

LEDSTROBE

LS-V

止めないで止めて見る

長短6サイズの豊富なラインナップで
幅広いニーズに対応！



LED ストロボスコープ



LS-Vシリーズは、
LED発光のストロボスコープです。

鋼板や紙・フィルムなどの表面検査、印刷物のチェック、高速回転・高速運動の状態観察、回転速度計測など、ストロボの幅広いニーズに対応可能です。

内部トリガー発光、外部トリガー発光、遅延、分周、スローモーションなどの多彩な発光機能を装備しています。

■おもな特長

●明るくムラのない発光

発光面は高さ90mm、幅は250mm・500mm・1,000mm・1,250mm・1,500mm・2,000mmの6サイズです。

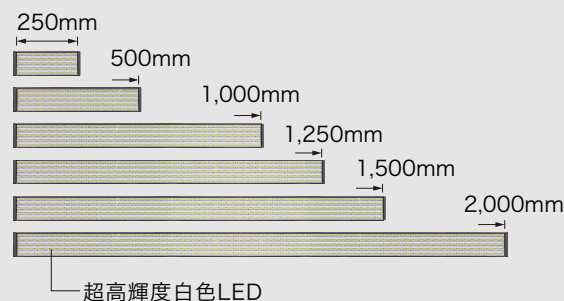
超高輝度白色LEDにより、明るくムラなく照射します。

●ランプ・フィルタ交換の手間とコストを削減

LEDを使用しているため、ランプ交換の手間とランニングコストを削減(※)できます。

またファンレスのため、フィルタ交換などのメンテナンスが不要です。

※LS-V 1台当たり年間約30万円削減(当社SS-800DL比)



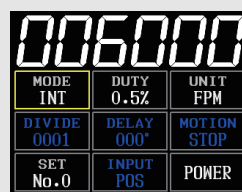
●簡単操作で多彩な機能

コントローラはツマミを用い、一画面で簡単に操作できます。設定した内容は、メモリー機能により10件まで保存できます。

内部トリガー発光、外部トリガー発光、角度遅延、時間遅延、分周、スローモーションなど多彩な発光機能を装備しています。印刷物検査では、搬送機器のエンコーダ信号と印刷面数から、簡単に発光回数を設定できます。

●着脱可能なコントローラで最大12台のLS-Vを同時制御

一体型ストロボとしても、またコントローラと離しても使用できるため、さまざまな使用環境に対応可能です。さらにLS-V同士を連結することにより、複数個所の同時照射や照射範囲の拡張が可能です。



コントローラの表示画面



コントローラ CB-LSV

●設置と取付角度の調整を容易にする取付金具

オプションの取付金具はL型とI型の2種類から選択可能。

L型を用いて卓上型ストロボとしても使用できます。

■システム構成



●各種接続ケーブル類はオプションでご用意しています。

取付金具
(オプション)



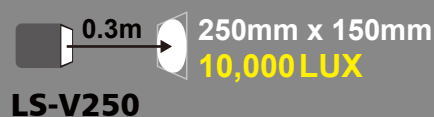
(構成例)

■照射範囲および明るさ

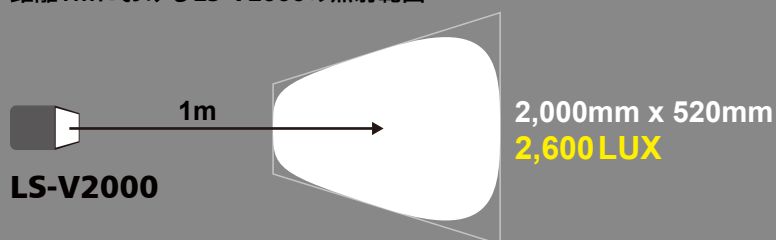
照射範囲や照射距離など、お使いになる環境にあわせてモデルを選択できます。

モデル	発光面幅(mm)	照射範囲(mm×mm)		明るさ(LUX)	
		距離0.3m	距離1m	距離0.3m	距離1m
LS-V250	250	250×150	500×500	10,000	1,600
LS-V500	500	500×160	600×510	9,000	2,600
LS-V1000	1,000	1,000×170	1,150×520	9,000	2,600
LS-V1250	1,250	1,250×170	1,400×520	9,000	2,600
LS-V1500	1,500	1,500×170	1,650×520	9,000	2,600
LS-V2000	2,000	2,000×170	2,000×520	9,000	2,600

