

IN-HOUSE ASSEMBLY GUIDE FOR TATA340PP40 MCU CARD

Note : This is the document for the components which are marked as DNP in assembly

AARTECH SOLONICS LIMITED



Document V.0.1

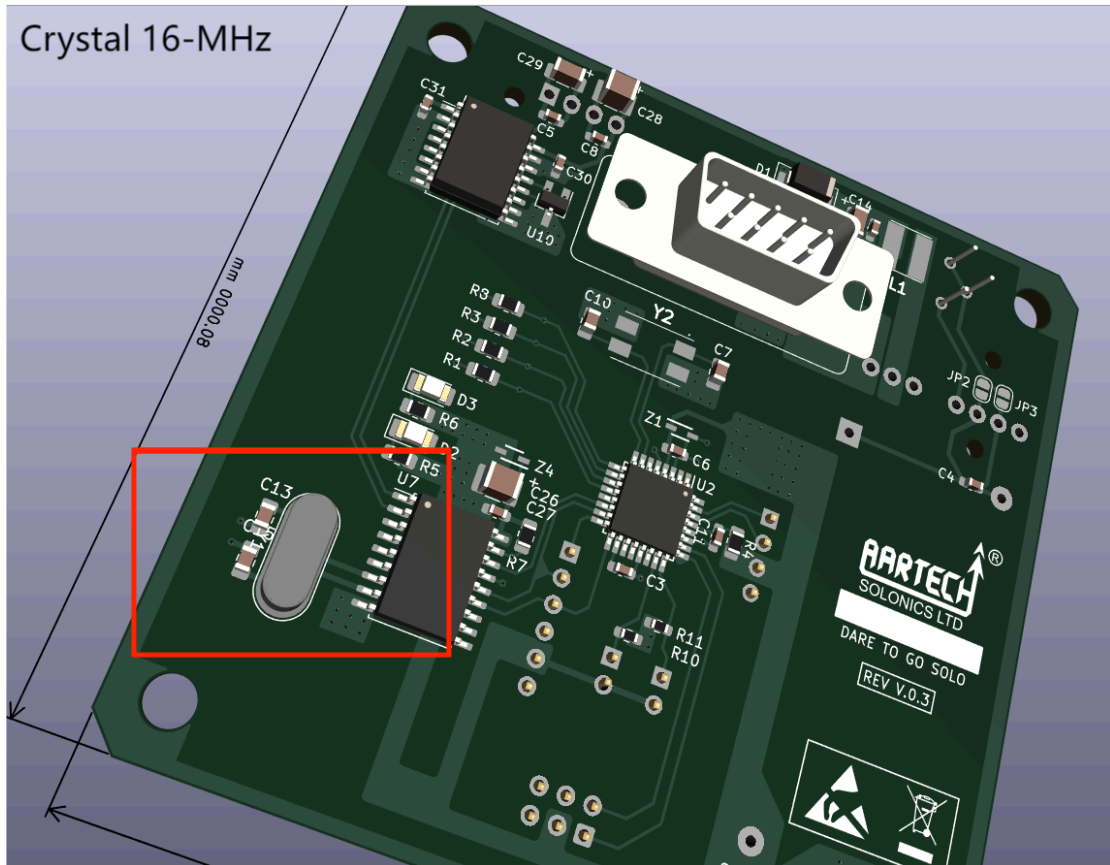
DATE : 27-07-2024

DOCUMENT BY BHAVAY SEN
ASL-240

Component 1 : 16MHz Crystal

Place the component in any orientation, non-polarized component. Please find the position on Y1 near C13.

