

仕様書

仕様書番号：SD42923A

品名 レーザプロジェクタ LDCM-LVシリーズ  
 型式 LDCM151LV/251LV/LDCM263LV/LDCM151SV/LDCM163SV

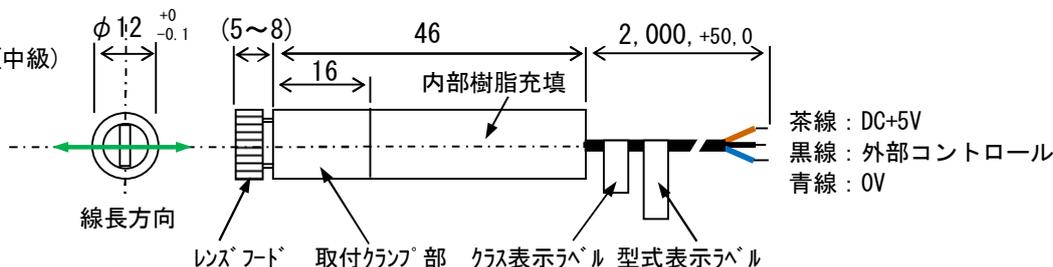
概要 外径φ12コンパクトタイプの明るい緑色/赤色レーザです。  
 投影パターンはライン(LV)、スポット(SV)が有り、距離可変式で  
 50mm～2,000mmの間、調整できます。外部コントロール機能で点灯・  
 消灯が可能です。位置決めやマシビジョン用として使えます。

投影距離 (WD)	50mm～2,000mm	パターン寸法 線長/線幅 注：線長は代表値です 周囲の明るさや個体差で 異なる場合があります	L ライン 70mm 以上/WD50 750mm 以上/WD1,000 1500mm 以上/WD2,000 線幅 1mm 以下 S スポット φ1 以下/WD1,000	
パターン形状	LV:ライン/SV スポット	輝度分布	ガウシアン	
光源	種類	半導体レーザ	投影方式	レンズフォーカス焦点可変式
	規格	クラス 2 (JIS C6802:2014)	発振波長	151 系緑:515nm(510-530nm) 263 系赤:636nm(630-642nm)
	平均寿命	10,000hr 以上(常温連続)	パターン精度	線幅方向光軸 ±1.5° 湾曲 ±1.5mm
操作電源・電流	DC5V±5% 緑 100mA/赤 70mA 以下	外部コントロール機能 使用しない場合は 黒線を+5Vに接続	点灯:H 3～5V, NPN オープンC-OFF 消灯:L 0～1V, NPN オープンC-ON PNP 出力では動作しません 立ち上がり応答 300μs 以下 立ち下がり応答 100μs 以下 繰り返し応答 1kHz 以上	
使用温度範囲	-10°C～+50°C (氷結しないこと)	-A, -C コネクタ末端には 本機能無し		
使用湿度範囲	20～85% RH (結露しないこと)	ケース材質	アルミ 黒アルマイト仕上げ	
質量	40g 以下 コード含む	接続	コード引き出し式 2m 0.15sq(AWG26)×3芯 外径φ3	
指令・規格	貿易管理令：非該当	RoHS 指令：適合	EMC 規格：適合	

ご注意・レーザ光を直接目に入れないようにして下さい。  
 ・JIS C 6802、IEC60825-1(レーザ製品の安全基準)のレーザクラスに従い、安全にお使い下さい。

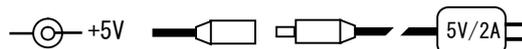
外形図・接続図

一般公差：JIS B0405m(中級)



型式末尾

-A は AC アダプタ用コネクタ付き  
 -C は JST コネクタ付きです。  
 投影距離の可変はレンズフードをレーザ背面から見て  
 右回して近距離、左回して遠距離に合います。  
 最も線幅やスポット径が小さくなり、ラインの場合は  
 線長が長く出るように調整します。  
 警告ラベル(黄色三角)は添付してあります。  
 適宜、設置場所へ貼付して下さい。



-A タイプ 端末形状 ACアダプタ ADPO520 ケーブル長 1.5m 以上



-C タイプ 端末形状 JST SMR-02V-B 付

新規作成 2017.03.24	第2版 2017.11.01	第3版 2019.08.05				SHEET 1/1
--------------------	-------------------	-------------------	--	--	--	--------------