

仕 様 書

仕様書番号：SD42136A

品 名 フラットラインレーザ

型式 LDB10660FL-(A)

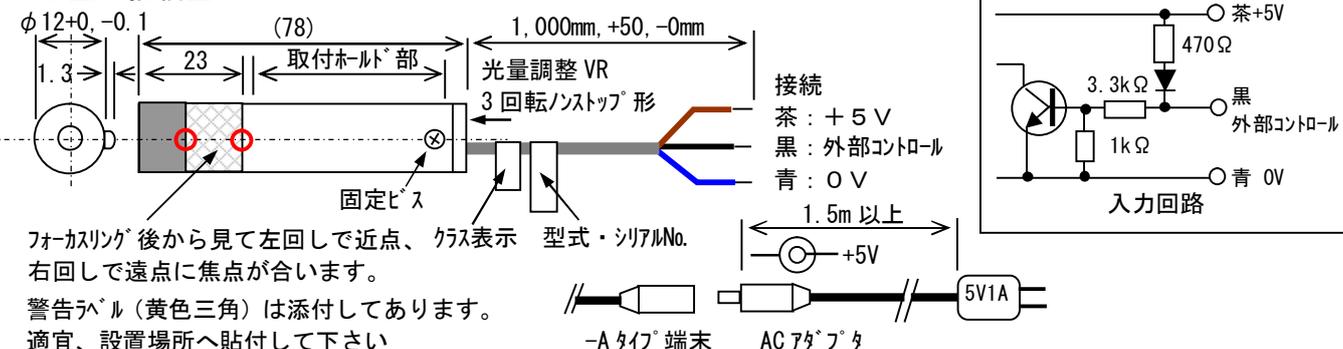
概要 線幅 25 μ m 以下/WD50 の赤色極細・輝度均一ラインが投射できます。長寿命。微小部品の 3D 計測など画像センシングに最適です。光量調整や外部コントロールによる点灯・消灯が可能です。
-A タイプは外部コントロール機能はありません。

投射距離	投射距離 50mm~200mm	パターン寸法 線長(L)mm/線幅(W) μ m /距離(WD)mm	L50 以上 max75, W25 以下/WD50mm L100 以上 max150, W40 以下 /WD100mm
パターン形状	ライン	光軸精度	3° 以下
光源	種類	半導体レーザ	輝度分布
	規格	クラス 1 (JIS C6802:2014) 射出口出力 5mW 以上	投射方式
	平均寿命	20,000hr 以上 (常温連続使用時)	発振波長
操作電源	DC5V \pm 5% AC100-240V 50/60Hz (-A)	接続	コード引き出し式
消費電流・電力	80mA 以下 OFF 時 5mA 以下 約 2VA (-A)/AC100V	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 NPN オープンコレクタ 使用しない場合は黒線を +5V に接続のこと (未接続時点灯)	点灯:TTL H(3~5V) 10mA NPN オープン C OFF 消灯:TTL L(0~2V) 1mA NPN オープン C ON 応答速度 1kHz 以下 duty50% 立ち上り時間 300 μ s 以下 立ち下り時間 100 μ s 以下
使用温度範囲	0°C~+40°C (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	光量調整	0~100%可変 3回転 VR /ノストップ 形
指令・規格	貿易管理令：非該当	R o h s 指令：適合	EMC 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。JIS C 6802(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。取付は下図ホルム部をクランプして下さい。(当社型式 R-956 参照)
ビス直締めの場合 M3 で締め付けトルク 0.3~0.5N.m として下さい。固定ビスは緩めないで下さい。
外部コントロール入力は SSR(半導体リレー)など ON 電圧が高いもの、漏れ電流の多いものは適合しません。
極細線の投射 最も細い状態に調整するには、カメラ画面上で確認しながら、フォーカシングを回して下さい。
振動で緩みが懸念される場合は、適宜○印部をネジロック剤(例 スリポイント TB1401C)で固定して下さい。
光量調整 必要時、背面ホリウムで行います。左回し減光、3回転でストップは有りません。出荷時は max です。

外形図・接続図



新規作成 2012.03.23	第7版 2018.10.05			SHEET 1/1
--------------------	-------------------	--	--	--------------