

LEDストロボスコープ・コードレス型

BS SERIES

白色
LED

ハンディ

充電式

コードレス

高輝度

長寿命

静音

外部トリガー
同期発光可

発光時間
可変可

コードレスで持ち運びも簡単な充電式バッテリータイプ。高輝度・長寿命の白色LED光源で、精度の高い計測・観測が可能です。

共通特長

- 充電式バッテリーが内蔵されています。コードレスで持ち運びも簡単。電源のない所でもお使いいただけます。
- 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。
- 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。
- 発光部の長寿命化により、メンテナンスが軽減されます。
- 発光音や動作音がありません。使用中も静かです。
- 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

30～3,300rpm

低速域用

BS-30

- 低速域専用です。最短発光時間は48μs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 | 48μs～180μs |
| 外部入力同期 | 0～60Hz |

回転数測定範囲

50～5,000rpm

低速域用

BS-50

- 低速域専用です。最短発光時間は33μs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 | 33μs～120μs |
| 外部入力同期 | 0～100Hz |

回転数測定範囲

100～10,000rpm

標準タイプ

BS-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 | 16μs～60μs |
| 外部入力同期 | 0～170Hz |

回転数測定範囲

100～15,000rpm

中速域用

BS-150

- 低速域から中速域まで計測できます。発光時間は最短11μs。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 | 11μs～40μs |
| 外部入力同期 | 0～250Hz |

回転数測定範囲

100～30,000rpm

中・高速域用

BS-300※

- 低速域から高速域まで計測できます。発光時間は最短5.5μs。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 | 5.5μs～20μs |
| 外部入力同期 | 0～500Hz |

回転数測定範囲

100～60,000rpm

高速域用

BS-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2.7μs。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 | 2.7μs～10μs |
| 外部入力同期 | 0～1kHz |

回転数測定範囲

1,000～100,000rpm

高速域用

BS-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1.6μs。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 | 1.6μs～6μs |
| 外部入力同期 | 0～1.7kHz |

全機種共通 ◇ 表示単位をHzにした製品も承ります(ご注文時指定)。

※ BS-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)

背面



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)

8～12の説明はP.9をご参照ください。

共通仕様

| | | | |
|--------------|---|------------------|--|
| 発光体 | 超高輝度白色LED* | 電 源 | a. 内蔵電源 ニッケル水素 (Ni-MH) 電池 容量 4500mAh 1.5時間急速充電タイプ(フル充電で連続2~10時間運転) |
| 測定精度(内部発振) | 0.01%±(0または1)rpm | | b. AC電源による連続運転 急速チャージャー兼ACドライバCA-1(別売品)を使用 |
| 最小計測単位(内部発振) | 1rpm | 消費電力 | MAX 10W |
| 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 | | 付 属 品 |
| ゲート時間 | 1秒繰り返し | 交換用LED ユニット型式 | |
| 表 示 | 7セグメントLED数字 最小単位1rpm BS-25、BS-50は4ケタ表示 BS-100~1000は5ケタ表示となります | | |
| 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 | | |
| 外形寸法 | W102×H102×D230mm | | |
| 質 量 | 約2.3kg | | |

◇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。

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

質量は約2.3kg。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(形式EW-24B)。

6 ニッケル水素電池内蔵

急速充電可能なニッケル水素電池が内蔵されています。電池寿命時の交換も簡単です。

7 把手付

丈夫なプラスチック製把手。持ち運びや手持ち計測に便利です。

8 ランプスイッチ

9 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。

10 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。

11 電源スイッチ

3段階切替のシーソーススイッチを採用。
1.電源ON 2.電源OFF 3.チャージャー接続充電時

12 チャージャーが付属

チャージャーCH-10が標準で付属します(AC100V専用)。10時間でフル充電。

■ 電源は3種類に対応

電源は内蔵電池のほか、外部バッテリーやAC電源での駆動にも対応しています。

● 外部バッテリー バッテリーパックBP-12型や車載バッテリーDC12Vが使えます。

● AC電源 急速チャージャー兼ACドライバCA-1が必要です。

13 プラスチック足

底面に4個取付。



チャージャーCH-10

オプション製品

急速チャージャー兼 ACドライバ

CA-1

消耗した内蔵電池を約1.5時間でフル充電します。充電した後のオートカット機能付。AC電源でのストロボ連続運転もできます。AC100V用のほか、世界各国向け電圧製品もあります。

- 寸法: W102×H105×D200mm
- 質量: 約2.6kg



キャリングケース

CC-2

BSシリーズとチャージャーCH-10型が収納できます。

- 黒色・肩かけベルト付



外部バッテリーパック

BP-12

内蔵電池が消耗した後も、外部接続で続けて使用できます。

- ベルトフック+カールコード付
- 寸法: 55×60×150mm
- 質量: 約1kg



チャージャー用電圧変換器

AD-115/AD-230

付属のCH-10はAC100V専用です。それ以外には電圧変換器が必要です。使用電圧AC110/120VにはAD-115型を、AC220/240VにはAD-230型を併せてお使いください。

