



**Type-C High Current Breakout
解説書**

みんなのラボ
@od_1969

目次

1. Type-C High Current Breakoutとは

2. 基板

3. パーツリスト

4. 電流測定

5. 温度測定

奥付

WARNING

記載している内容を使用する場合は
御自身の責任において行ってください。
内容がもとで不利益・不具合が生じても
一切の責任を負いません。
あらかじめご了承ください。

1. Type-C High Current Breakoutとは

Type-C High Current BreakoutはUSB Type-C レセプタクルをブレイクアウトする基板です。

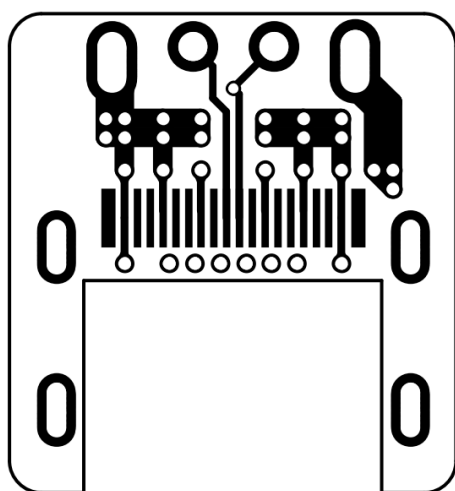
2.54mmピッチのスルーホールにて、VBUS、D-、D+、GND USB2.0相当の信号線が取り出せます。

※CC1、CC2は使用できません。

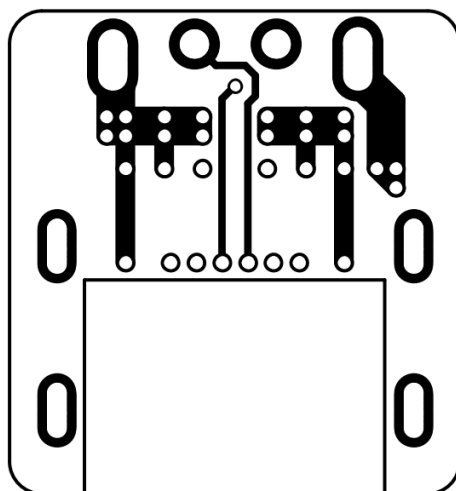
電流は3Aまでのご利用を推奨します。

2. 基板

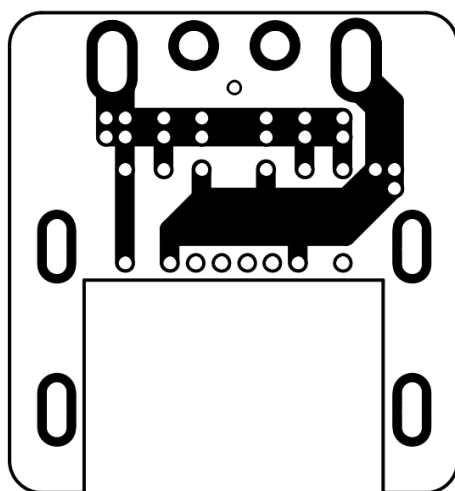
Type-C High Current Breakoutは高電流に対応するため4層基板となっています。
TOP(L1)とBTM(L4)面でGND、L2/L3面でVBUSを配線しています。
USB Type-CレセプタクルのD-、D+の信号線はリバーシブル接続に対応するため
TOP(L1)とBTM(L4)面で配線しています。



TOP(L1)



BTM(L4)



L2/L3

3. パーツリスト

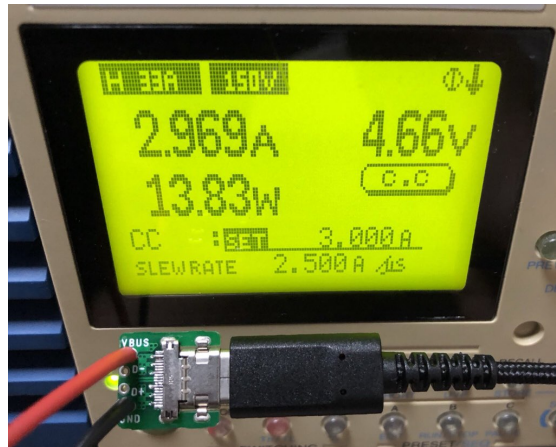
部品番号	種類	部品詳細
CN1	USB Type-C コネクタ	ヒロセ CX70M-24P1
CN2	2.54mmピッチコネクタ	ピンヘッダ、ピンソケット等

