

モノクロイメージセンサヘッド (8pixel / mm)

IA2008-MB20A

IA2008-MB20A は、自社 LSI 回路技術とサーマルヘッド実装技術の融合により、業界最高レベルの小型化、軽量化を実現した A4 サイズのモノクロームイメージセンサヘッドです。

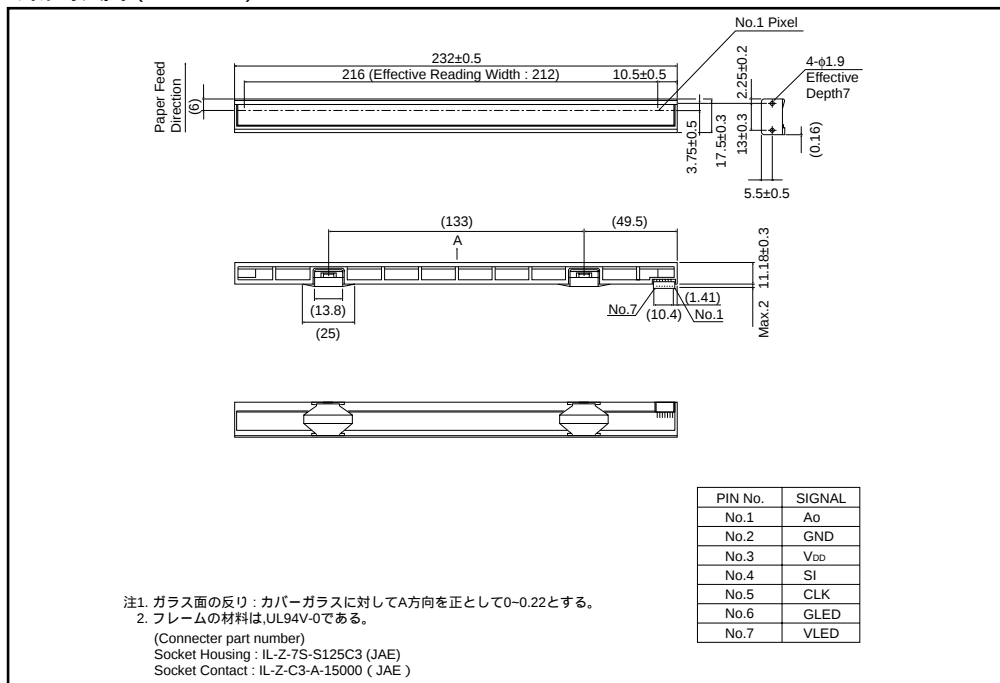
●用途

ファクシミリ
各種画像読取機器

●特長

- 1) 従来外付けであったアンプ、抵抗、コンデンサ等のディスクリート部品をセンサ IC に内蔵。
- 2) LED 光源とセンサ IC を同一基板に実装したことにより、小型、軽量化を実現。
- 3) 集光性及び光量分布均一化に優れた独自開発のプリズムを採用。
- 4) ベース基板に温度変化が少なく、均一な温度分布が得られるセラミックを採用。
- 5) γ (ガンマ) 特性に優れ、鮮明な階調を実現。

●外形寸法図 (Units : mm)



イメージセンサヘッド

●特性

Parameter	Symbol	Typ.	Unit
有効読取幅	—	212	mm
画素主走査密度	—	8	pixel / mm
画素数	—	1728	dots
電源電圧	V _{DD}	5	V
読取速度	SLT	5	ms / line
クロック周波数	CLK	500	kHz
ダイナミックレンジ最大	VR max	1.6	V
暗出力	Vod max	550	mV
動作温度	—	5~45	°C

●ピン配置

No.	Circuit	I / O	Functions
1	A _O	O	アナログ出力
2	GND	I	グランド
3	V _{DD}	I	電源
4	SI	I	シリアルイン
5	CLK	I	クロック
6	GLED	I	LEDグランド
7	VLED	I	LED電源