距離0.3mにおけるLS-V250の照射範囲



距離1mにおけるLS-V2000の照射範囲

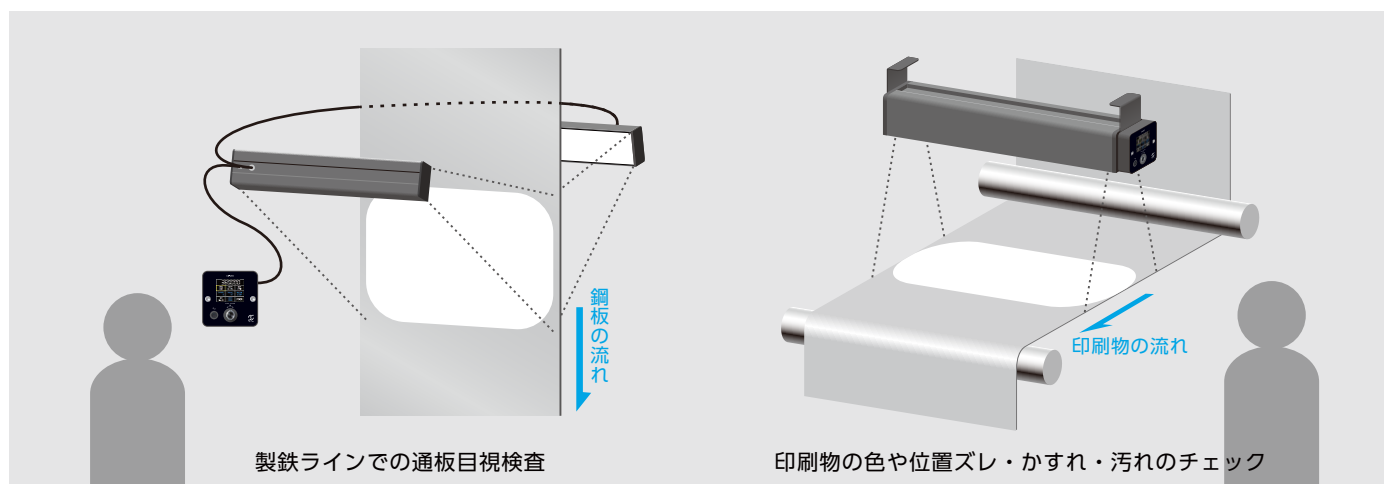


■結線例



■アプリケーション例

- 製鉄ラインでの通板目視検査
- 印刷物の色や位置ズレ・かすれ・汚れなどのチェック
- 紡績機械のスピンドル回転数測定やバルーンの観察、織機のタイミング調整
- 高速回転・高速運動の状態目視観察
- モーターや各種回転機器の回転速度計測と動作チェック
- 自動車・オートバイ部品の振動観察

