

H8S/2238、H8S/2633、SH7044、SH7047 CPUボード用 ユニバーサルボード

取扱説明書

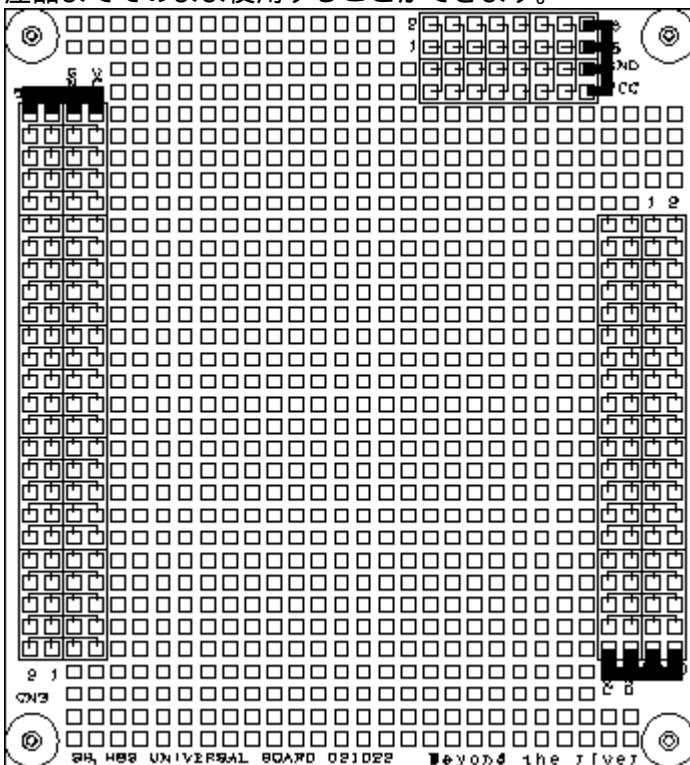
初版 2002.11.14
第2版 2003.4.14 住所変更、日立 ルネサス
第3版 2004.6.3 局番変更、他
第4版 2005.4.14 発行元イエローソフト変更、他

YHA - 22

有限会社イエローソフト

概要

本製品はH8S/2238、H8S/2633、SH7044、SH7047 CPUボードの上にPC104用コネクタで重ねて使用するユニバーサルボードです。複数枚の重ねが可能で、重ねてもCPUの信号線はそのままユニバーサルの上にてています。CPUと同じサイズでコンパクト、ローコストですので試作から量産品までそのまま使用することができます。



特徴

- a) 2.54mmピッチ両面スルーホール、穴径1mmのランドによりTTL IC (DIP 14ピン) で15個、20ピンで10個程度以上実装できます。各種2.54mmピッチコネクタも実装できます。
- b) 添付のPC104コネクタ 16ピン、40ピン、50ピンによりCPUボードの上に複数枚重ねて使用できます。重ねてもどのボードにもCPUボードからの信号線が通ります。
- c) PC104用コネクタは後付けなので作業が容易です。

製品構成

ユニバーサル基板	1枚
16ピン ピンヘッダ	1個
40ピン ピンヘッダ	1個
50ピン ピンヘッダ	1個
16ピン PC104コネクタ	1個
40ピン PC104コネクタ	1個
50ピン PC104コネクタ	1個
本取扱い説明書	1部

外形寸法、電源

79×87mm (CPUボードと同じサイズ)

電源はCPUボードと重ねることによりCPU側から供給されます。

コネクタ

CPUボードのコネクタCN2、CN3、CN7の信号がPC104用コネクタによりそのままユニバーサルボードの上に出ます。CN2、3、CN7の信号名につきましてはCPUボード添付の取扱説明書を参照下さい。

