

Visible operation LED

LED線状光源 LED linear light source

LED線状光源は主にカスタム品として対応しております。

I.読み取り用LEDアレイ

読み取り光源はFAXやイメージスキャナ等の原稿読み取り光源として、従来の蛍光灯に代わって使用されるLED光源です。

品揃えも照射幅を任意に設定できる樹脂レンズ式読み取り光源、ローコスト対応のレンズレス読み取り光源等を取り揃えており、様々な仕様に対応できます。

特 長

- 小型、高信頼性、長寿命で光源のメンテナンスフリーを実現。
- 高照度、均一で歪みがなく直線性の高い照度分布、安定な照射幅を確保しセット組立ての調整作業を大幅に低減。
- 発光色は、赤(660nm)、黄緑(567nm)等ニーズにより選択可能。

II.除電用LEDアレイモジュール

除電用LEDアレイモジュールは、PPCの感光体ドラムの選択消去(編集機能)が可能な駆動回路を内蔵した除電用LED光源です。

特 長

- 超小型、高信頼性、長寿命で光源のメンテナンスフリーを実現。
- 高照度、均一で歪みのない照度分布で効率良い除電が可能。
- 発光色は、赤(660nm)、オレンジ(610nm)、黄緑(567nm)等ニーズにより選択可能。

III.除電用LEDアレイ

除電用LEDアレイは、光プリンタやPPCの感光体ドラムの除電用光源として使用されるLED光源です。(編集機能はなく感光体ドラム表面全体の電荷を消去します。)

特 長

- 超小型、高信頼性、長寿命で光源のメンテナンスフリーを実現。
- 高照度、均一で歪みのない照度分布で効率良い除電が可能。
- 発光色は、赤(660nm)、黄緑(567nm)等ニーズにより選択可能。

LED linear light source will be mainly provided as a custom product.

LED array for optical reader

LED array for optical reader is developed as a light source to read and recognize the image of a facsimile or an image scanner in lieu of a conventional fluorescent lamp.

Sanyo has a wide variety of models to meet your requirements, such as a resin lens reading light source which is designed to set up the lighting span freely, a lens-less reading light source as a low-cost version and so on.

FEATURE

- Compactness, light weight and long life make it possible to be free of maintenance for a light source.
- Excellent uniformity and less distorted light distribution with excellent linearity guarantee the constant span of lighting area, which enables the adjusting operation at the assembly line to be easier.
- Two colors are available : Red (660nm), Yellow Green (567nm). Other colors can also be provided according to your needs.

LED eraser bar module

Sanyo LED eraser bar module is a LED light source which is used as a discharge lamp for photoconductor in PPC. This module has a function of selective erasing (editing function).

FEATURE

- Ultra-compact size, high reliability and long life make it possible to be free of maintenance for a light source.
- Very fine, uniform and less distorted light distribution makes effective discharging possible.
- Three colors are available : Red (660nm), Orange (610nm), Yellow Green (567nm). Other colors can also be provided according to your needs.

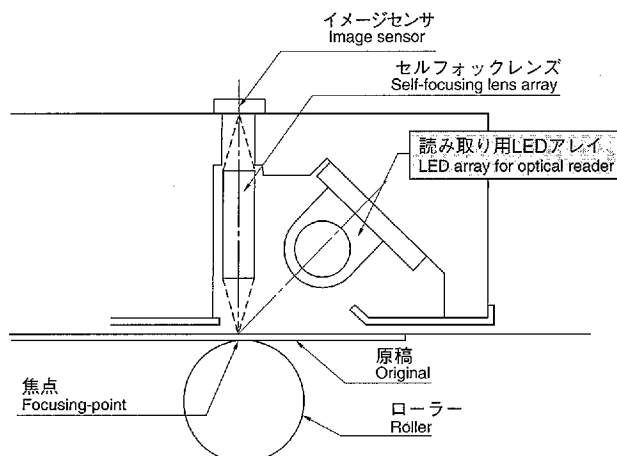
LED eraser bar

Sanyo LED eraser bar is a LED light source which is designed to discharge photoconductor in optical-printer and PPC. (Editing function is not provided, but it is erasable total loads on an photoconductor surface).