4. 電流測定結果

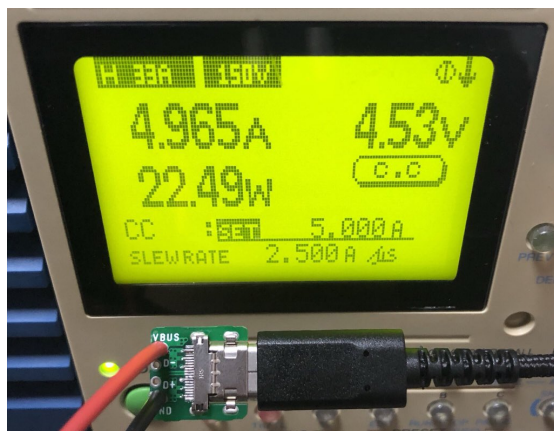
測定器 : TAKASAGO KX-100L、 KIKUSUI PLZ164W

USB Type-C ケーブル : ELECOM MPA-CCS03BK

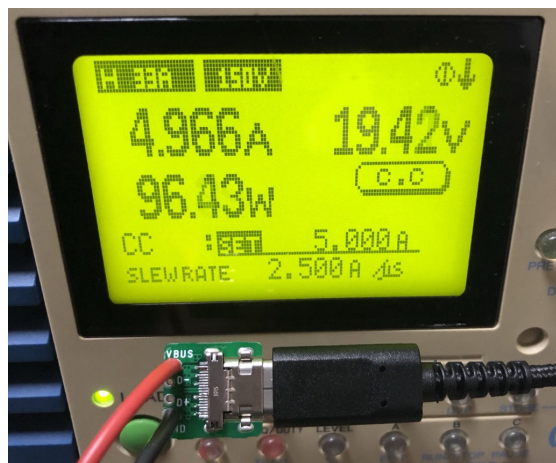
両端コネクタ : Type-C High Current Breakout



5V3A時



5V5A時



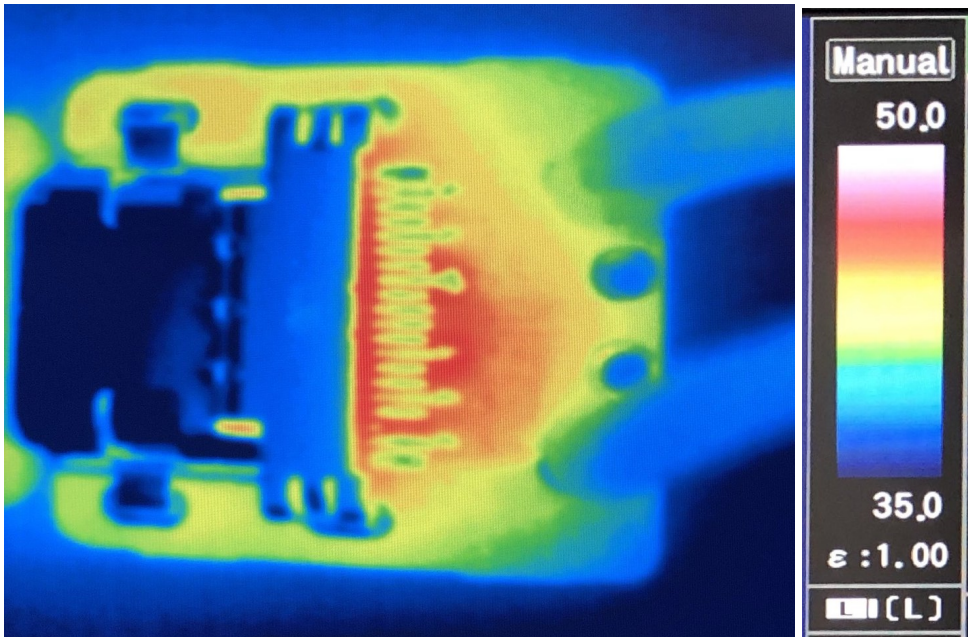
20V5A時

5. 温度測定結果

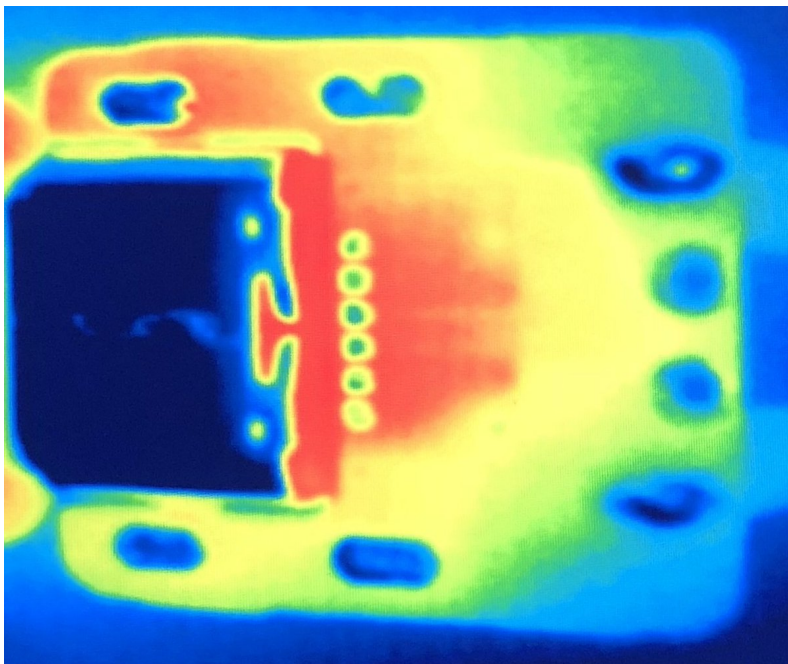
測定器 : Apiste FSV-210L

USB Type-C ケーブル : ELECOM MPA-CCS03BK

両端コネクタ : Type-C High Current Breakout



電流値:5A 表



電流値:5A 裏

MEMO

奥付

Type-C High Current Breakout解説書

発行日 2018年10月08日

発行 みんなのラボ

HP <http://wakanyan.net/>

twitter https://twitter.com/minnano_lab

mail minnanolab@gmail.com

印刷 コンビニのコピー機