

**TAKEX**

LDCM_LV(SV) シリーズ 取扱説明書

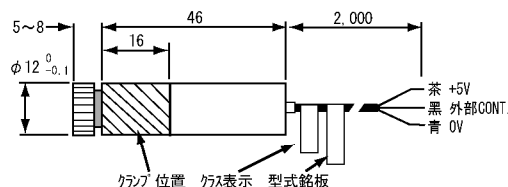


この度は **竹中オプティカル株式会社** の
レーザプロジェクターをご購入いた
だき、誠にありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書をよく
お読みの上、仕様範囲内で正しく
ご使用ください。
取扱説明書は、適正に保管して下さい。

概要

本機は投射距離可変型のコンパクトタイプ
レーザでライン、スポットが投射できます。
視認性の良い緑色光、明るい赤色光、
深い深度を特長としています。
小型のため機器組込に最適です。

外形寸法図



端末加工品形状



—Aタイプ 端末形状 AC777付 ADP0520付 ケーブル長1.5m以上
—Cタイプ 端末形状 JST SMR-02V-B

Ver. 4.2020.03.25
ID40902A

安全上のご注意

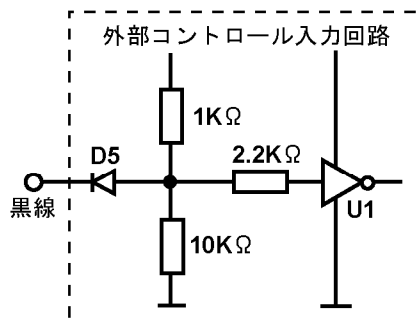


- ・レーザ光をのぞきこまないで下さい。
- ・ご使用に際して、JIS C 6802 (IEC 60825-1) の基準に基づき、クラスに応じた、充分な安全予防対策をおとり下さい。

型式表示

LDCM151LV/251LV 緑ライン、151SV 緑スポット
LDCM263LV 赤ライン、163SV 赤スポット
末尾

-A: AC777付 AC100~240V 50/60Hz
-C: DC電源用コネクタ付 (JST SMR-02V-B)



仕様

品 名	レーザプロジェクト			
型 式	LDCM151LV/251LV	LDCM263LV	LDCM151SV	LDCM163SV
投射距離	50mm～2,000mm可変			
パターン形状	ライン		スポット	
パターン寸法	線長 70mm以上/WD70mm 750mm以上/WD1,000mm 線長1,500mm以上/WD2,000mm		スポット径φ1mm以下 /WD70 スポット径φ1mm以下/WD2,000mm	
光出力	クラス2 (1mW以下/JIS C 6802:2014)			
平均寿命	10,000時間以上 (常温連続使用)			
発振波長	515nm	635nm	515nm	635nm
投射方式	レンズフォーカス焦点可変式			
操作電源・消費電流	DC5V±5%200mA以下	DC5V±5%70mA以下	DC5V±5%200mA以下	DC5V±5%70mA以下
外部コントロール	点灯：黒線H 2～5V NPNオープンコレクタOFF、消灯：0～1V NPNオープンコレクタON			
接続方式	コード引き出し式 2,000mm+50,-0mm			
使用温度範囲	-10℃～+50℃ (氷結しないこと)			
使用湿度範囲	20～80%RH (結露しないこと)			
質量	40g以下			

使用上のご注意

- 下記の設置場所では使用しないで下さい。
 - ・直射日光があたる場所や高温・低温な場所。
 - ・湿度が高く結露する場所。
 - ・腐食性ガスや溶剤が漂う場所。
 - ・放射線などを被曝する場所。
 - ・水や油が飛散したり、塵埃の多い場所。
 - ・本体に直接振動衝撃が伝わる場所。
 - ・投射場所が暗いところや至近距離の場合、ハレーションや迷光が目立つ場合があります。
 - ・ラインの線長は代表値です。周囲の明るさや個体差により長さが異なる場合があります。
 - ・光軸精度は線幅方向±1.5mm以内/WD1,000湾曲は±1.5mm以内/線長750mm/WD1,000mmです。
- 接続 取付について
 - ・取付方向に制約はありません。
 - ・取付金具への取付はクランプ式(弊社取付金具R-956など)が適しますが、直接ビスで押し止められる場合は、外形寸法図の矢印斜線部分をM3以下のビスで0.3N・m以下でとめてください。
 - ・DC5V電源はリップル分の少ない安定化電源をご使用ください。
 - ・急峻な電源の入り切りは行わないで下さい。
 - ・配線を延長される場合、DC5Vラインは2m以内とし、他の電磁弁やアクチュエータ機器とは分離配線し、AC電源側を延長して下さい。

- ・外部コントロールを使用しない場合は黒線を+5Vに接続して下さい。
- ・コネクタ付き-A、-Cは外部コントロール機能は有りません。

調整方法

- ・取付金具に取付後、通電します。
- ・次に先端のフードを回転させ投射面にピントを合わせ、パターンが細く明瞭に投射出来るようにします。
- ・ラインパターンは回転しますので向きを合わせます。
- ・ピント調整はレーザの背面から見て右回し(フードが延びる)で近距離、反対に左回し(フードが縮む)で遠距離に調整できます。

お願いとお断り

- ・製品の保証期間は納入後1年です。
- ・製品の保証期間内に弊社の責任による不具合が生じた場合は、不具合部分の修理、または不具合製品の交換のみを行います。
- ・この製品は投光機能のみ有するものであり、これらの製品を使用した機器関係において万一発生した災害や事故による損害賠償についての責任は負いかねますのでご了承下さい。

竹中センサーグループ
TAKEX 竹中オプティカル株式会社
<http://www.take-opt.co.jp>

本社
京都市山科区北花山大林町60-1 〒607-8482
TEL (075) 592-1688 (代) FAX (075) 583-3171
E-Mail: info@take-opt.co.jp

東京営業所
東京都中央区日本橋4-5-1 〒103-0021
日東本石町ビル5階
TEL (03) 3279-1681 (代) FAX (03) 3270-2657
E-Mail: tokyo@take-opt.co.jp

京都営業所
京都市山科区北花山大林町60-1 〒607-8482
TAKEX北花山ビル5階
TEL (075) 592-0107 (代) FAX (075) 583-3179
E-Mail: kyoto@take-opt.co.jp