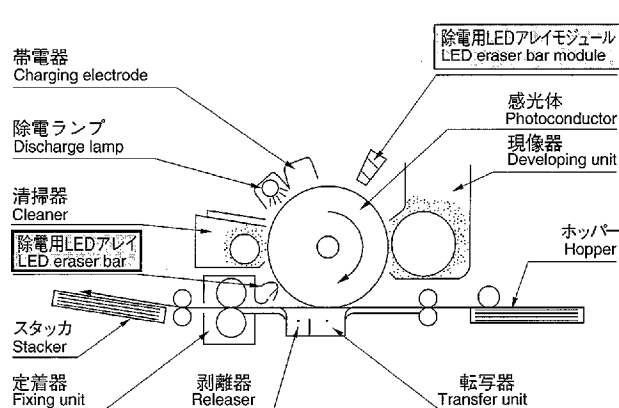
FEATURE

- Ultra-compact size, high reliability and long life make it possible to be free of maintenance for a light source.
- Very fine, uniform and less distorted light distribution makes effective discharging possible.
- Two colors are available : Red (660nm), Yellow Green (567nm). Other colors can also be provided according to your needs.

読み取り用LEDアレイの応用例
Application of LED array for optical reader



除電用LEDアレイ & モジュールの応用例
Application of LED eraser bar & module



LED線状光源 LED linear light source

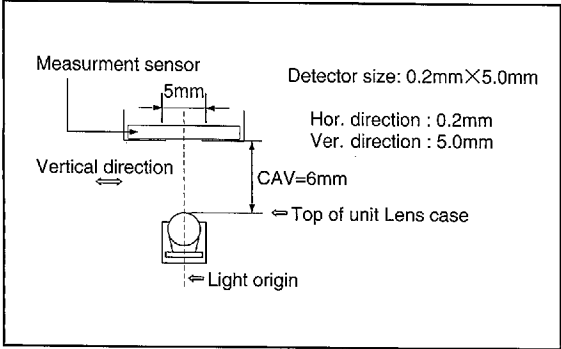
仕様例 Example of specification

Ta=25℃

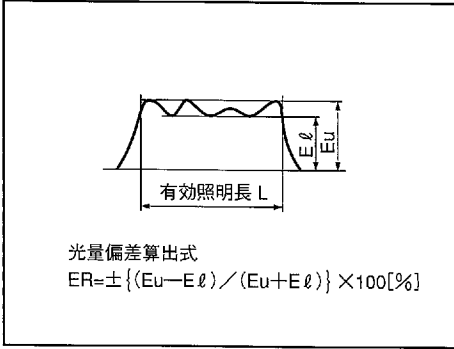
サイズ	全長寸法 (mm)	ピーク発光波長 λp (nm)	有効照明長 ^(B) L (mm)	順方向電圧 VLED (V)	順方向電流 ILED (mA)	放射照度 ^(A) Ee (μw/mm²)	集光照射幅 ^(C) Δy (mm)	動作温度 Topr (℃)
A4	245	567 (Y.G)	216	24	68	0.8	1.2	-10~+50
		660 (U.H.R)	216	24	60	6	0.9	
B4	290	567 (Y.G)	263	24	68	0.8	1.2	-10~+50
		660 (U.H.R)	263	24	60	6	0.9	
A3	327.5	567 (Y.G)	303	24	90	0.8	1.2	-10~+50
		660 (U.H.R)	303	24	80	6	0.9	