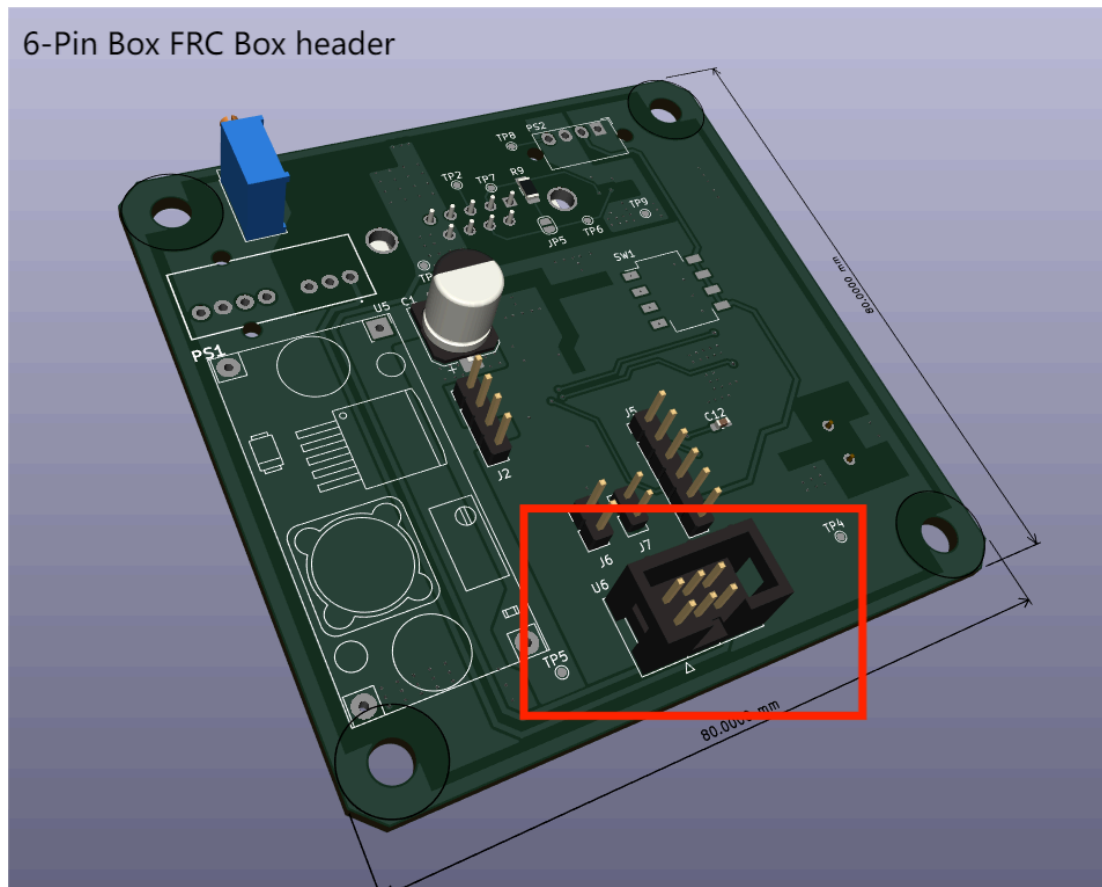
इस कॉम्पोनेन्ट को कैसे भी लगाया जा सकता है, ये नोन - पोलरिज़्ड कॉम्पोनेन्ट है | पीसीबी में Y1 पर ये कॉम्पोनेन्ट सोल्डर होगा, C13 के पास |



Component 2 : 6-Pin FRC box header

Place the component at U6, assembly should be done by matching the Pin-1 arrow on the PCB card.

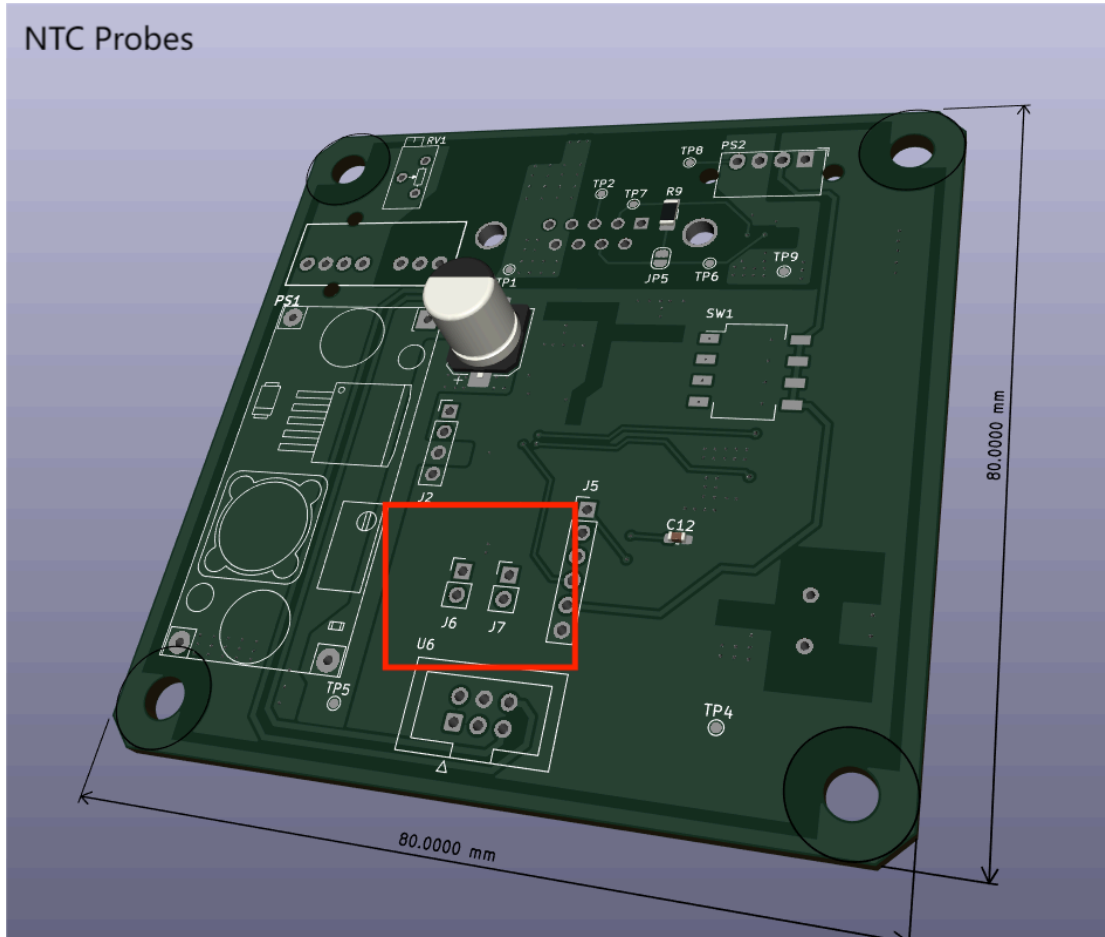
इस कॉम्पोनेन्ट को U6 पर सोल्डर करें , ध्यान दे की ये पिन नंबर 1 कॉम्पोनेन्ट की और पीसीबी की मैच हो, जो की एक एरो से पता चलता है। ये एरो कॉम्पोनेन्ट और पीसीबी दोनों पैर बना हुआ है



