

TCD2569BFG

OA・産業機器向け、縮小光学系 5340 画素×3 ラインのリニアイメージセンサー発売について

当社はこのたび、OA 機器や産業機器向けに、縮小光学系 CCD リニアイメージセンサーの新製品「TCD2569BFG」を製品化し、量産出荷を開始しました。新製品の TCD2569BFG では、Red、Green、Blue の各画素列間隔を縮小したことにより、画像の色ズレ抑制効果による高画質化が期待できます。また、サンプル・ホールド回路搭載により、信号出力期間が拡大されるため、高速化が容易になります。



3 つの特長

- Red/Green/Blue の画素列間隔 2 ライン (10.5 μ m)
- サンプル・ホールド回路搭載で信号出力期間拡大
- 出力電圧クランプ機能搭載で最大出力電圧 1.8V 以下に抑制

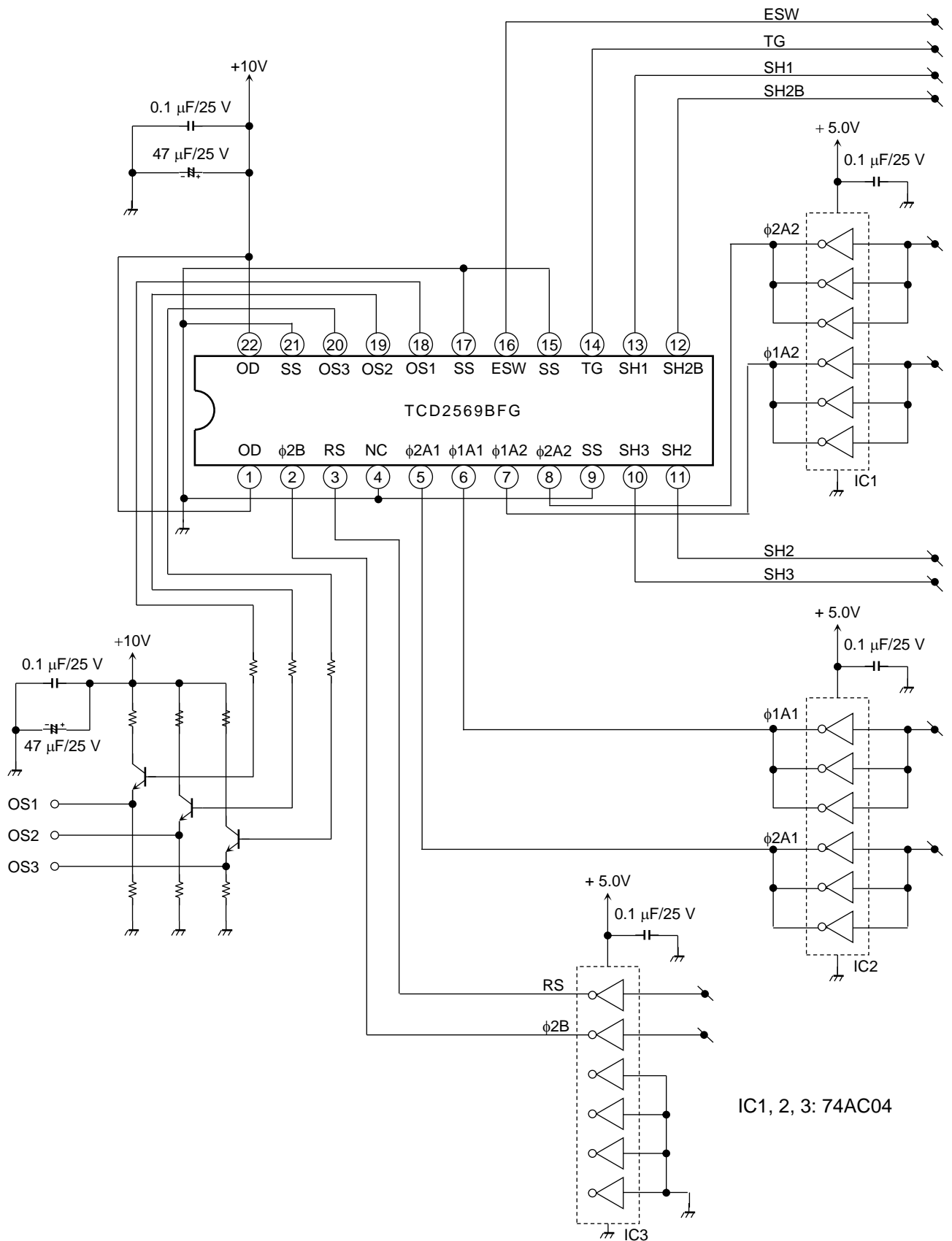
用途

A4 複合機、画像読み取りセンサー、計測器・選別用入力センサー

製品仕様

項目	TCD2569BFG
画素サイズ	5.25 μ m × 5.25 μ m
画素列間隔 (ラインピッチ)	2 ライン間隔 (10.5 μ m)
有効画素数	5340 画素 × 3 ライン
感度 (A 光源 + CM500S)	赤色:13.2V/lx·s、緑色:15.0V/lx·s、青色:5.9V/lx·s
最高駆動周波数	35MHz
電源電圧 (動作範囲)	9.5V ~ 10.5V
最大出力電圧	1.8V
CCD シフトレジスター飽和出力電圧	4.0V (min)
その他・特長	サンプル・ホールド回路搭載 クランプ回路搭載 電源投入時の出力変動抑制機能搭載

応用回路例



IC1, 2, 3: 74AC04

注: この応用回路例は、参考例であり、量産設計に際しては、十分な評価を行ってください。また、工業所有権の使用の許諾を行うものではありません。

設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。

東芝デバイス&ストレージ株式会社

<https://toshiba.semicon-storage.com/jp/>