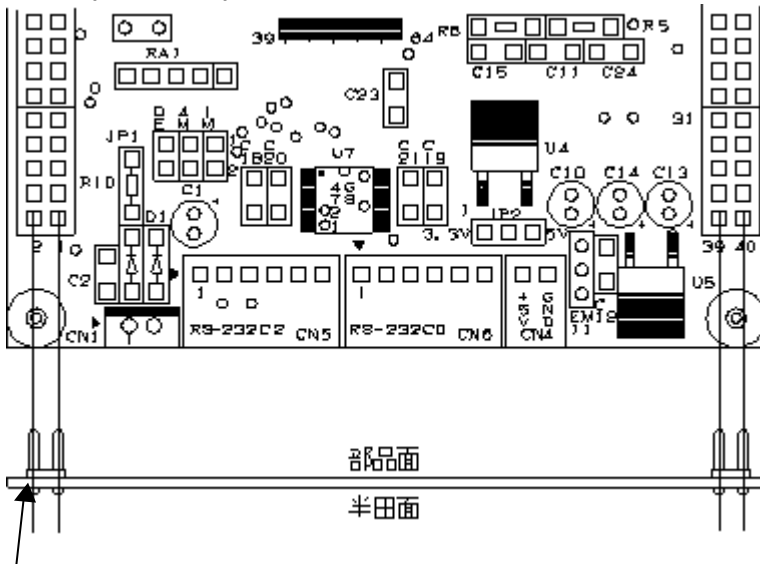
使用方法

a) 使用前準備

初めにCPUボードにI/Oボード添付の16ピン、40ピン、50ピンのピンヘッドを半田付けします。注意点は

- 1) ピンヘッドは長い方を部品面にする。
- 2) ピンヘッドは基板に対して垂直に半田面側から半田付けする。

です。(下図参照)



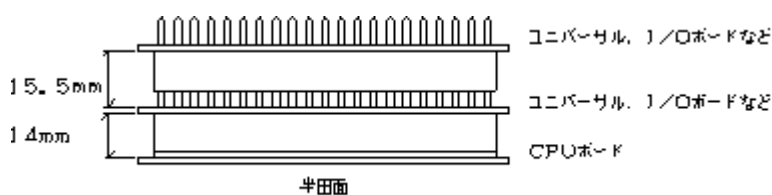
ピンの短い方を半田面にし、半田付けする。

半田付けのこつはまずピンヘッドの両端のピンを仮半田付けし、CPU基板に対し浮いている部分が無いが、垂直になっているか確認し、OKであれば残りのピンを全て半田付けします。

垂直でなく半田付けされたピンヘッドではユニバーサルボードを重ねることができません。また、その修正は大変な労力を要しますので注意して作業して下さい。

b) 次にお客さまの回路図に従いユニバーサルボード内側の端子に配線を行い、最後に添付のPC104用コネクタを外側に半田付けしてCPU上に重ねて下さい。PC104用コネクタは部品面よりユニバーサルボードに垂直になるよう半田付けします。ですので、部品がPC104用コネクタに近すぎたり、背が高すぎると半田付けできない場合がありますので注意して下さい。

他の拡張ボードと重ねて使用できます。CPUボードのピンヘッドとユニバーサルボードのコネクタ間に隙間が無いように挿入します。4隅をネジ止めする場合、14mmのスペーサーを使用します。ユニバーサルボードの上にまたユニバーサル、I/Oボードなどを重ねる場合、隙間が開くのが正常です。スペーサーは15.5mmのものを使用します。



使用上のご注意

環境の悪いところ(ノイズ、油、ほこり、塵、高温)での使用はお止め下さい。

お問い合わせ

ユニバーサルボード についてのお問い合わせは以下にお願い致します。

お問い合わせ内容	会社名	電話番号	FAX番号
全般	有限会社イエローソフト	042-985-3118	042-985-3128
ハードウェア、カスタム仕様	有限会社ベリバーエレクトロニクス	042-985-6982	042-985-6720
販売代理店、部品	サンデン商事株式会社(担当: 譜久山 ふうやま)	03-3255-4081	03-3251-1858
販売代理店	ツクモ電機 パソコン本店3F ツクモロボット王国	03-3251-0987	03-3251-0299

各会社のホームページ、住所、他

会社名	ホームページ(メールアドレス)	住所	他
有限会社イエローソフト	http://www.yellowsoft.com/	〒350-1213 埼玉県日高市高萩624-7 高萩駅前ビル3F	本ボード使用開発セット製造、Cコンパイラ製造、発売元
有限会社ベリバーエレクトロニクス	http://beriver.co.jp/	〒350-1213 埼玉県日高市高萩590-8	ハードウェア設計、製造元
サンデン商事株式会社	メールアドレス: sanden@cc.mbn.or.jp	〒101-0021 東京都千代田区外神田3-11-2 ロックビル	秋葉原地区代理店、各種部品、ハーネスアッシーなど販売
ツクモ電機 パソコン本店3F ツクモロボット王国	http://www.rakuten.co.jp/tsukumo/	〒101-0021 東京都千代田区外神田1-9-7	秋葉原地区代理店、ネット販売