

仕 様 書

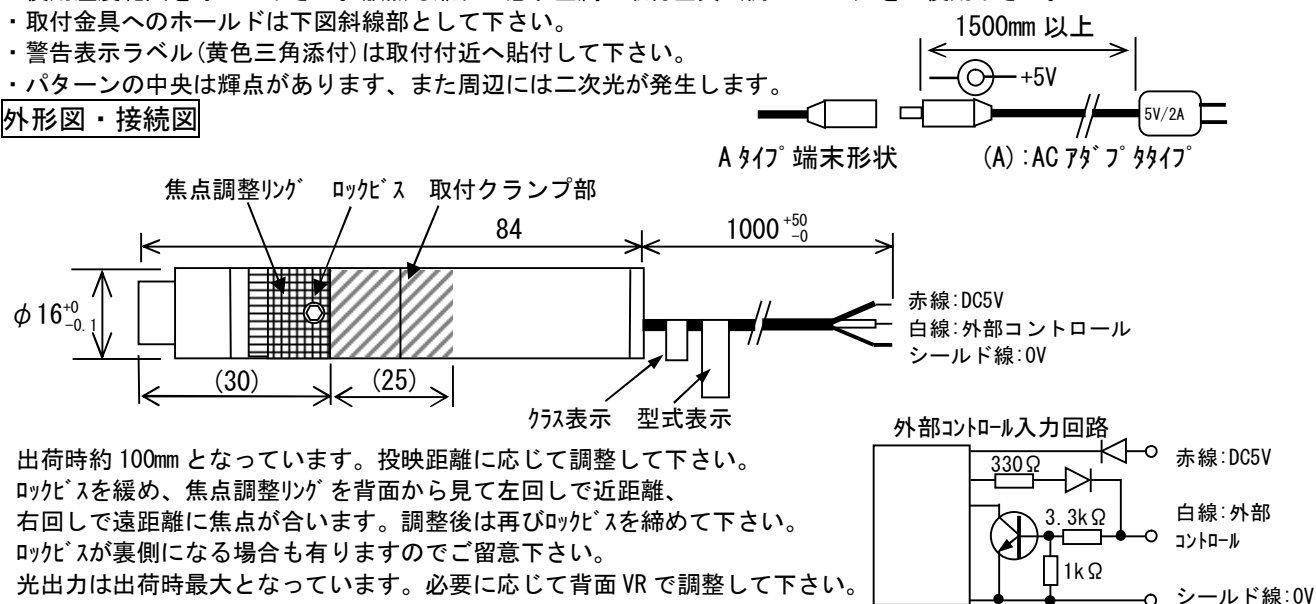
仕様書番号：SD43558A

品 名 パターンプロジェクタ			承 認	照 査	作 成
型式 LDF90660PP-R* * * (-A)			岡 本	岡 本	山 本
概要 回折格子DOEを搭載した 660nm 赤色半導体レーザです。 マルチライン、サークル、ランダムドットなど搭載 DOE により様々なパターン 投射が可能です。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 アダプタ付です。					
投射距離		50～1,000mm 以上 (出荷時 100mm 調整)	線長 mm/線幅/距離 mm		DOE に依存
パターン形状		DOE に依存	湾曲精度		***
輝度分布		規定せず (ガウス分布)	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 3 回転/ストップ - VR 0～100%可変
	レーザクラス	クラス 3 R	発振波長		655～665nm (TYP 660nm)
	平均寿命	約 20,000hr (常温連続)	接続		コード引出し式 / (-A) : コネクタ式
操作電源		DC5V±5% (A) : AC100～240V 50/60Hz	消費電流・消費電力		180mA 以下 (3VA 以下)
質量		60 g 以下	外部コントロール機能 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 (+5V) に接続して下さい -A には本機能有りません		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 μs 立下り応答遅れ: 約 100 μs 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)			
・ 規格		貿易管理令 : 非該当	EMC 指令 : 適合		RoHS 指令 : 適合

ご注意

- ・レーザー光を直接目に入れないようにして下さい。本機はクラス3Rレーザー製品です。
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。
- ・パターン中央は輝点があります、また周辺には二次光が発生します。

外形図・接続図



新規作成
2021.01.07

SHEET
1/1