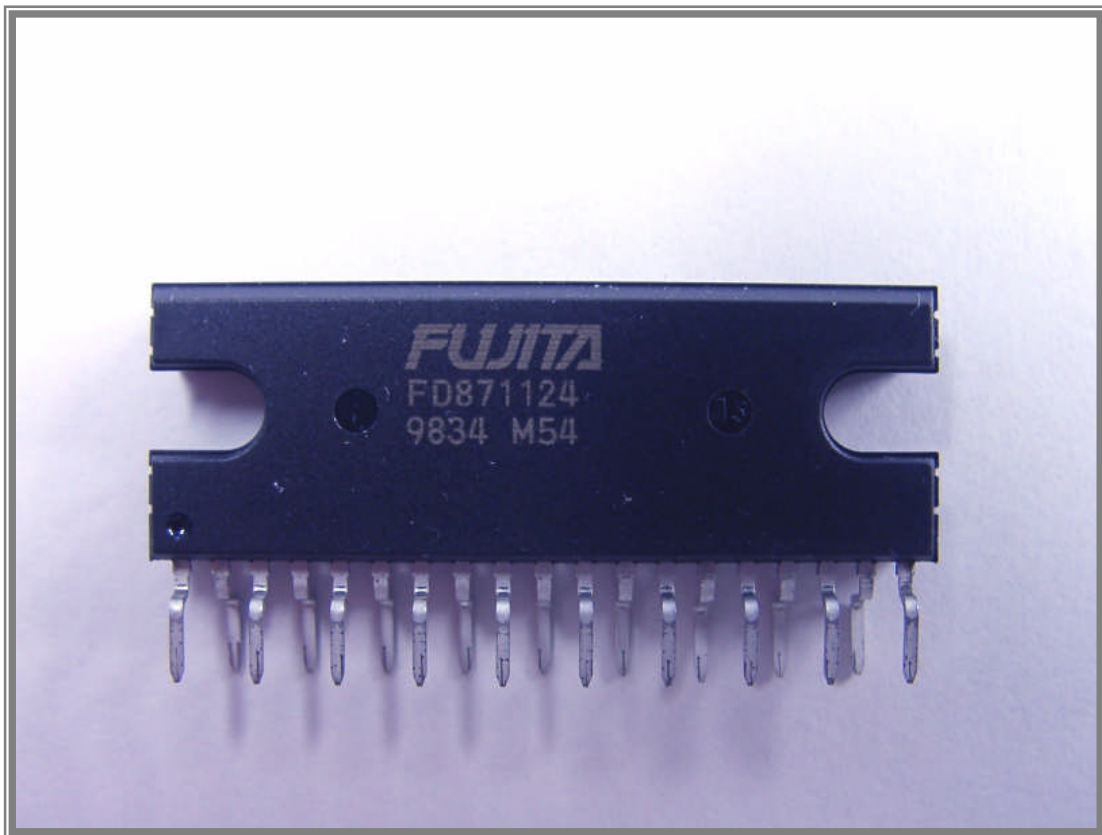


FD871124

4Channel MOS Driver

MOS系のデバイスを大量に駆動するために開発されたドライバです。
大容量の負荷に対し良好な駆動信号を供給出来ます。



Rev1.1

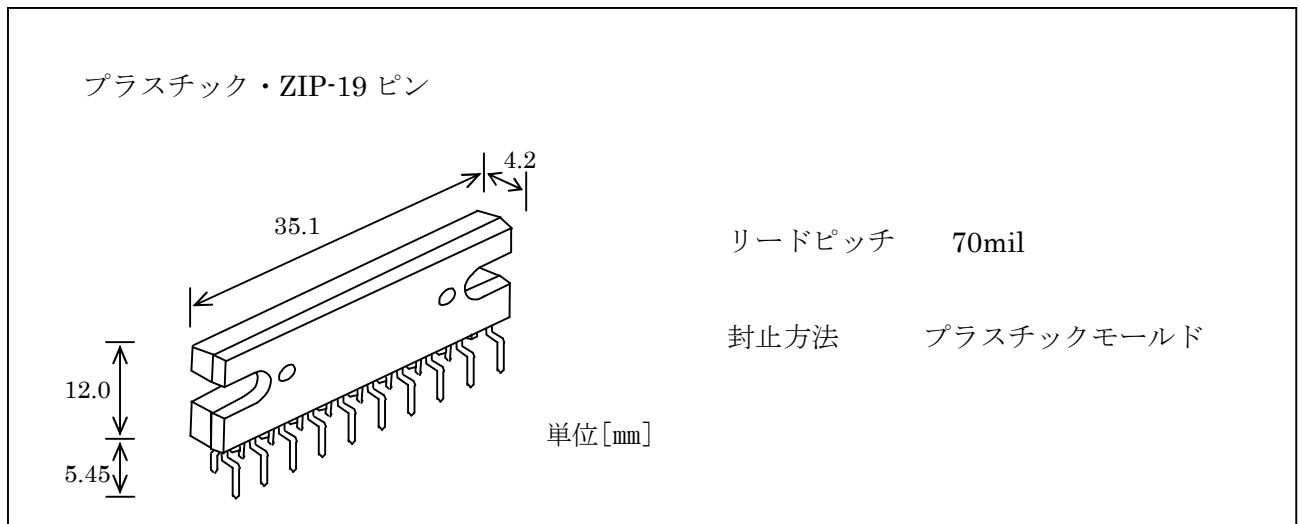