Component 3 : NTC

Place two NTC's at J6 and J7 in the PCB. These are non-polarized and can be placed in any orientation. No connector will be used, directly soldered with wires.

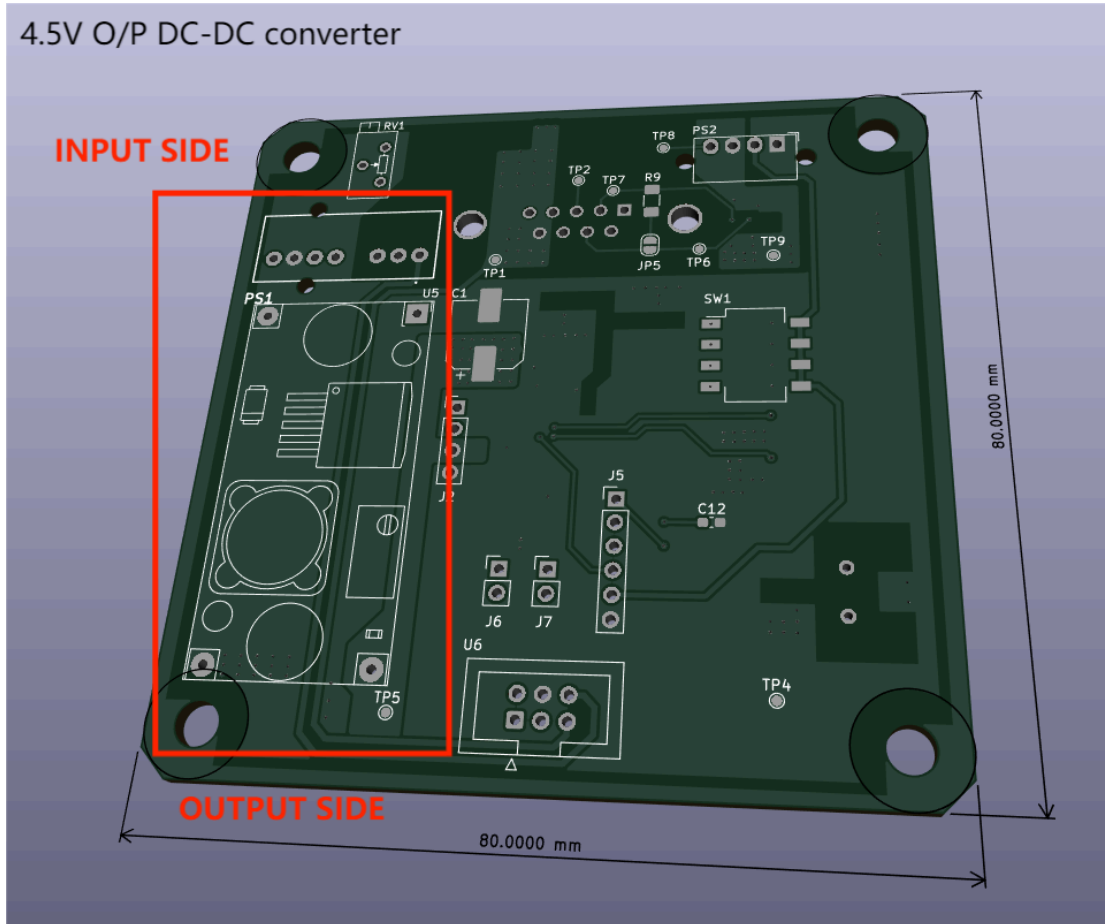
एक पीसीबी में दो NTC लगेंगे, J6 और J7 पर | ये नोन - पोलरिज़्ड कॉम्पोनेन्ट है, इसे किसी भी ओरिएंटेशन में लगाया जा सकता है | TATA340PP40 MCU पीसीबी में इसे बिना किसी कनेक्टर के साथ सोल्डर किया जायेगा, इसे डायरेक्ट NTC के वायर्स के साथ सोल्डर करें |



