TAKEX

仕　様　書

仕様書番号：ＳＤ４３０８９Ａ

品　名　レーザプロジェクター

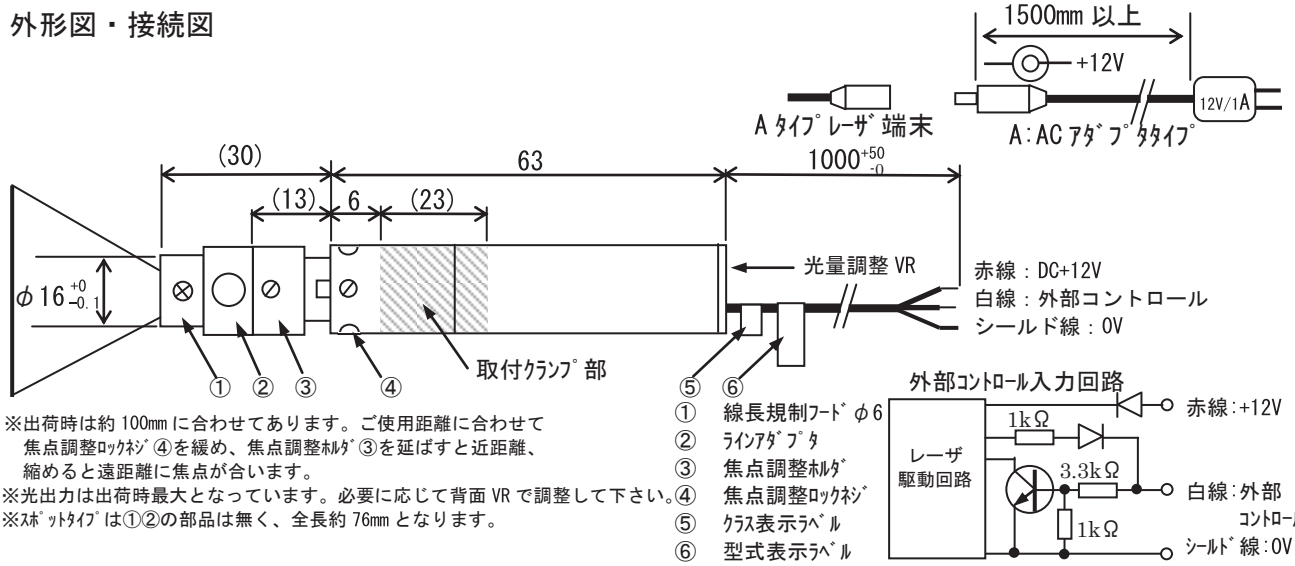
型式　ＬＤＣ９０４０６Ｌ（Ｓ）（－Ａ）

概要　高輝度青紫色ﾗｲﾝ(L)・ｽﾎﾟｯﾄ(S)が投映できます。
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。

投映距離		50～3,000mm（実用） 出荷時 100mm に調整済	パターン寸法 線長 mm 線幅 μm 距離 WD mm	90406L: 線長 50mm 以上/ 線幅 40μm 以下/WD100 線長 500mm 以上/ 線幅 400μm 以下/WD1,000 90406S: φ1mm 以下(目視)/WD100～1,000
パターン形状		ライン／スポット		
光源	種類	半導体レーザ		
	レーザクラス 光出力	ライン(L):クラス３Ｂ (JIS 15mW 以下/WD100) スポット(S):クラス３Ｂ (JIS 100mW 以下/WD100)	光軸精度	3° 以下
			投映方式	ﾚﾝｽﾞﾌｫｰｶｽ可変式
	平均寿命	8,000hr/常温連続	発振波長	406nm(400-415nm)
操作電源		DC12V±5% -A:AC100～240V 50/60Hz	接続	コード引き出し式
消費電流		120mA 以下/12V 2VA 以下/AC100～240V	外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ機能 (-A ﾀｲﾌﾟは機能無し) 入力方式:TTL 又は電圧入力、又は NPN ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ入力 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 ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ OFF 消灯:TTL L、0～2V (-5mA 以下) 又は NPN ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ ON 立上り応答遅れ:約 300μs 立下り応答遅れ:約 100μs 応答速度 1kHz 以下
質量		60ｇ以下		
使用温度範囲		0℃～40℃　*1 （氷結しないこと）		
使用湿度範囲		20～80% RH （結露しないこと）	光量調整	背面ﾎﾞﾘｭｳﾑ(3 回転ﾉﾝｽﾄｯﾊﾟｰ) 約 0～100%可変
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 6802:2014 (IEC60825-1*2014)に従い安全にご使用下さい。
本機はクラス 3B レーザですが、機器組込用ですので、ｼｬｯﾀｰやｷｰｽｲｯﾁは設けていません。
組込側様にて対処をお願い致します。
*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、下図斜線部をﾎｰﾙﾄﾞして下さい。

外形図・接続図



※出荷時は約 100mm に合わせてあります。ご使用距離に合わせて
　焦点調整ﾛｯｸﾈｼﾞ④を緩め、焦点調整ﾎﾙﾀﾞ③を延ばすと近距離、
　縮めると遠距離に焦点が合います。
※光出力は出荷時最大となっています。必要に応じて背面 VR で調整して下さい。
※ｽﾎﾟｯﾄﾀｲﾌﾟは①②の部品は無く、全長約 76mm となります。

① 線長規制ﾌｰﾄﾞ φ6
② ﾗｲﾝｱﾀﾞﾌﾟﾀ
③ 焦点調整ﾎﾙﾀﾞ
④ 焦点調整ﾛｯｸﾈｼﾞ
⑤ ｸﾗｽ表示ﾗﾍﾞﾙ
⑥ 型式表示ﾗﾍﾞﾙ

新規作成	第２版					SHEET
2018.04.03	2019.02.05					1/1

仕様書改版履歴

型　式　：LDC90406L(S)(－A)　　仕様書番号：ＳＤ４３０８９Ａ

版	年月日	改　版　内　容　等	
1	2018.04.03	新　規　作　成	
2	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 （R10:10kΩ→3.3kΩ,R12:2.2 kΩ→3.3 kΩ, R13:2.2kΩ→1 kΩ）	