

ポケットサイズで軽量 200g

明るさを任意に調整可能

広い発光周波数範囲
30~360,000FPM



電源は単3電池2本

超高輝度LEDで明るさ6倍(従来比)
ムラのない均一な照射
長寿命ランプで交換コストを削減

POCKET STROBE P-1

止めないで止めて見る

軽い! 明るい! 長寿命!

超高輝度白色LED搭載

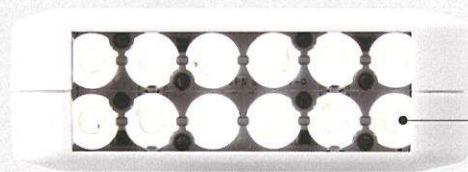
ポケットサイズのLEDストロボスコープ

活用例

モータの回転速度測定・機械における高速動作のチェック
鋼板や印刷物などの表面検査・R&Dにおける高速現象の解析・教育用途など
ストロボスコープはさまざまな分野で活用されています

ポケットストロボ P-1

ポケットサイズで明るい!



大光量・長寿命の
超高輝度白色LEDを搭載



明るい場所でも見やすい
有機ELディスプレイ

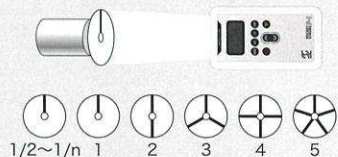
発光時間調整モード切替

発光時間設定キー
発光時間と明るさを
任意に調整できます

+/- キー

ポケットストロボ P-1 を使った回転数計測

回転体にマークをつけます。
次に、マークに向けてポケットストロボ P-1 を発光させます。
【+/- キー】を押し、
マークが1本の静止像になった時の値が回転数です。
発光周波数を高い方から徐々に下げて探してゆくののポイント
です。マークが見えにくい場合は、【発光時間設定キー】
を押して発光時間を調整してください。



被写体が1本の静止像に見えるのは、回転数と発光回数が一致した場合、回転数の整数分の一の場合があります。
正しい回転数であれば、1本の静止像が見えた時点で【×2】【×2キー】を押すと、静止像が2本になります。

発光時間の調整は2通り

デューティ比設定モード

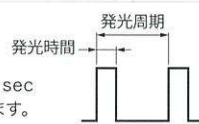
デューティ比 0.1~1.0%まで10段階の明るさ調整ができます。
発光周波数を増減しても光量は設定した比率で一定なので、見える像の明るさ
が変わりません。

▶回転数計測に適しています。

デューティ比とは?

発光周期と発光時間との比率です。

例) 発光周期が100μsec、発光時間が1μsec
の場合、デューティ比は1.0%になります。



時間設定モード

発光時間を0.1μsecから発光周期の1%まで、0.1μsec刻みで設定できます。
(最大500μsec)

発光周波数を増減しても1発当たりの発光時間が一定なので、見える像の
鮮明さが変わりません。

▶運動体、回転体の状態観察に適しています。

おもな仕様

発光周波数範囲	30-360,000 FPM 設定分解能: 0.1 FPM
発光時間設定	デューティ比: 発光周期の0.1%-1% 時間設定: 0.1μsec - 発光周期の1% (最大500μsec)
発光体	超高輝度白色LED
バッテリー	単3形電池2本 (別売) 使用時間: 約4時間 (参考値, 6000FPM, 1.0%, 充電式ニッケル水素電池) 約2時間 (参考値, 6000FPM, 1.0%, アルカリ乾電池)
質量	約200g
寸法	L135 x W76 x H27 (mm)
オプション	シリコンカバー

⚠ 正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

株式会社菅原研究所



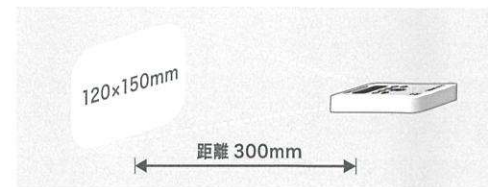
東京営業所 〒215-0034 川崎市麻生区南黒川8-2
TEL 044 (989) 7320 FAX 044 (989) 7338
大阪営業所 〒578-0956 東大阪市横枕西6-17
TEL 072 (966) 1061 FAX 072 (966) 0961
名古屋営業所 〒460-0013 名古屋市中区上津1-2-29
TEL 052 (331) 6562 FAX 052 (331) 6604
E-mail: info@sugawara-labs.co.jp
URL: https://www.sugawara-labs.co.jp/



TEL: 06-6353-5551
E-mail: webinfo@kokka-e.co.jp

見たい部分をムラなく明るく

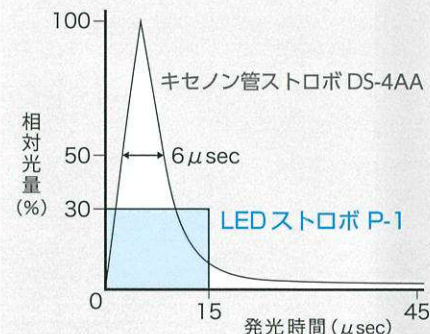
300mmの距離で120×150mmの範囲をムラなく明るく
照射します。



使い勝手の良いLEDストロボ

超高速回転や観察の対象が微小な場合はキセノン管ストロボ
が有利です。一般的な回転数計測や観察には、さまざまな点で
LEDストロボの方が使い勝手が良いと言えます。

LEDストロボ P-1 とキセノン管ストロボ DS-A44 の発光時間
(発光周波数 6000 FPM、照射距離 200mm)



キセノン管ストロボは瞬時大光量を特徴としています。
LEDストロボは発光時間を調整することで大光量
を得ることができます。

シリコンカバー (別売)

※滑り止めと外部衝撃の
緩和に適しています。

