、発光速度が変化

液晶表示部

- ・回転数(rpm)/周波数(Hz)表示
- ・調整感度表示:
1000/100/10/1rpm、
または、100/10/1/0.1Hz
- ・電池交換喚起表示:
「BAT」点滅表示

速度調整つまみ

- ・「UP」方向または「DOWN」方向へ回転して発光速度を調整

電源スイッチ

- ・電源のオン/オフ
- ・電源オン時は、長押し(約0.3秒)

回転数(rpm)/周波数(Hz)
表示切換スイッチ

調整感度切換スイッチ

- ・速度調整つまみ1クリック当たり0.1の発光速度の変化を切換
- ・「rpm」は、1000、100、10、1
- ・「Hz」は、100、10、1、0.1

電池収納部

(単3形アルカリ乾電池2個収納)

お願い:本製品は電池を付属しておりません。
別途ご用意ください。



安全上のご注意 (必ずお守りください)

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 表示内容を見誤って誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、区分表示しています。



警告

「死亡や重傷などの可能性が想定される」内容です。



注意

「傷害や物的損害のみ発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。



してはいけない
「禁止」内容です。



必ず実行していただく
「強制」内容です。



警告

電池は誤った使いかたをしない



- 新・旧電池や違う種類の電池を一緒に使わない
- 十と一を逆に入れない
- 乾電池は充電しない、また充電式電池を使わない
- 分解したり、水などの液体や火の中へ入れたりしない
- 電池の外装チューブをはがさない
- 金属製ネックレスや針金などと一緒に保管しない
- 取扱いを誤ると、液もれ・発熱・発火・破裂などを起こし、火災の原因になります。

電池の液がもれたときは、素手で液をさわらず、以下の処置をする



液が目に入ったり、身体や衣服に付いたときは、失明や皮膚の炎症の恐れがあります。すぐにきれいな水で（目はこすらずに）洗ったあと、医師

使い切った電池は、すぐに取り出す



そのまま放置すると、電池の液もれや、発熱・破裂の原因になります。



警告

計測対象物が静止して見えても、手を触れない



生命・身体に重大な危険を及ぼす恐れがあります。

発光動作中の光源（白色LED）を見続けず



視力障害などの原因になる可能性があります。

内部に金属物を入れたり、水などをかけたりしない



ショートや発熱により、火災の原因になります。

分解や改造をしない



異常動作や部品の故障により、火災の原因になります。



注意

異常に温度が高くなるところに置かない



外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。

湿気やほこりの多いところ、油煙の当たるところに置かない



製品内部に油や水分、ほこりなどが入ると、ショートや発熱により、火災の原因になることがあります。

本機の上に重い物を載せたり、乗ったりしない



重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・故障の原因になることがあります。

長期間使わないときは、電池を取り出す



電池の液もれ・発熱・発火・破裂などを起こし、火災の原因になることがあります。

■ 使いかた

- 初めてお使いの時は、新品のアルカリ乾電池を2個ご用意ください。

- 1) 本体裏面の電池収納部のロックレバーを、下図のように動かして、電池カバーを外す。
- 2) 2個の電池を、収納部内部の表示のとおりに極性を正しく、確実にセットする。
- 3) 電池カバーを元に戻して、ロックする。



ご注意

- 発光動作により計測対象物の回転状態等が静止して見えても、絶対に手を触れないでください。
- 発光動作中の光源(白色LED)を見続けしないでください。



① 電源をオンする

- ・電源スイッチを少し長押しすると、液晶表示部に表示が現れ、光源が発光を開始する。
- ・液晶表示部は、「6000 rpm、step=1000」を表示する。但し電源オフ直後の約1分以内は前回の電源オフ直前の値が表示される。

② 回転数(rpm)／周波数(Hz)を選択する

- ・回転数／周波数表示切換スイッチにより、計測したい表示を選択する。

③ 発光速度を調整する

- ・速度調整つまみを「UP、またはDOWN」方向に回転すると、それに従って光源の発光速度、及び液晶表示部の回転数(rpm)、または周波数(Hz)の表示も増減する。

④ 発光速度を微調整し、計測する

- ・計測対象物に光源を照射し、速度調整つまみを回して対象物の大まかな速度に合わせる。
- ・調整感度切換スイッチによって、速度調整つまみ1クリック当たりの感度を小さくする。
- ・速度調整つまみを回転させて、対象物の回転(振動)状態が静止して見える値に合わせる。
- ・この時の液晶表示部の回転数(rpm)、または周波数(Hz)を読み取る。

(備考)

- ・速度調整つまみを「DOWN」方向へ回転させた時に最小表示値(60rpm/1Hz)未満となる場合には、表示値は変化しません。このような場合は、調整感度切換スイッチを操作し、調整感度の桁数を小さくしてから再度速度調整つまみを回転してください。

⑤ 計測終了時は、電源をオフする

- ・電源スイッチを押して、発光動作を終了する。

(備考)

- ・約30分間、速度調整つまみなどの操作が全くない場合は、電池消耗を抑制するため、電源オートオフ機能が働いて、自動的に電源がオフします。
- ・電源オフまたは電源オートオフ後の約1分間は発光及び表示のないスタンバイ状態となり、その後完全にオフ状態となります。
- ・再動作させる時は、再度電源をオンしてください。

⑥ 液晶表示部に「BAT」点滅表示が出たら

- ・電源電池の消耗を示すサインです。早めに新しい電池に交換してください。

仕様

●電源電池は、必ず単3形アルカリ乾電池2個をご使用ください。

項目	仕様
電源電池	単3形アルカリ乾電池(LR6) 2個
消費電流	発光動作時:約 150mA スタンバイ時:約 40mA
光源	白色LED 16個
発光調整範囲	60~150,000 rpm (1~2,500Hz)
発光精度	0.1%以下
計測精度	1,000rpmまたは100Hz以上:±0.1%以下 1,000rpm未満:±1rpm (最小表示単位) 100Hz未満:±0.1Hz (最小表示単位)
速度調整機能	速度調整つまみ、及び調整感度(4段階)切換
表示切換機能	rpm表示、及びHz表示
電源オートオフ機能	あり (発光調整つまみ等の変更が約30分間ない時、電源が自動的にオフ)
速度調整メモリー機能	あり (電源オフまたは電源オートオフ後、約1分間は前回終了時の液晶表示値を記憶)
電池交換喚起表示	あり (「BAT」点滅表示)
使用温度範囲	-10~50℃ (結露なきこと)
保存温度範囲	-20~60℃ (結露なきこと)
寸法	75 x 168 x 154mm (H36:突起部除く)
質量	170g (電池除く) (参考:電池含む 200g)

保証規定

- (1)弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様又は使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日から一年間無償修理いたします。
- (2)次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
- ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・接続している他の機器が原因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、および保証書の提示がない場合。
- (3)ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4)本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に製造上の不備による欠陥又は正常な使用状態での故障の際は下記保証規定により修理いたします。

品名	LEDストロボスコープ
型式	LSS-01
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お客様	様
ご住所	TEL:
取扱店名	担当者印
住所	TEL:

アズワン株式会社

初版平成21年10月

アズワン株式会社

フリーダイヤル 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問合せ専用URL <http://help.as-1.co.jp/q>

■商品についてのお問い合わせは
カスタマー相談センター

受付時間:午前9時~12時
午後1時~5時30分
土・日・祝日および弊社休業日は
ご利用できません