Note i) 光学特性は、当社測定系における原稿面距離CAV=6mmでの値です。 Note ii) 断面照度有効幅は、スライスレベル70%での値です。

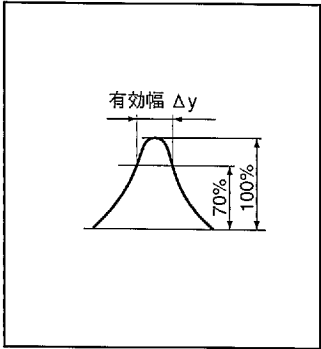
(A)放射照度 Ee



(B)有効照明長 L・光量偏差 ER

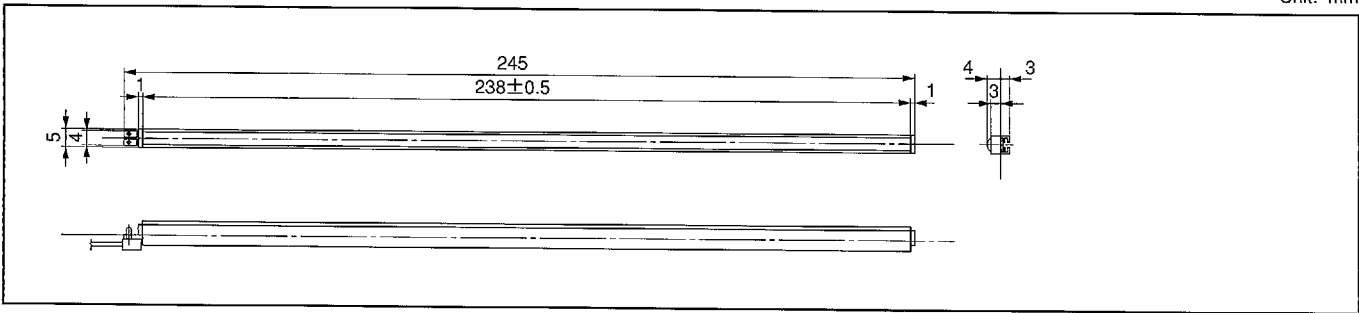


(C)集光照射幅 Δy

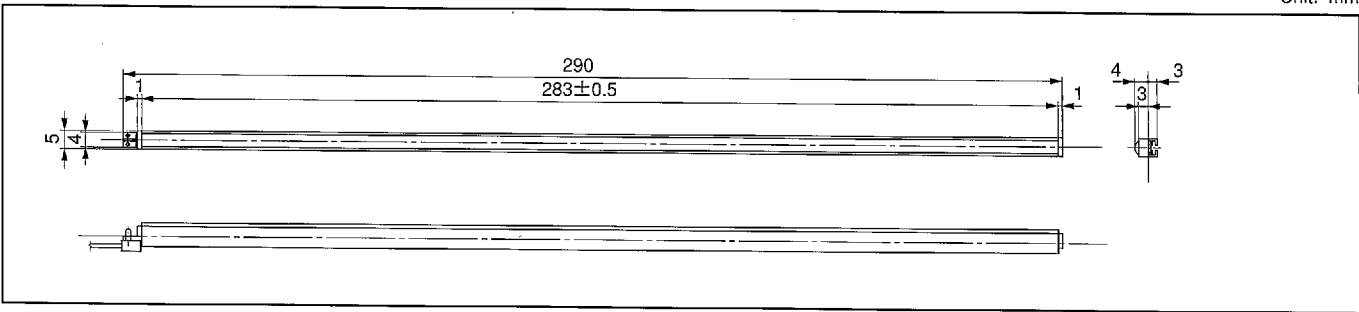


外観図例 Example of package dimensions

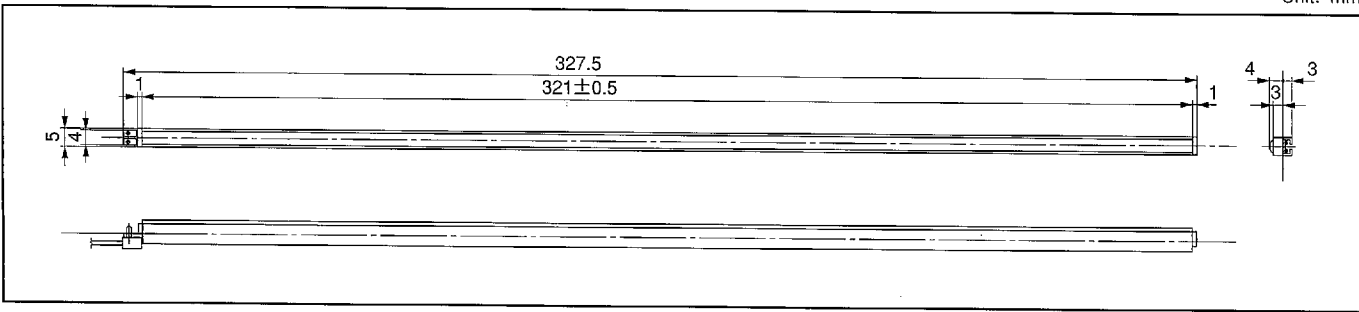
● A4サイズシリーズ



● B4サイズシリーズ



● A3サイズシリーズ



Visible operation LED

LEDプリントヘッド

LEDプリントヘッドは主にカスタム品として対応しております。

概要

LEDプリントヘッドは、LEDアレイとドライバICを高密度実装した電子写真式プリンタ用のラインヘッドです。コンピュータ出力端末のページプリンタ、CAD出力端末のプロッタの書き込みヘッドとして最適です。

当社LEDプリントヘッドは、印字幅でA4からA0まで、解像度では200から400DPIまで幅広い商品揃え、お客様のニーズにお応え致します。

特長

- 高解像度で高速印字が可能
- シフトレジスタ、ラッチ、ストロブおよびドライバ回路を内蔵しており外部駆動が簡単
- 小型、軽量、高信頼性
- ヘッドに機械動作がなく保守点検が容易
- 5V単一電源

用途例

- LEDプリンタ/PPCファクシミリ/プロッタ/デジタルPPC

LED print-head

LED print-head will be mainly provided as a custom product.

