

質問

熱電対の端子台

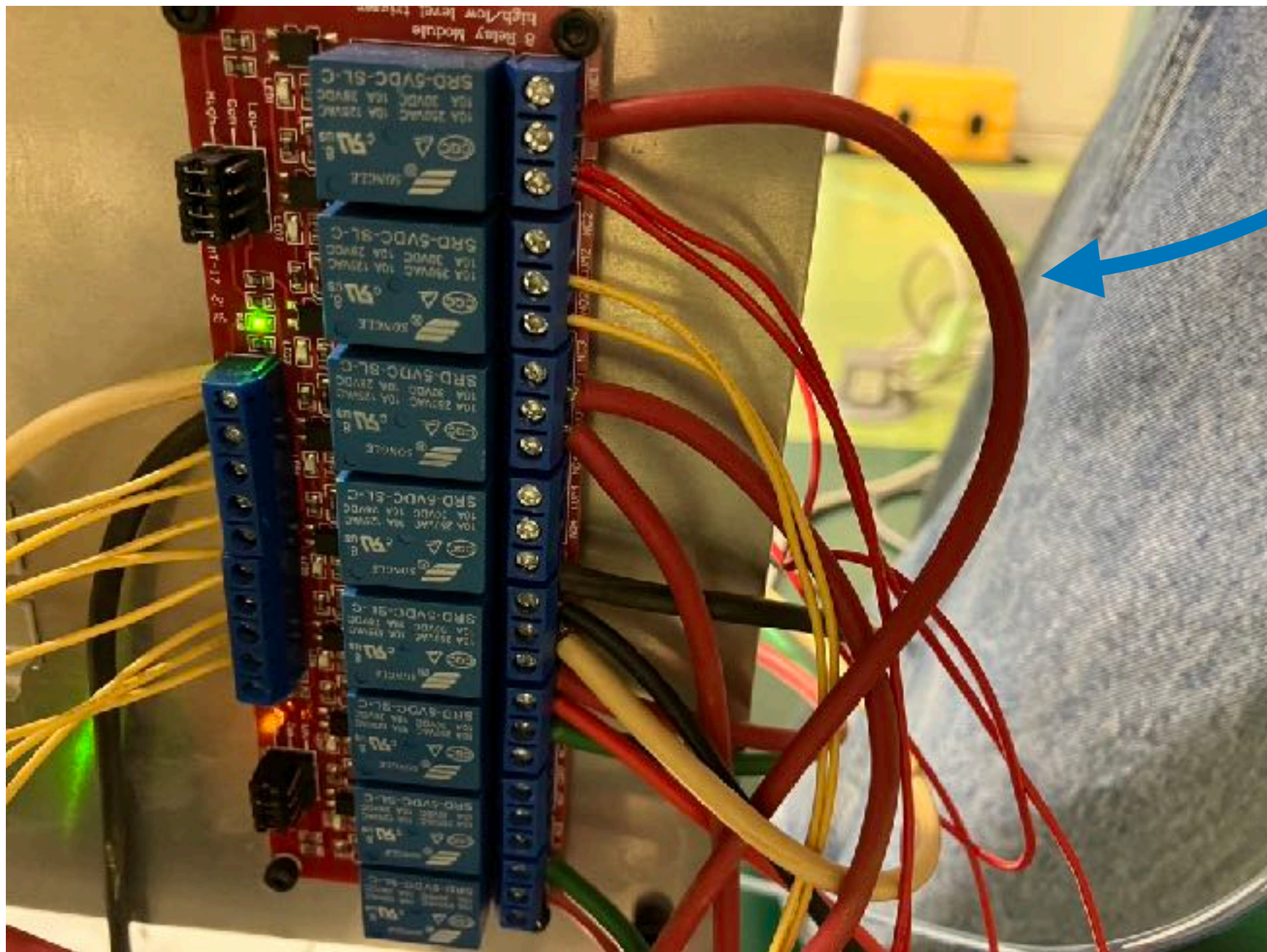
- PTSM 0,5/ 8-2,5-V THR WH R44 - プリント基板用端子台
というものを選んでみたんですがこれで良いですか？
- 選んだ理由
 - サイズが比較的小さめ
 - 垂直に接続できる
- [商品ページ](#)

chillerのcontrol relayについて

- ↓ chillerの制御回路
- **Arduino mega → G3VM-41AR(新) → RL2B-D-A100(従来) → AC100Vを制御**
だと思いましたが、
 - RL2B-D-A100の**コイル電圧はACの100V**
(動作電圧80%以下、復帰電圧15%以上)
 - G3VM-41ARのoutput voltageは**12Vの予定** (定格は40V)
→ **動かせないのでは？**
- **提案**
 - peltier polarity と合わせて、RL2B-D-A100の代わりに**G2R-1-SN DC12**を用いる？
 - これは定格が**AC250V, AC10A**
(典型的なコンセントは**定格15A**らしいので少し不安ですが)

