



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 ストロブスコープ

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

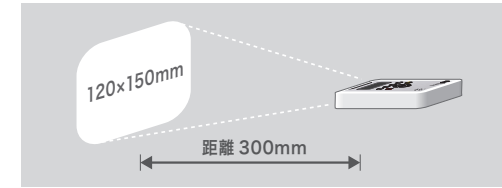
鋼板や印刷物などの表面検査・R&Dにおける高速現象の解析・教育用途など

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!

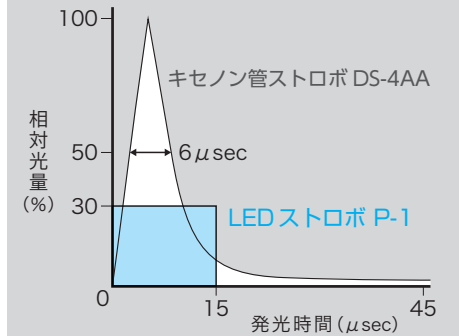
★見たい部分をムラなく明るく
300mmの距離で120×150mmの範囲をムラなく明るく照射します。



★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-4AA の発光時間
(発光周波数 6000 FPM、照射距離 200mm)



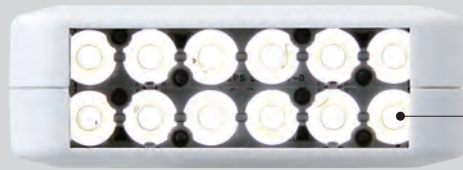
キセノン管ストロボは瞬時大光量の特徴としています。LEDストロボは発光時間を調整することで大光量を得ることができます。

●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。

大光量・長寿命の
超高輝度白色LEDを搭載



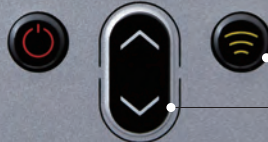
明るい場所でも見やすい
有機ELディスプレイ



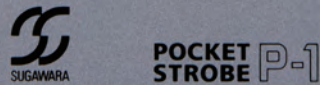
発光時間調整モード切替



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



★発光時間の調整は2通り

デューティー比設定モード

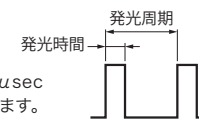
デューティー比 0.1~1.0%まで10段階の明るさ調整ができます。
発光周波数を増減しても光量は設定した比率で一定なので、見える像の明るさが変わりません。

▶回転数計測に適しています。

デューティー比とは?

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、デューティー比は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	デューティー比: 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200 g
寸法	L135 × W76 × H27 (mm)
オプション	シリコンカバー

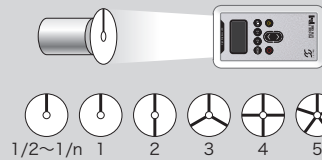
ポケットストロボ P-1 を使った回転数計測

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と、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】キーを押すと、静止像が2本になります。

⚠ 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 名古屋市中区上前津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/