

仕 様 書

仕様書番号：SD42612A

品 名 レーザプロジェクター

型式 LDC30640L(S)(-A)

概要 高輝度赤色ライン(L)・スポット(S)が投射できる機器組込用レーザーです。従来機種 LDB30640 シリーズの後継機種で、半固定スライド焦点調整機構を有し、ライン方向が変わらず調整用意です。

外部コントロール機能による点灯・消灯制御、光量可変ができます。

型式末尾AはACアダプタ付きで、外部コントロール機能はありません。

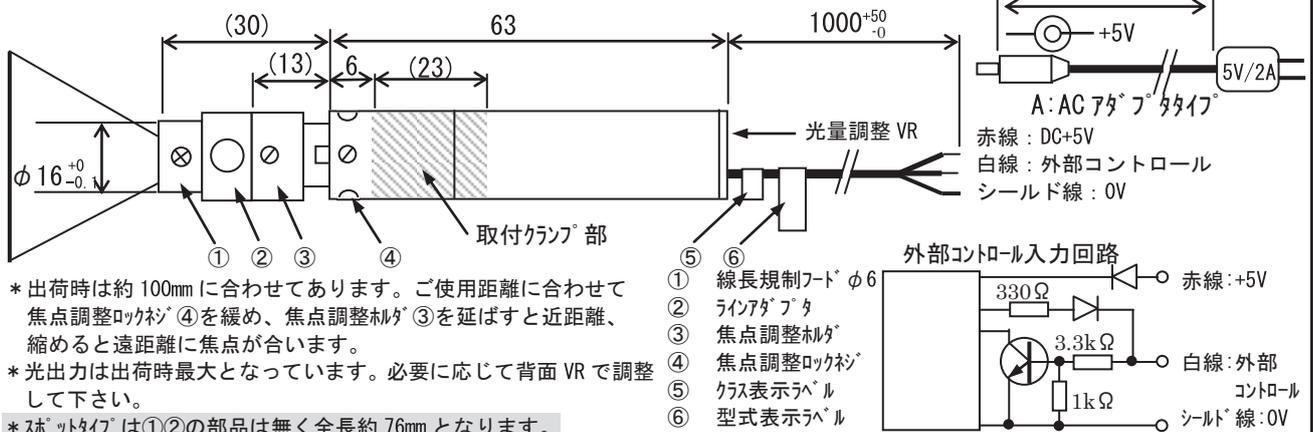
投射距離	50~3,000mm (実用) 出荷時約 100mm に調整済	パターン寸法 線長 線幅 距離	30640L:ラインパターン 線長 50mm 以上/ 線幅 50 μ m 以下/WD100 線長 500mm 以上/ 線幅 300 μ m 以下/WD1,000 30640S:スポットパターン ϕ 1mm 以下 (目視) /WD100~ WD1,000	
パターン形状	ライン/スポット			
光源	種類	半導体レーザー	光軸精度	3° 以下
	レーザー 光出力	ライン(L):クラス3R 射出口 16mW~20mW 以内 (JIS 3~4mW) スポット(S):クラス3B 射出口 25mW~30mW 以内 (JIS 25~30mW)		
	平均寿命	20,000hr/常温連続	発振波長	640nm (635~645nm)
操作電源	DC5V \pm 5% -A:AC100~240V 50/60Hz	接続	コード引き出し式	
消費電流	150mA 以下/5V 3VA 以下/AC100~240V	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	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 μ s 立下り応答遅れ:約 100 μ s 応答速度 1kHz 以下	
質量	60g 以下	使用しない場合は白線を赤線(+5V)を接続して下さい	質量調整	
使用温度範囲	0°C~40°C *1 (氷結しないこと)		背面ホリウム(3回転ノストッパ-) 約 0~100%可変	
使用湿度範囲	20~80% RH (結露しないこと)	光量調整	RoHS 指令:適合	
指令・規格	貿易管理令:非該当	RoHS 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 (レーザー製品の安全基準) に従いご使用下さい。

*1 仕様温度範囲を守り、放熱も兼ねて必ず金属の取付金具(例 R-1169)を使用、下図斜線部をホルドして下さい。

*2 出荷時は仕様書(又は取説)のみ添付しています。詳細検査データ付きは別途有償にて用意可能です。

外形図・接続図



新規作成	第 2 版	第 3 版	第 4 版		SHEET
2014. 12. 12	2015. 01. 09	2018. 04. 04	2019. 02. 05		1/1

仕様書改版履歴

型 式 : LDC30640L(S) (-A)

仕様書番号 : S D 4 2 6 1 2 A

版	年月日	改 版 内 容 等
1	2014. 12. 12	新 規 作 成
2	2015. 01. 09	消費電流変更
3	2018. 04. 04	線幅一部修正 (0. 3mm→300 μ m) (ϕ 50 μ m 以下 / WD100・ ϕ 0. 3mm 以下 / WD1000→ ϕ 1mm 以下 (目視) / WD100~WD1, 000) 誤記訂正 (KHz→kHz, μ S→ μ s) 外形図・接続図修正 (K→k Ω) (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 (R11:1k Ω →330 Ω , R12:2. 2 k Ω →3. 3 k Ω , R13:2. 2k Ω →1 k Ω)