DESCRIPTION

LED print-head is an optical print-head for electrophotographic printer. LED arrays and driver ICs are mounted on the PW board with high density and high accuracy. Its compact design and easy-maintenance system are suitable for page-printer, CAD plotter, etc. Sanyo offers a large variety of LED print-head with wide range of resolution from 200 to 400 DPI to meet your needs.

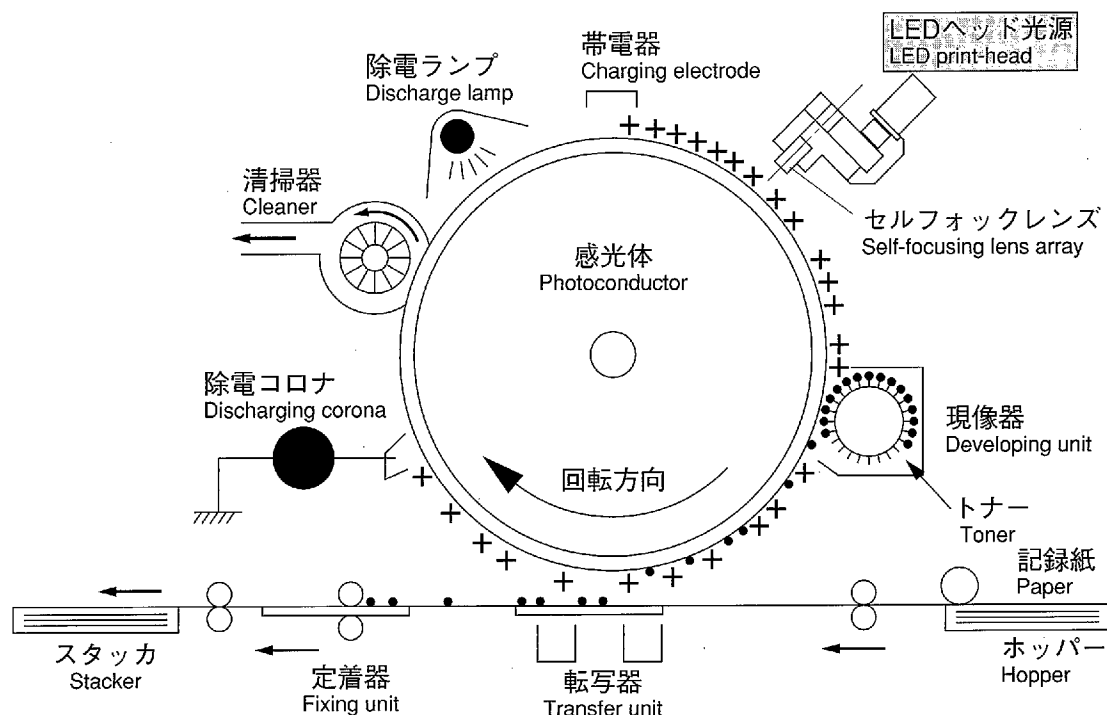
FEATURE

- High resolution, high speed printing.
- One-line LED array, easy optical adjustment.
- Shift register and driver IC built-in, easy interface with external circuitry.
- Compact, high reliability, easy maintenance.
- 5 volt single power supply.

APPLICATION

- LED Printer/PPC Facsimile/Plotter/Digital PPC

LEDプリントヘッド応用例／Application of LED print-head



LEDプリントヘッド特性一覧表

サイズ Size	機種名 Type No.	ドット密度 Resolution (dot/inch)	ドットピッチ Pitch (μm)	印字幅 Array length (mm)	総ドット数 # of Emitter (dots)	搭載SLAレンズ SLA lens original	発光出力 Intensity (μW/dot)	ピーク発光波長 Peak-emission wavelength (nm)	最大データ転送速度 Data rate (MHz)
A4	LPH-28216-10	200	125.0	216.0	1728	SLA-20BS	0.45	740	5.0
A4	LPH-13211-03	300	84.6	211.2	2496	SLA-20BS	0.45	740	10.0
A3	LPH-12297-02	240	105.8	297.9	2816	SLA-20A	0.8	665	10.0
A3	LPH-13303-05	300	84.6	303.2	3584	SLA-20A	0.6	665	10.0
A3	LPH-14308-01	400	63.5	308.9	4864	SLA-20A	1.1	740	10.0
A1	LPH-14609-04	400	63.5	609.6	9600	SLA-20A	0.8	740	10.0
A0	LPH-14918-09	400	63.5	918.4	14464	SLA-20A	0.5	665	10.0

■ドット密度/ドットピッチ

低解像度品：25、50、100、120、200 DPI
高解像度品：480、600、800 DPIも承ります。

■Resolution/Pitch

Available 25, 50, 100, 120 and 200 DPI for low resolution and 480, 600, 800 DPI for high resolution.