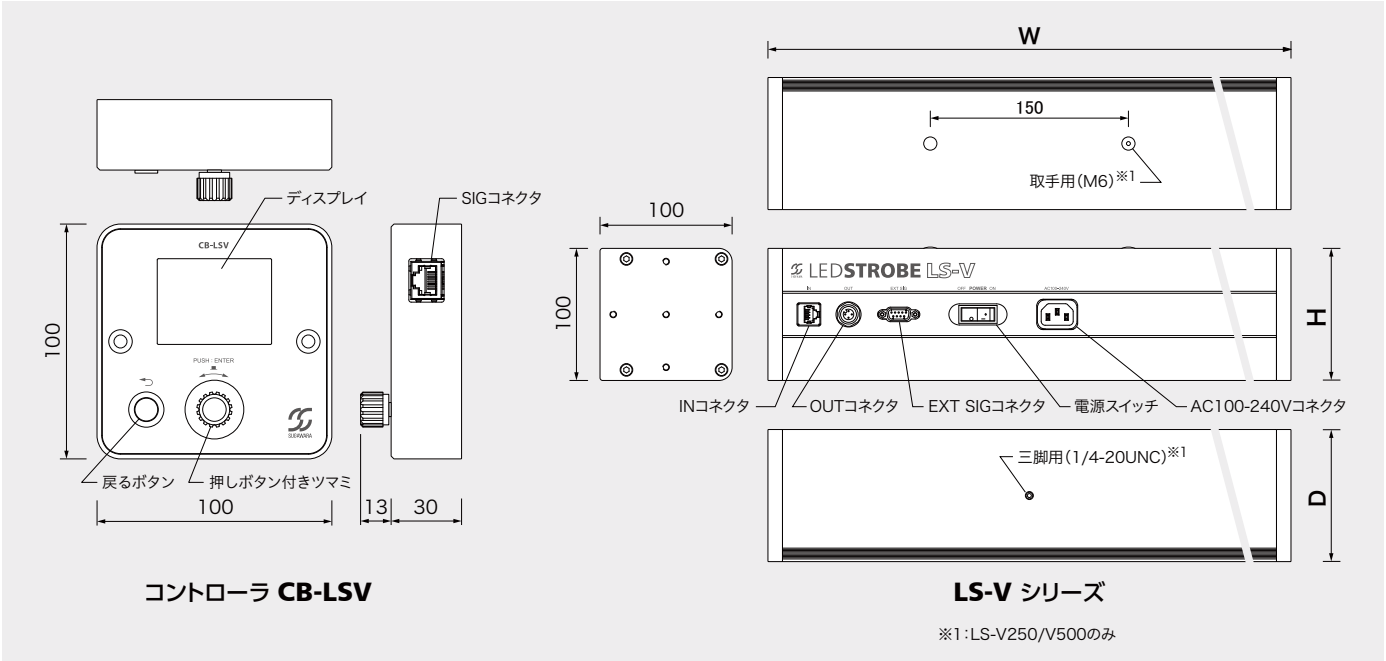


LED ストロボスコープ

■おもな仕様

型名		LS-V250	LS-V500	LS-V1000	LS-V1250	LS-V1500	LS-V2000
発光周波数範囲	INT	30～360,000FPM(0.5～6,000Hz), 設定分解能: 1FPM (0.1Hz)					
	EXT	0～60,000FPM(0～1,000Hz), 表示分解能: 0.1FPM(0.1Hz)					
内部トリガー精度		±0.01%					
外部トリガー計測精度		±(0.01%+1 digit)					
発光時間		1μs～発光周期の1%, 最大200μs, 設定分解能0.1μs					
外部トリガー	電圧	Hレベル: 3～5V, Lレベル: 0～1V, 入力インピーダンス: 約11kΩ, パルス幅: 10μs以上					
	接点	ON抵抗: 1kΩ以下, ON時電流: 18mA, OFF抵抗: 10kΩ以上, OFF時電圧: 5V					
	電流	電流ONレベル: 9～18mA, 電流OFFレベル: 0.1mA以下, パルス幅: 10μs以上					
同期エッジ	電圧	立ち上がりエッジまたは立ち下がりエッジ					
	接点	閉または開					
	電流	ONまたはOFF					
角度遅延		0～359°, 設定分解能1°					
時間遅延		0～入力信号周期未満, 最大2,000ms, 設定分解能1ms					
外部信号分周機能		最大1,000分周					
エンコーダ信号分周機能		最大1,000P/R, 最大発光回数1,000回/R					
スローモーション		-1.0r/s(前進)～+1.0r/s(後進), 設定分解能0.1r/s					
メモリー機能		設定保存可能数10					
連結可能台数		12台					
電源		AC100V～240V±10%, 50/60Hz					
消費電流		約0.3A	約0.4A	約0.5A	約0.7A	約0.8A	約0.9A
使用環境	温度	0℃～40℃					
	湿度	20%～90%RH, ただし結露ないこと					
外形寸法(W×H×D mm)		コントローラ: 100×100×30, 400g					
質量		272×100×100	522×100×100	1,022×100×100	1,272×100×100	1,522×100×100	2,022×100×100
		2kg	3kg	5kg	6kg	7kg	9kg

■外観



- 感電する恐れがあるため、本体内部には触れないでください。
- 点灯中のLEDを直視しないでください。
- 取扱説明書を良く読んでご使用ください

※記載内容は改良のため予告なく変更することがあります。

営業アイテム：ストロボスコープ / モーター性能測定器 / ベアリング検査機器 / その他

株式会社菅原研究所



□東京営業所 〒215-0034 川崎市麻生区南黒川8-2 電話044(989)7320 FAX.044(989)7338
□大阪営業所 〒578-0956 東大阪市横枕西6-17 電話072(966)1061 FAX.072(966)0961
□名古屋営業所 〒460-0013 名古屋市中区上元津1-2-29 電話052(331)6562 FAX.052(331)6604
URL: <https://www.sugawara-labs.co.jp/> E-mail: info@sugawara-labs.co.jp

取扱代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO., LTD.

本社 06-6353-5551
京都営業所 075-671-0141
滋賀営業所 077-566-6040
奈良営業所 0742-33-6040
兵庫営業所 078-452-3332
姫路営業所 079-271-4488
姫路中央営業所 079-284-1006
川崎営業所 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp