

## 仕 様 書

仕様書番号：SD42403A

品 名 レーザプロジェクタ

型式 LDC20406FLW(-A)

概要 フラットで広ファン角な青紫色ラインが得られます。

本機は光軸が回転しないスライド式焦点調整機構で容易に焦点調整が可能です。外部コントロールによる点灯・消灯制御が出来ます。

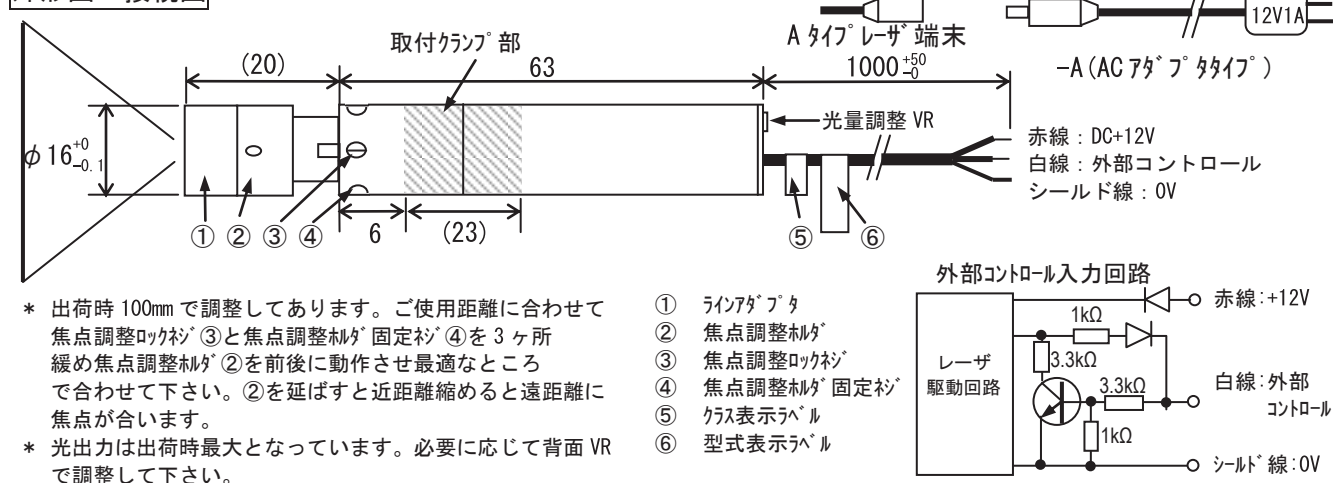
型式末尾-AはACアダプタ付で外部コントロール機能はありません。

投射距離 (WD)		50~1000mm(実用) (100mmにて調整)	線長(有効線長)mm 線幅/距離 100mm	線長 MAX150(有効線長 100) 線幅 40 $\mu$ m 以下 (1/e <sup>2</sup> )
パターン形状		ライン	湾曲精度	先端・中央差 1/2 線幅以下
輝度分布 ※		線長中央の±20%以内	焦点調整方式	レンズフォーカス可変式
光源	種 類	半導体レーザ	光量調整	背面 VR (3 回転ノットハ-形) 約 0~100%可変
	レーザクラス 光出力	クラス 2 (JIS 0.9~1mW) 射出口 15~19mW 以内	発振波長	400~415nm (TYP 406nm)
	平均寿命	約 8,000hr (常温連続)	接続	コード引出し式 (-A):コネクタ式
操作電源		DC12V±5% (-A):AC100~240V 50/60Hz	消費電流・消費電力	50mA 以下 (2VA 以下)
質量		60g 以下	外部コントロール機能 (-A タイプは機能無し) 入力方式:TTL 又は電圧入力、又は NPN オープンコレクタ入力  使用しない場合は白線を赤線(+12V)を接続して下さい	点灯:TTL H、3~5V (5mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ OFF 消灯:TTL L、0~2V (-5mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ ON 立上り応答遅れ:約 300 $\mu$ s 立下り応答遅れ:約 100 $\mu$ s 応答速度 1kHz 以下
使用温度範囲		0~40℃ (氷結しないこと)		
使用湿度範囲		20~80%RH (結露しないこと)		
指令・規格		貿易管理令：非該当	EMC 指令：適合	RoHS 指令：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。本機はクラス 2 レーザ製品です。  
JIS C 6802:2014 (IEC 60825-1:2014) に従い安全にご使用下さい。
  - ・使用温度範囲を守って下さい。放熱も兼ねて必ず金属の取付金具 (例 R-1169) をご使用下さい。
  - ・取付金具へのホルドは下図斜線部として下さい。
  - ・警告表示ラベル(黄色三角添付)は取付付近へ貼付して下さい。
- ※ライン中央の輝度を 100%とした時、有効線長範囲内の輝度分布が 80~120%です。

## 外形図・接続図

新規作成  
2013. 10. 29第 2 版  
2014. 06. 06第 3 版  
2014. 12. 16第 4 版  
2018. 03. 30第 5 版  
2019. 02. 05SHEET  
1/1

## 仕様書改版履歴

型 式 : LDC20406FLW(-A)

仕様書番号 : S D 4 2 4 0 3 A

版	年月日	改 版 内 容 等	
1	2013. 10. 29	新 規 作 成	
2	2014. 06. 06	出力値詳細記入	
3	2014. 12. 16	クラス分けを JIS C 6802:2014 (IEC60825-1:2014) に従いクラス 2 M からクラス 2 とする。	
4	2018. 03. 30	発振波長 400~413nm→400~415nm に変更 誤記訂正 (KHz→kHz, $\mu$ S→ $\mu$ s) JIS C 6802:2011→JIS C 6802:2014 に変更 外形図・接続図修正 (K→kHz) (一部外形図・寸法値修正)	
5	2019. 02. 05	実装基板の抵抗値変更により以下の項目を変更 外部コントロール閾値・電流値変更 (点灯: TTL H、2~5V (10mA 以下) →3~5V (5mA 以下)) 消灯: TTL L、0~1V (1mA 以下) →0~2V (-5mA 以下)) 外部コントロール入力回路図一部変更 (R10:10k $\Omega$ →3.3k $\Omega$ , R12:2.2 k $\Omega$ →3.3 k $\Omega$ , R13:2.2k $\Omega$ →1 k $\Omega$ )	