■発光部サイズ/印字幅/総ドット数

上記以外もカスタム仕様として可能です。

■Emitter size/Array length/ # of Emitter

Custom specification is available.

■搭載SLAレンズ

一次設計でのSLA品番を記載していますが、他品番のSLAあるいはSLA無しもカスタム仕様として承ります。

■SLA lens

Another type or without SLA is available.

■発光出力

搭載SLAレンズ、LED構造、LED発光波長、ドライバIC設定電流により大きく変化します。
特殊仕様の場合はご相談下さい。

■Intensity

Varies depend on SLA type, LED structure, wavelength and driver IC current.

■発光波長

標準品は665nm、740nmですが、685、700、720、780nm等も可能です。
100DPI以下については570nmも可能です。

■Wavelength

Recommendable 665 and 740nm as standard, but available 685, 700, 720 and 780nm. Also available 570nm for less than 100 DPI.

■最大データ転送速度

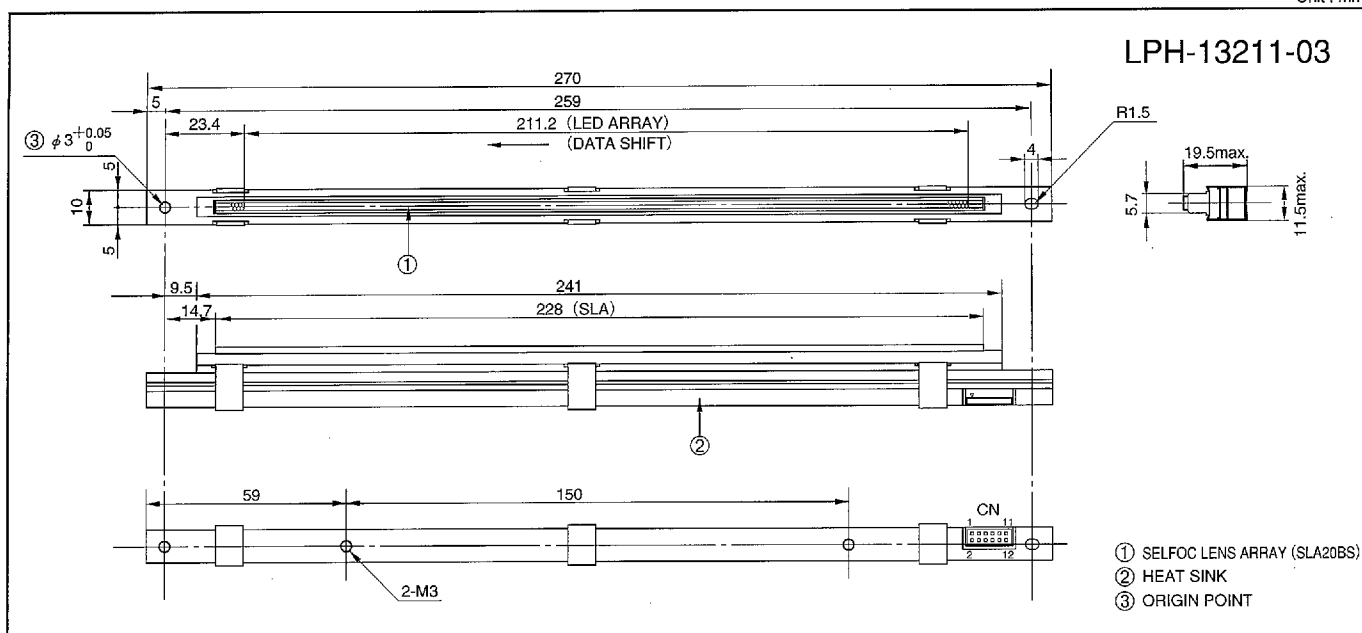
1入力での最大データ転送速度を示します。
入力分割数、インターフェイスボード等でヘッドのデータ転送時間が決定されますので、詳しくは仕様書をご請求下さい。