イメージセンサヘッド

●タイミングチャート

(a) CLK タイミング

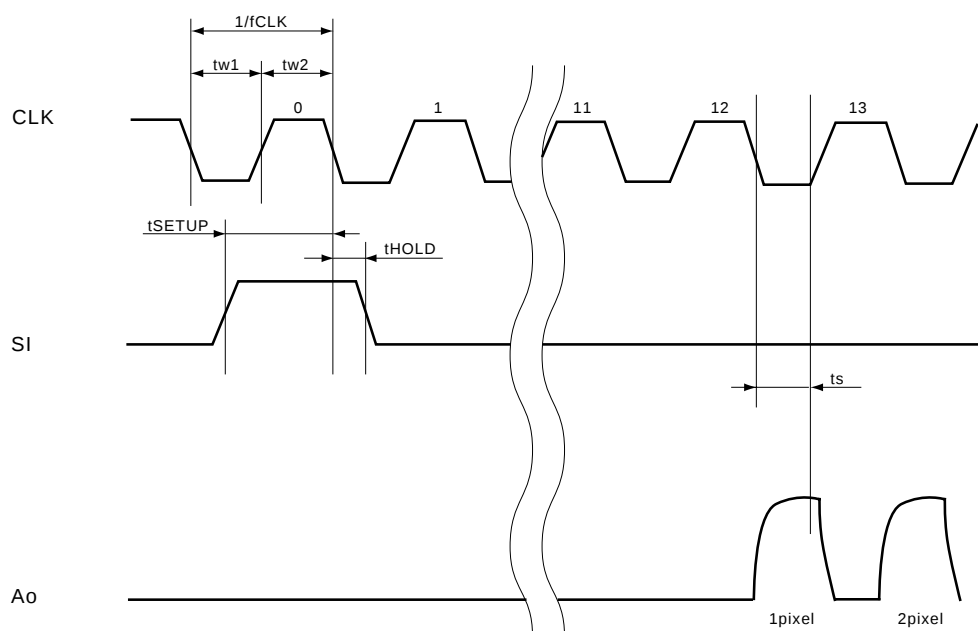
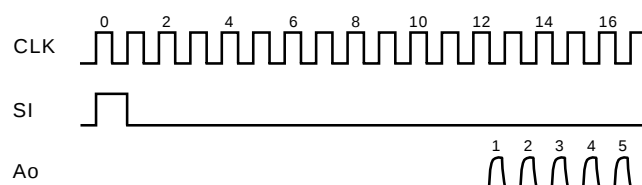


Fig.1

(b) データ出力タイミング

SI 入力後、1pixel 目の AO 出力まで 12 パルスのダミーパルスが必要です。



注) 有効画素数を超えるCLK区間領域 (出力ブランク部) は、アナログ出力基準レベルとして使用できません。

イメージセンサヘッド

●等価回路図

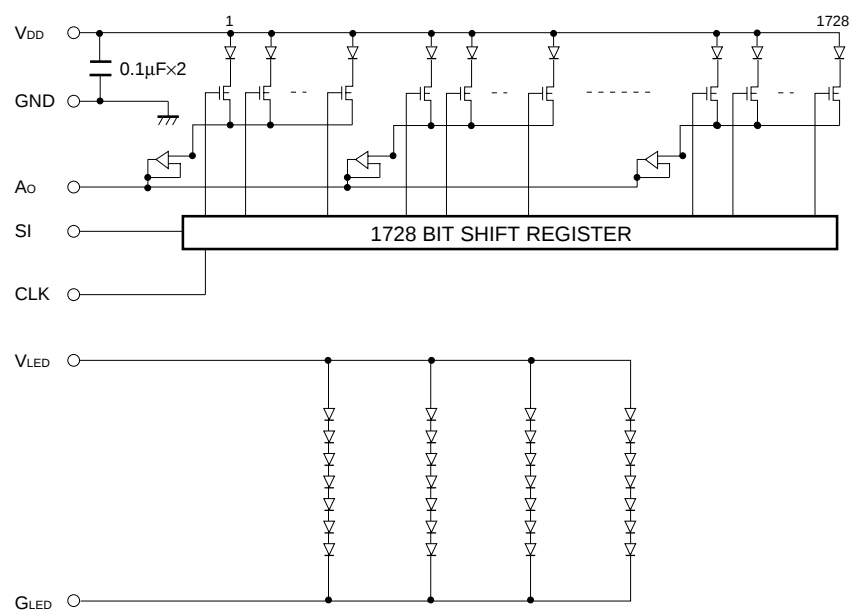


Fig.2