

LEDストロボスコープ・ハンディ型

ハンディタイプ

据置型

短閃光時間型

点光源・ショートアーク型

印刷用

ファイバー型

オプション品

諸資料／型式索引

AS SERIES

白色 LED

ハンディ

AC電源

静音

高輝度

長寿命

外部トリガー同期発光可

発光時間可変可

高輝度・長寿命な白色LED光源の閃光を使って、高精度の回転速度計測とストップモーションによる動作分析が可能です。

共通特長

- ランプには高輝度・長寿命の白色LEDを採用。高速回転体の視認性を向上させました。
- 特殊光学設計により従来機種以上の高輝度・高照度を実現。
- 発光部の長寿命化により、メンテナンスが軽減されます。
- つまみ1つで回転数範囲をフルカバー。使い方も簡単です。
- 発光音がないので動作中も静かです。
- 最大100,000rpmの機種もあります。高速回転体など、高い繰返し発光周期が必要なおきにも最適です。
- ストロボ発光の明るさを可変できます。発光時間幅を最小〜約4倍間で調整できるので作業者の視認性が大幅に向上します。
- 発光色は、赤色・緑色・青色での製作も承ります。



回転数測定範囲	25 ~ 2,500rpm	低速域用
---------	---------------	------

AS-25

- 低速域専用です。最短発光時間は66 μ sの高輝度発光。低速の回転体や移動体の観察・計測に適しています。

発光時間幅調整範囲	66 μ s ~ 240 μ s
外部入力同期	0 ~ 40Hz

回転数測定範囲	50 ~ 5,000rpm	低速域用
---------	---------------	------

AS-50

- 低速域専用です。最短発光時間は33 μ sの高輝度発光。低速の回転体や移動体の観察・計測に適しています。

発光時間幅調整範囲	33 μ s ~ 120 μ s
外部入力同期	0 ~ 100Hz

回転数測定範囲	100 ~ 10,000rpm	標準タイプ
---------	-----------------	-------

AS-100

- 標準的な回転数帯をカバーします。低速域から10,000rpmまで広範囲の回転数を正確に計測できます。

発光時間幅調整範囲	16 μ s ~ 60 μ s
外部入力同期	0 ~ 170Hz

回転数測定範囲	100 ~ 15,000rpm	中速域用
---------	-----------------	------

AS-150

- 低速域から中速域まで計測できます。発光時間は最短11 μ s。シャープでクリアな静止像で観察できます。

発光時間幅調整範囲	11 μ s ~ 40 μ s
外部入力同期	0 ~ 250Hz

回転数測定範囲	100 ~ 30,000rpm	中・高速域用
---------	-----------------	--------

AS-300*

- 低速域から高速域まで計測できます。発光時間は最短5.5 μ s。シャープでクリアな静止像で観察できます。

発光時間幅調整範囲	5.5 μ s ~ 20 μ s
外部入力同期	0 ~ 500Hz

回転数測定範囲	100 ~ 60,000rpm	高速域用
---------	-----------------	------

AS-600*

- 低速域から6万rpmの高速域まで計測できます。発光時間は最短2.7 μ s。シャープでクリアな静止像での観察が可能です。

発光時間幅調整範囲	2.7 μ s ~ 10 μ s
外部入力同期	0 ~ 1kHz

回転数測定範囲	1,000 ~ 100,000rpm	高速域用
---------	--------------------	------

AS-1000*

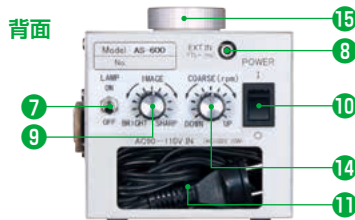
- 低速域から10万rpmの高速域まで計測できます。発光時間は最短1.6 μ s。シャープでクリアな静止像での観察が可能です。

発光時間幅調整範囲	1.6 μ s ~ 6 μ s
外部入力同期	0 ~ 1.7kHz

全機種共通 ◇ AC110V、120V、220V、240V仕様の製品も承ります。 ◇ 表示単位を Hz にした製品も承ります (ご注文時指定)。

* AS-300/600/1000について

上記3機種は発光周期調整ボリュームを2つ用意しています。本体背面にある粗調整ボリュームで大きく可変、上面にある微調整ボリュームで細かく設定ができます。(微調整ボリュームでの調整範囲は表示値の約±7%です。調整範囲は表示値により異なります)