太い配線のコネクタはmolexなのか？

- ヒーターへ送るケーブルなどは太いものを用いると思うが、このケーブルもmolexのコネクタで大丈夫なですか？



Molex mini fit sigmaのwire sizeは16~24AWG

24AWG → 許容電流5A

ヒーターとかに流す電流なら大丈夫なんですかね？

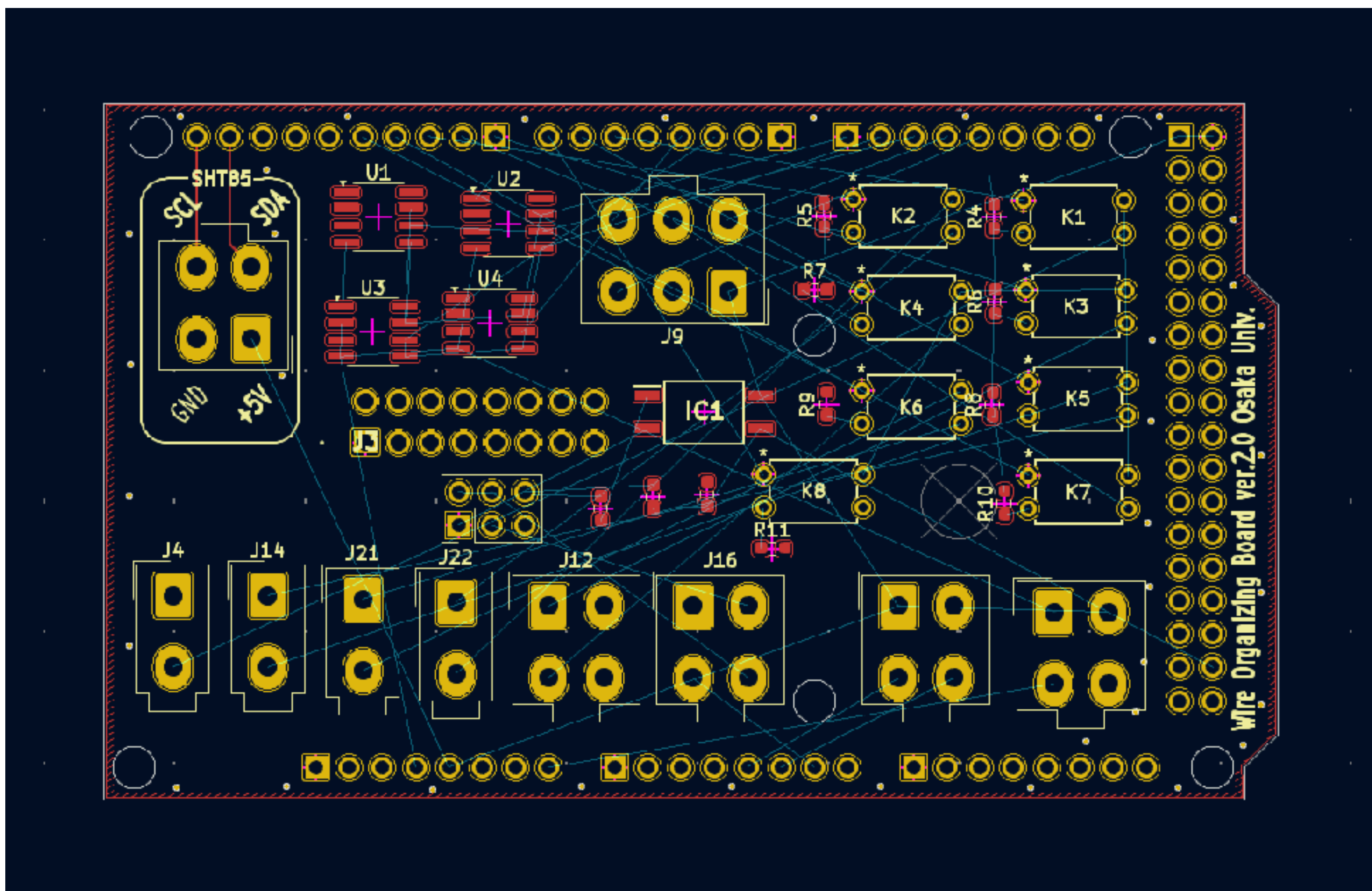
Relay on the board から伸びるワイヤー

- Heater、Lock → 12V と **GND**
- Chiller、Peltier Plus/Minus → 後段の power relay の制御信号と **GND**
- Peltier、HV、LV → TEXIO の背面ピン*2本

(質問というより確認のような感じが)

この**GND**はターミナルから伸ばすよりも、基板から伸ばす方が配線がスッキリして良いと思っているのですがそれで良いですね？基板に乗り切るかどうか不安ですが。。。

とりあえず乗せた図



とりあえず乗せた図です

Emergency button 用の回路は取り入れられていません

5 ページのGND追加によってコネクタの数が2倍になって窮屈になってしまっています。。。