■Maximum data transfer speed

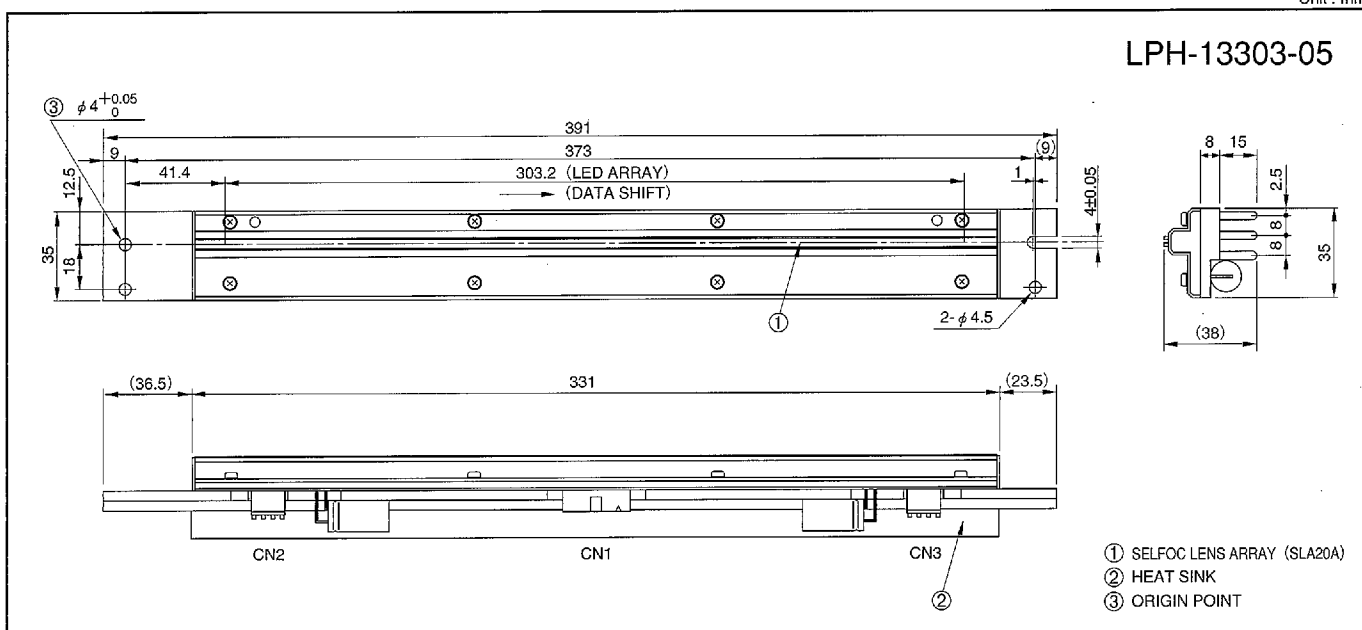
It shows maximum data transfer speed per one input. Data transfer time is determined by the number of inputs and interface circuits in the head.

