

CD74HC4067(アナログマルチプレクサ)基板

MEVA-CD74HC4067説明書

MEVA-CD74HC4067

CD74HC4067は、アナログマルチプレクサであり、デジタル式に制御されたアナログスイッチで、シリコンゲートCMOS技術を利用しています。これは、標準CMOS集積回路の低消費電力を備え、LSTTLと同様の動作速度を実現しています。

これらのアナログマルチプレクサは、電源電圧範囲にわたって変わる可能性があるアナログ電圧を制御します。また、双方向スイッチであるため、すべてのアナログ入力を出力として、利用でき、またすべてのアナログ出力を入力として使用できます。これらのスイッチは、低「オン」抵抗と低「オフ」リーク電流を備えています。さらに、ハイの時に「オフ」状態に対してすべてのスイッチをディスエーブルするイネーブル制御もあります。

MEVA- CD74HC4067は、CD74HC4067を活用するためのボードです。

MEVA-CD74HC4067

特長

- ・広いアナログ入力電圧範囲
- ・低「オン」抵抗
- ・高速スイッチングおよび伝播速度
- ・広い動作温度範囲
- ・バランスのとれた伝播遅延および遷移時間

MEVA-CD74HC4067

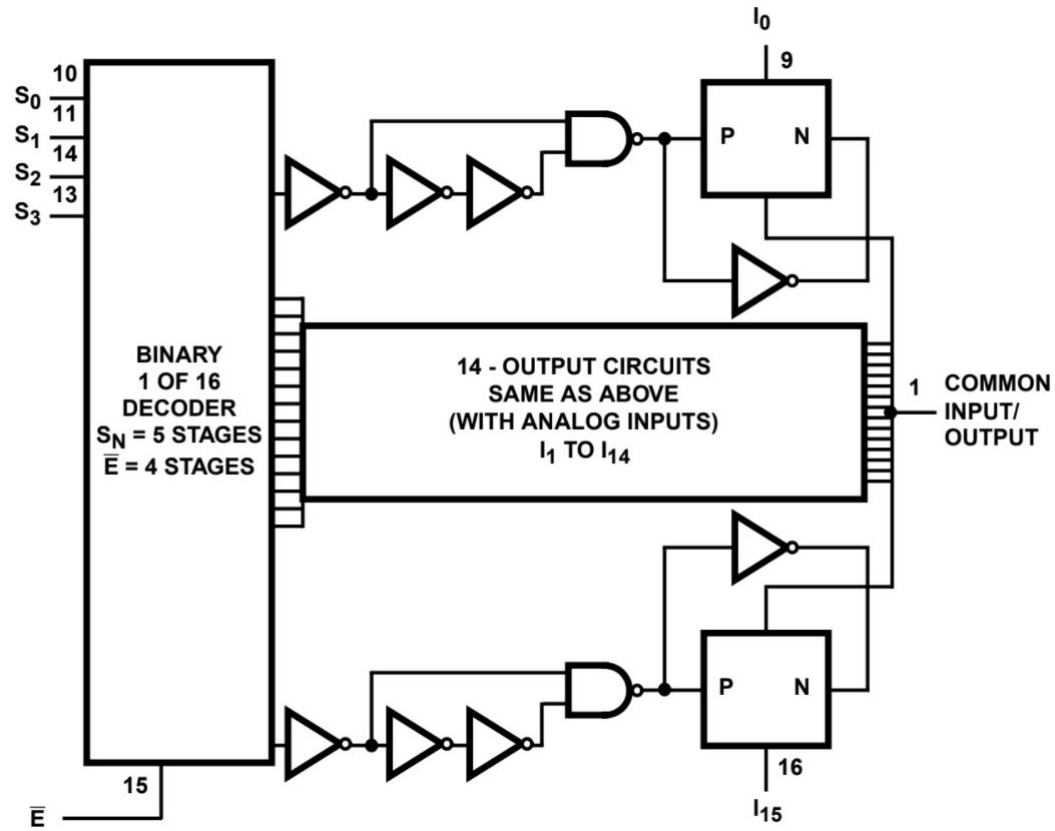


図1. CD74HC4067の回路ブロック図

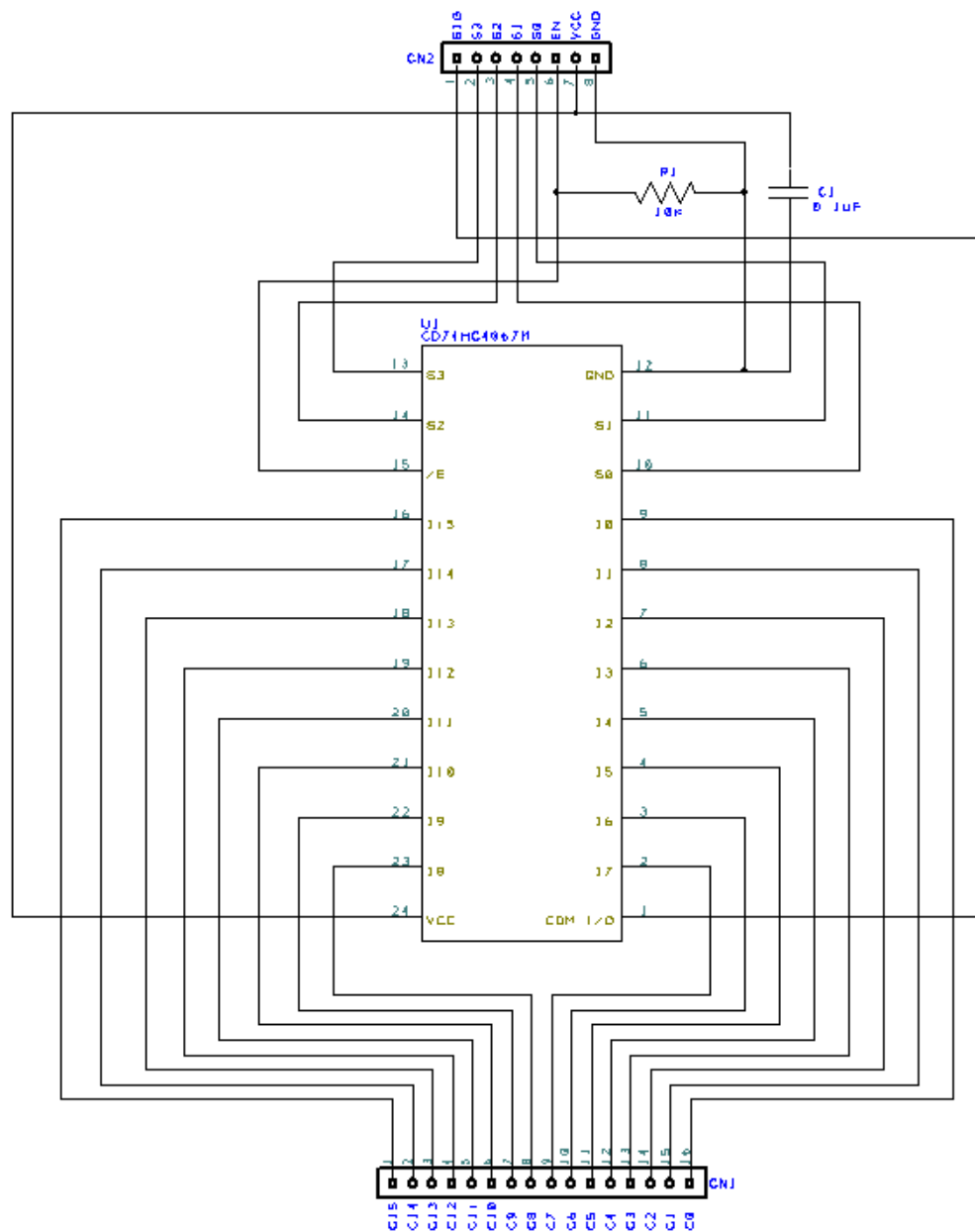


図2. MEVA-CD74HC4067の回路図

表1. MEVA-CD74HC4067の部品表について

| 部品記号 | 型番 | メーカー | 詳細 | 数量 |
|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|----|
| U1 | CD74HC4067M | Texas Instruments | IC MUX/DEMUX 1X16 24SOIC | 1 |
| C1 | CL10B104KO8NNNC | Samsung Electro-Mechanics | CAP CER 0.1UF 16V X7R 0603 | 1 |
| R1 | RHM10KADCT-ND | Rohm Semiconductor | RES SMD 10K OHM 1% 1/4W 0603 | 1 |
| CN1 | 2130S1*16GSE | Linkman | 16ピン基板用ピンヘッダー[16ピン×1列] | 1 |
| CN2 | 2130S1*8GSE | Linkman | 8ピン基板用ピンヘッダー[8ピン×1列] | 1 |

◆ 注意事項 ◆

●本製品は医療機器、軍事・航空・宇宙機器、原子力制御機器、各種安全装置など故障や誤動作によって人体に危害を及ぼすような機器、および高い信頼性が要求される機器への使用は想定しておりませんので、これらの用途に使用しないでください。また使用によって発生した損害などについて、弊社はその責任を負いません。

製造・販売元

 marutsu
<https://www.marutsu.co.jp/>

マルツエレクトリック株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田5-2-2
セイキ第一ビル7F
TEL:(03)6803-0209 FAX:(03)6803-0213