

## 仕 様 書

仕様書番号：SD42604A

## 品 名 レーザプロジェクタ

型式 LDC10515FL(-A)

概要 波長 515nm の画像機器組込用半導体グリーンレーザです。

投射距離調整は光軸が回転しない半固定スライド式です。

外部コントロールによる点灯・消灯制御が出来ます。

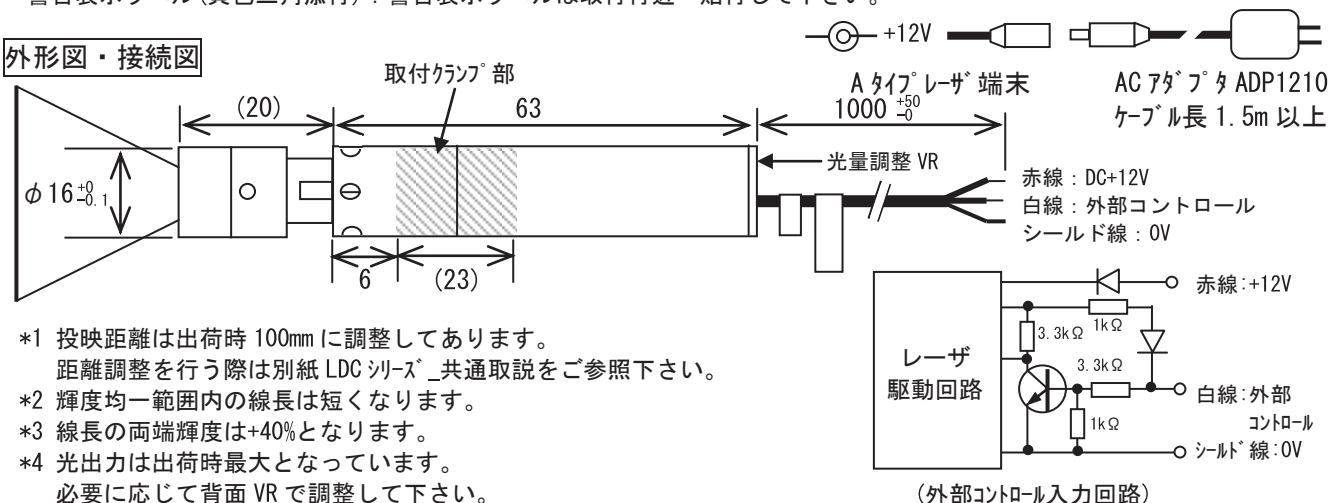
型式末尾-A は AC アダプタ付で外部コントロール機能はありません。

投射距離 *1		50～1,000mm(実用) (100mm にて調整)	線長(輝度均一範囲 *2) 線幅／距離 100mm	線長 100mm (60mm *2) 線幅 50 μm 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 *3		ライン中央の-10～+20%	焦点調整方式	レンズフォーカス半固定式
光源	種 類	半導体レーザ	光量調整 *4	背面 VR 0～100%可変 (3 回転ノストップ-形)
	レーザクラス 光出力	クラス 2 (LD10mW 点灯) 射出口 7～10mW 以内	発振波長	515nm (510～530nm)
	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	100mA 以下 2VA 以下
質量		60 g 以下 (ACアダプタ 75g 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
使用温度範囲		0～40℃ (氷結しないこと)		消灯:TTL L、0～2V (-5mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ ON
使用湿度範囲		20～80%RH (結露しないこと)		立上り応答遅れ:約 300 μs 立下り応答遅れ:約 100 μs 応答速度 1kHz 以下
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。
- ・取付金具へのホー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):警告表示ラベルは取付付近へ貼付して下さい。

## 外形図・接続図

新規作成  
2014. 11. 19第 2 版  
2017. 02. 22第 3 版  
2018. 04. 02第 4 版  
2019. 02. 05SHEET  
1/1

## 仕様書改版履歴

型 式 : LDC10515FL(-A)

仕様書番号 : S D 4 2 6 0 4 A

版	年月日	改 版 内 容 等	
1	2014. 11. 19	新 規 作 成	
2	2017. 02. 22	IEC 60825-1:2007→2014 に変更 他一部現状に合わせ文言変更	
3	2018. 04. 02	誤記訂正 (KHz→k Hz, $\mu$ S→ $\mu$ s) 外形図・接続図修正 (K→k $\Omega$ ) (一部外形図・寸法値修正)	
4	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 $\Omega$ )	