

Nch MOSFET 使用

4ビット双方向ロジックレベル変換モジュール

AE-LCNV4-MOSFET

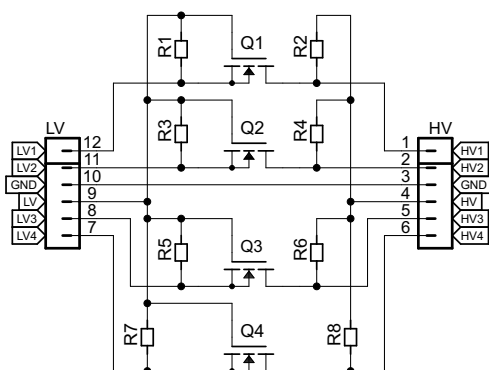
NチャンネルMOSFETを使用したロジックレベル変換モジュールです。高電圧側(HV)と低電圧側(LV)が定められています。双方向に変換できますのでI²CやSPI, UART等、データやクロックの方向を考慮する必要がありません。

付属品

部品名	型番	数量
基板	AE-LCNV4-MOSFET	1
細ピンヘッダ 1 × 14	PHA-1X14SG	1
紙データ (本紙)		1

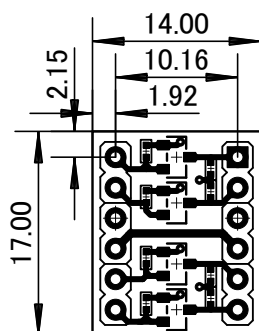
細ピンヘッダは必要な形に適宜加工してください。

回路図

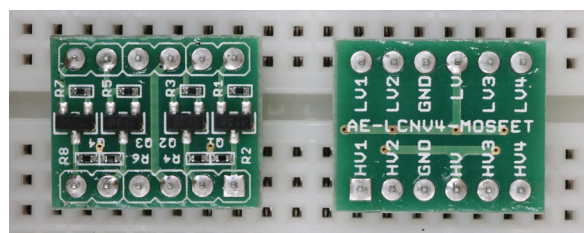
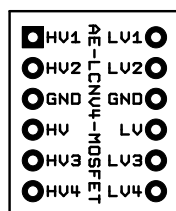


部品番号	型番	定格
R1~R8	RK73B1ETTP103J	1005, 10k Ω ± 5%
Q1~Q4	BSS138	VGS ≥ 20V, ID ≥ 0.22A

基板図



単位 :mm
穴径 :0.9mm



絶対最大定格

	最小	最大	単位
LV 電圧	2.5	20	V
HV 電圧	LV	20	V
電流		0.22	A

組み立て

細ピンヘッダを切断し、ハンダ付けします。表裏の指定はありませんが、ピンの名称がシルクで書かれている面を表にすると端子配置や配線の確認が楽になります。

使い方

LV側 (LV1~LV4) に低い信号電圧 (3.3V など) を入力します。

HV側 (HV1~HV4) に高い信号電圧 (5.0V など) を入力します。

LV, HV, GND端子はそれぞれの信号の基準となる電圧 (3.3V, 5.0V など) を入力します。

この商品の Web サイトはこちらをご覧ください。

<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-13837/>

(株)秋月電子通商