FUJITA 株式会社 藤田製作所

本社工場 〒190-0153 東京都あきる野市小峰台 24
Tel:042-596-5711 Fax:042-596-3208

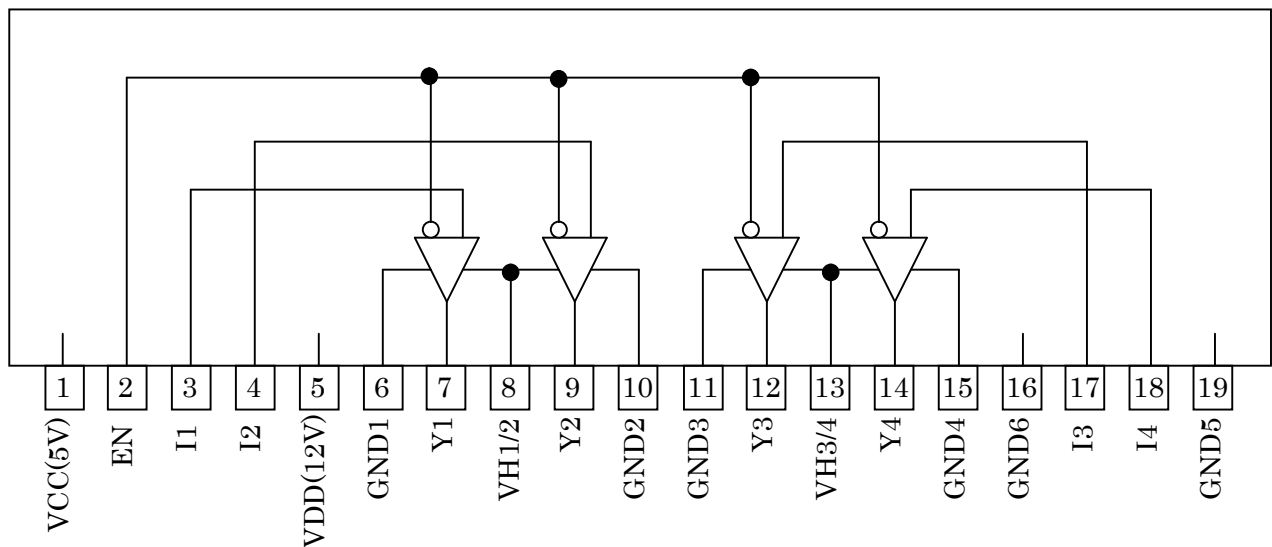
白州工場 〒408-0316 山梨県北杜市白州町鳥原 2913-13
Tel:0551-35-3511 Fax:0551-35-3513