Visible operation LED

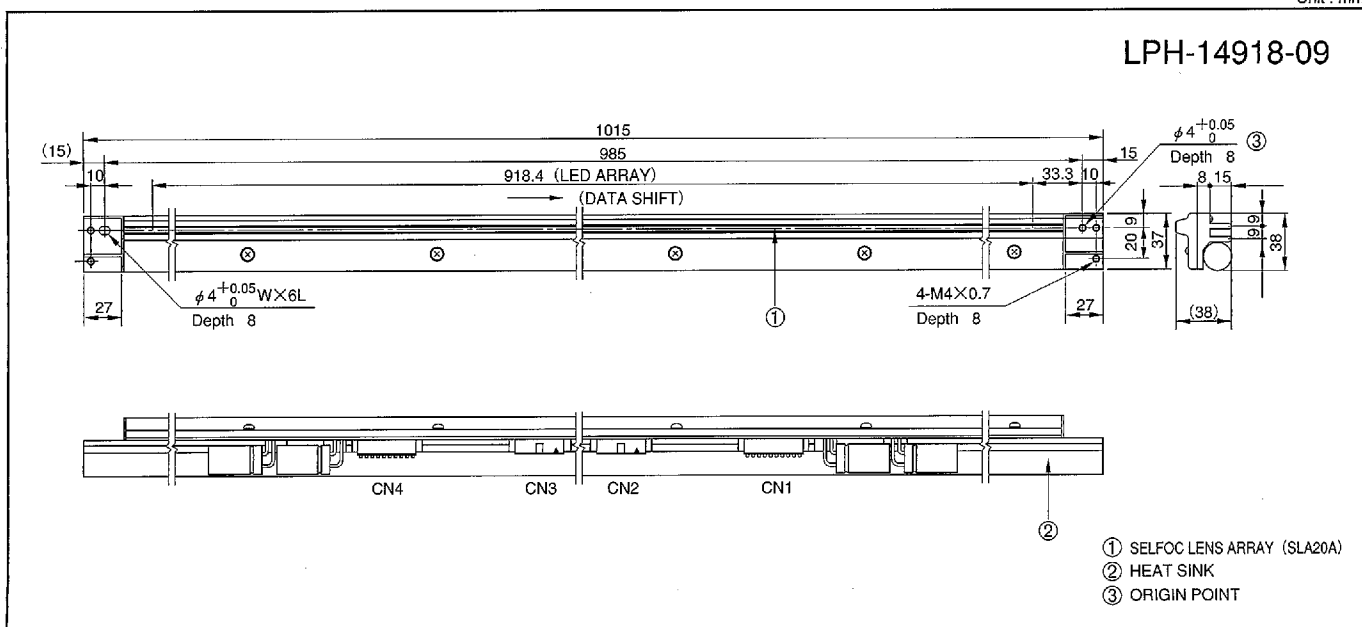
Unit : mm



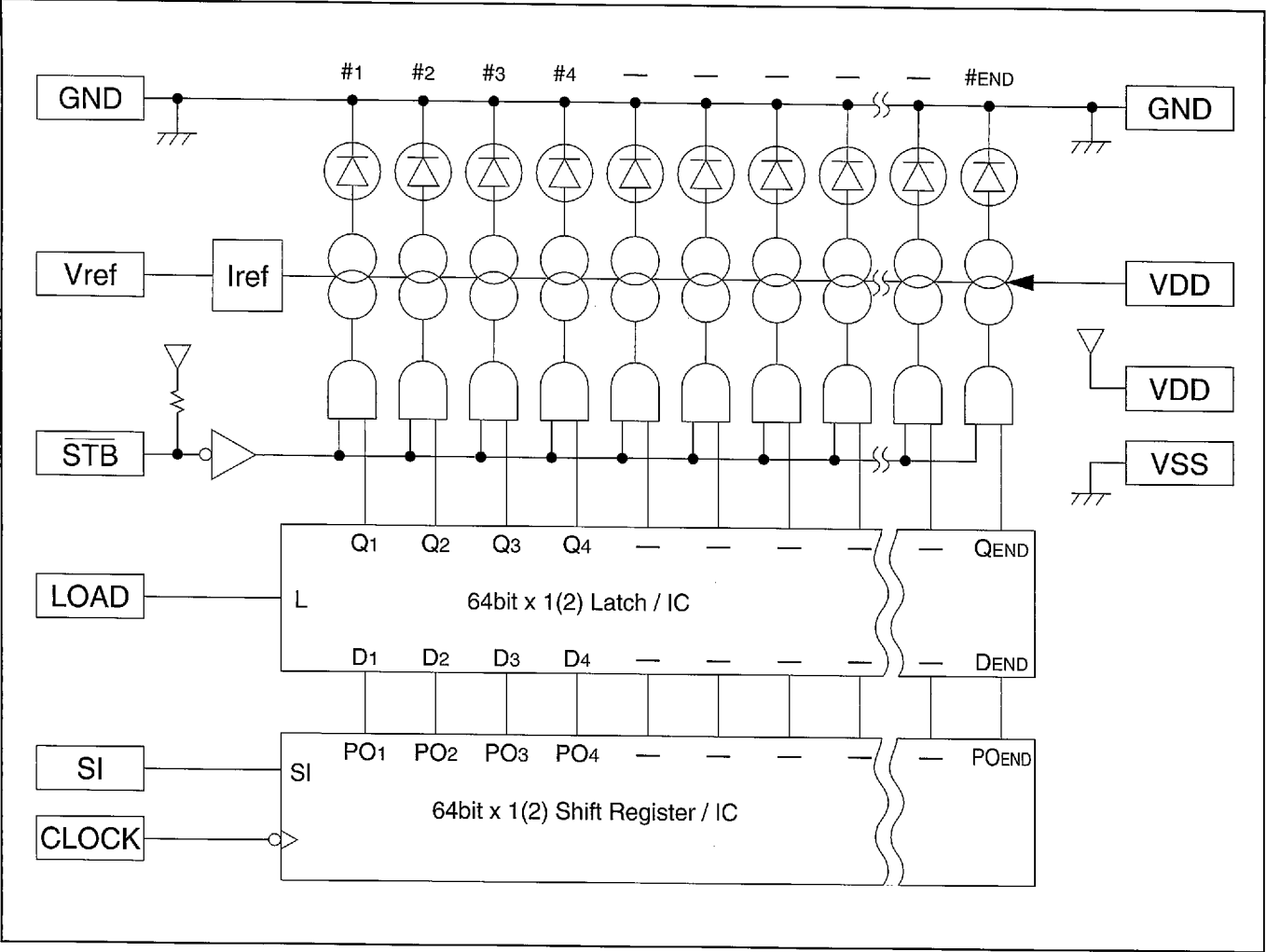
Unit : mm



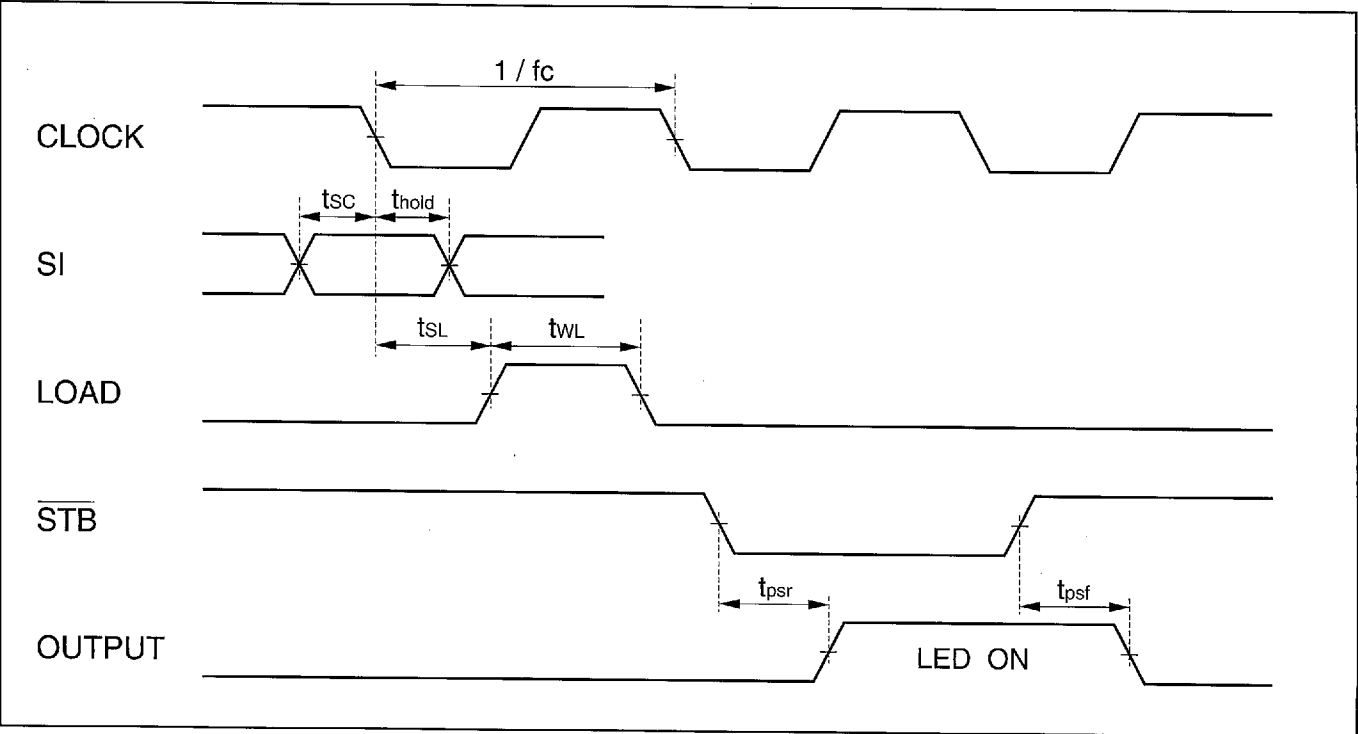
Unit : mm



■等価回路図 Equivalent circuit



■タイミングチャート Timing chart



※ Manufactured under one or more of the following:
U.S. Pat. 4,605,944; 4,633,280; 4,733,127; 4,734,714