

LEDストロボスコープ・コードレス型

ハンドタイプ（体型）

短閃光時間型

点光源・ショートアーク型

ファイバーストロボスコープ

ブラックライト

大面積照射用

オフショーン／諸特性等

諸資料／型式索引

BS SERIES

LED

充電式

コードレス

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

- 電源のない所でも使用可能。
- 高輝度の**白色LED**を採用。高速回転体の視認性を向上。
- 発光部の長寿命化により、メンテナンスが軽減されます。
- 発光音や動作音がなく、使用中も静か。
- 最大100,000rpmの機種もラインナップ。
- ストロボ発光の明るさを可変可能。発光時間幅を最小〜約4倍間で調整できます。
- 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	100～100,000rpm	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）



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.23をご参照ください。

共通仕様

発 光 体	高輝度白色パワースタイル LED (Ra:80)
測定精度(内部発振)	0.01%±(0または1)rpm
最小計測単位(内部発振)	1rpm
回 転 数 調 整	10回転ボタンポリュームによる手動調整
ゲート時間	1秒繰り返し(表示は0.2秒更新)
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 表示はHz単位に自動切替
外形寸法	W102×H102×D230mm
質 量	約2.3kg

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) 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 c. 外部電源による運転 外部バッテリーパックBP-12、または自動車用バッテリーなどに接続(電圧DC12V 消費電流1.5A以内)
消費電力	MAX 10W
付 属 品	10時間率チャージャー CH-10 内蔵電池を10時間でフル充電
交換用LEDユニット型式	EW-24B

◇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回転ボタンポリュームを採用。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スタイル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-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 取っ手付

⑧ ランプスイッチ

⑨ TTL立下がり信号入力での同期発光が可能

3.5φミニピンジャックでの入力です。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 調光ポリューム(発光時間幅調整)

SHARP側：シャープな静止像に
BRIGHT側：明るく、観察しやすく

⑪ 電源スイッチ

3段階切替のシーソースイッチを採用。
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

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



チャージャー

CH-10

本体1台にCH-10が1台付属します。
予備としてお持ちいただくことも可能です。



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-230

付属品:CH-10はAC100V専用です。
使用電圧AC220/240Vには電圧変換器として
AD-230型を併せてお使いください。