代理店

* パッケージ形状



* 端子配置図



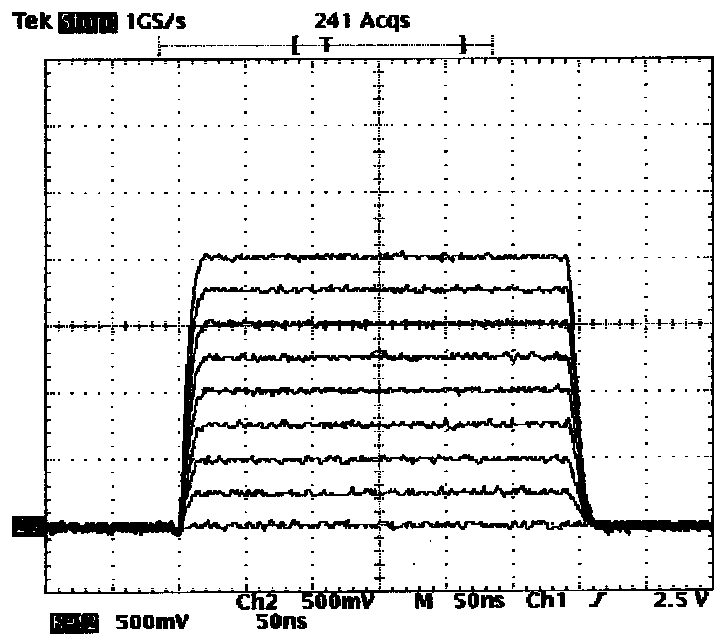
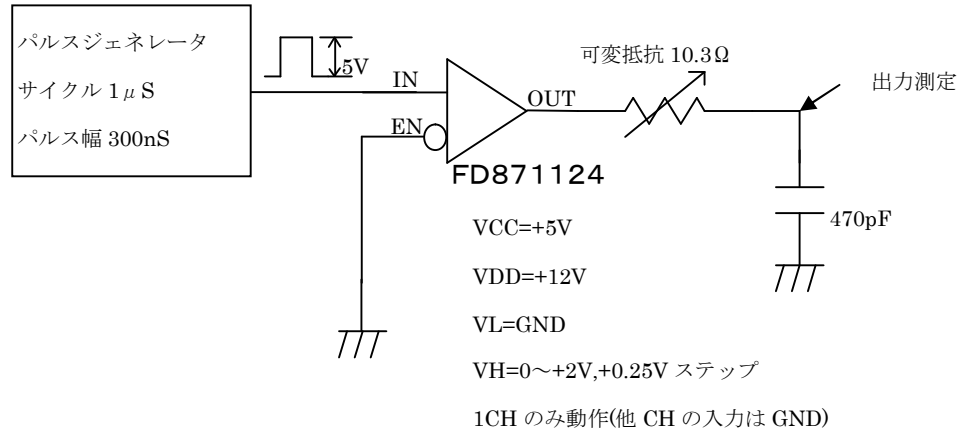
* 端子説明

端子番号	端子名	端子説明	端子番号	端子名	端子説明
1	VCC	5V 電源端子	11	GND3	出力部用 GND 端子(トライバ 3)
2	EN	イネーブル端子	12	Y3	出力端子(トライバ 3)
3	I1	入力端子(トライバ 1)	13	VH3/4	出力部用電源端子(トライバ 3,4)
4	I2	入力端子(トライバ 2)	14	Y4	出力端子(トライバ 4)
5	VDD	12V 電源端子	15	GND4	出力部用 GND 端子(トライバ 4)
6	GND1	出力部用 GND 端子(トライバ 1)	16	GND6	12V 電源系回路の GND 端子
7	Y1	出力端子(トライバ 1)	17	I3	入力端子(トライバ 3)
8	VH1/2	出力部用電源端子(トライバ 1,2)	18	I4	入力端子(トライバ 4)
9	Y2	出力端子(トライバ 2)	19	GND5	5V 電源回路の GND 端子
10	GND2	出力部用 GND 端子(トライバ 2)			

特性の一部を例示します

出力電圧特性 V_H 可変 $0 \sim +2V$, $+0.25V$ ステップ

測定条件



出力波形

主な特徴

このドライバはMOS系のデバイスを大量に駆動するために開発されたもので、大容量の負荷に対し良好な駆動信号を供給出来ます。

出力電圧は印加した電圧がそのまま出力され、印加電圧の範囲は0V～10Vまでと広範囲です。

- ①容量負荷 0.01 μ Fの条件で立ち上がり、下がり時間が約50nSと高速です。
- ②出力振幅用電源（VH）の電圧がドライバ出力電圧（VOH）となります。
- ③最大動作周波数が20MHzと高速です。
- ④ドライバ出力電圧は0Vから良好な波形が出力できます。
- ⑤ハイインピーダンス機能が付いています。
- ⑥ドライバ出力電圧（VOH）を2チャンネル単位で可変できます。
- ⑦耐熱性に優れています。

推奨使用目的

このようにドライバの持つ特性から、下記の様な使用目的に最適なデバイスです。

- | | |
|-----------------|----------------------|
| ①デバイスを大量に駆動する場合 | ②低電圧による駆動が必要な場合 |
| ③VOLを可変したい場合 | ④ハイインピーダンス機能を必要とする場合 |
| ⑤高速駆動を必要とする場合 | ⑥高温環境で使用する場合 |

主な仕様

- | | |
|--------------|--------------------------|
| ①品名 | 4ch MOSドライバIC |
| ②形状 | ZIP 19ピン |
| ③出力電圧可変範囲 | |
| a) VOH | 0～+10V （2チャンネル単位、独立可変） |
| b) VOL | GND 固定 |
| ④動作周波数 | MAX 20MHz |
| ⑤Hz機能 | 有り |
| ⑥立ち上がり、下がり時間 | 約50nS （負荷 0.01 μ F時） |

*具体的な使用方法等のお問い合わせは、本社のシステム開発センタまでお願いします。