14 発光周期粗調整ボリューム (240°回転)

最小値〜最大値まで大きく可変できます。

15 発光周期微調整ボリューム (10°回転)

表示値の±7%以上の範囲で細かく設定できます。(調整範囲は表示値により異なります)

7 ~ 11 の説明は P.7 をご参照ください。

共通仕様

発光体	超高輝度白色 LED*	電源	AC100V±10% 50/60Hz
測定精度(内部発振)	0.01%±(0または1)rpm	消費電力	MAX 10W
最小計測単位(内部発振)	1rpm	外形寸法	W102×H92×D170mm
回転数調整	10回転ポテンショボリュームによる手動調整	質量	約1.2kg
ゲート時間	1秒繰り返し	付属品	3.5φミニピンジャック(外部発光同期信号入力用)
表示	7セグメントLED数字 最小単位1rpm AS-25、AS-50は4ケタ表示 AS-100～1000は5ケタ表示となります	交換用LEDユニット型式	EW-24A
		外部発光同期	TTLレベル立下がりエッジ(信号幅100μs以上) 表示はHz単位に自動切替

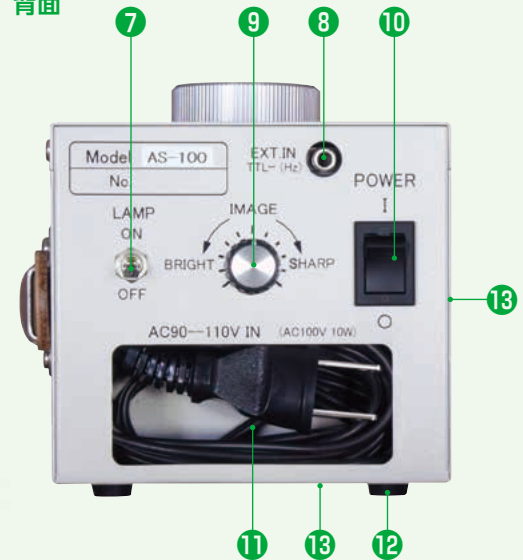
◇ AC110V、120V、220V、240V仕様の製品も承ります。
◇ ご指定により表示単位をHzにした製品も承ります。
◇ 外部同期信号はオープンコレクタ仕様も承ります。
◇ その他、仕様変更のご希望はお気軽にお問い合わせください。
※ 発光色は、赤色・緑色・青色での製作も承ります。

各部位説明

正面



背面



① つまみは1つ*

回転数調整は10回転ポテンショボリュームを採用。つまみ1個の操作で、最低から最高回転数までスムーズでスピーディに計測できます。(※ AS-300/600/1000は除く)

② 高精度

水晶制御で精度は±0.01%+(0または1)rpm。抜群の安定度を誇ります。

③ 見やすい

表示は見やすいLEDデジタル表示。rpmが直読できます。(Hz表示も承ります)

④ 軽い

質量は1.2kg。扱いやすい小型・軽量設計です。

⑤ 明るい

光源には省電力・長寿命の超高輝度パワーLEDを採用。特殊光学フィルム併用の光学設計により十分な明るさで観察できます。LEDユニットの交換も簡単です(型式EW-24A)。

⑥ 把手付

手になじむ皮製把手。持ち運びや手持ち計測に便利です。

⑦ ランプスイッチ

⑧ 外部同期信号に対応

TTL立下がり信号入力での同期発光が可能です。(注文時指定でオープンコレクタ信号仕様も可)周波数カウンターとしても使用できます。

⑨ 調光ボリューム(発光時間幅調整)

ストロボ発光の明るさを可変できます。SHARP側でシャープな静止像に、BRIGHT側で明るく観察しやすくなります。

⑩ 電源スイッチ

⑪ ACコードを収納

ACコード(約1.8m)はケース内に収納できます。

AC電源専用タイプ

AC100Vのほか海外各国向けも用意しています。

⑫ プラスチック足

底面に4個取付。

⑬ ケース固定用タップ

側面と底面にM3タップが各4ヶ所あります。

オプション製品

セパレートランプハウス

EH-10

表示部と発光部を分離して使用することができます。

EH-10:

W102×H92×D85mm / 質量450g

● 標準コード長2m(5mまで延長可:オプション)



ポッド

SP-3

セパレートランプハウスEH-10に取付けられます。

照明角度は自由に設定できます。机上スタンドとしても利用可。

● 高さ調整範囲:78~250mm