Component 4 : DC-DC converter (After epoxy)

Place the component at U5 after epoxy, Please check the direction of the placement. Refer to the attached image below. Place the Output side of the Converter at the edge side of the PCB near TP5.

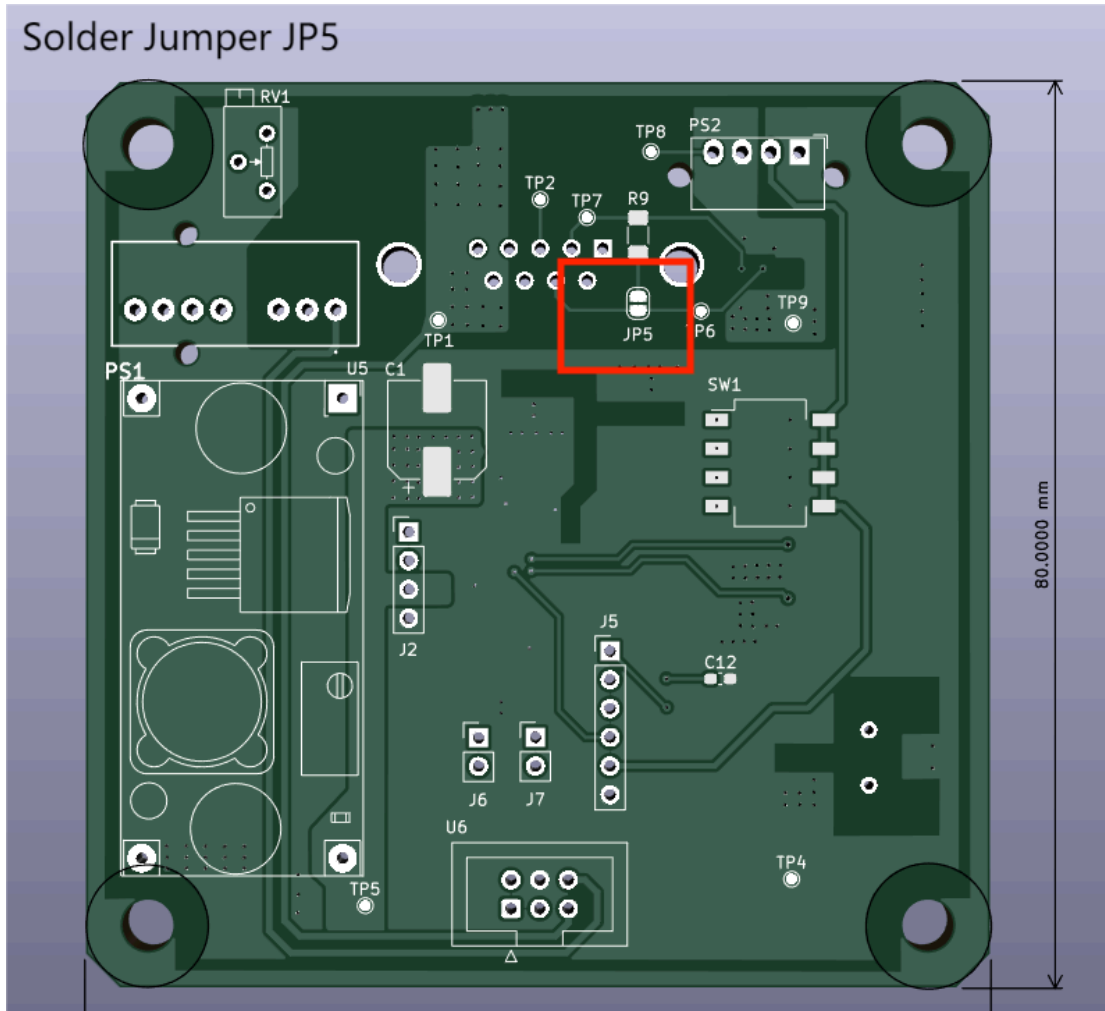
ये Power Supply Module है, इस module को U5 पर सोल्डर करे | इस पार्ट को सोल्डर करते वक़्त डायरेक्शन को ध्यान से देखे, 5V O/P को TP5 पॉइंट के तरफ सोल्डर करे |



Component 5 : Solder Jumper JP5

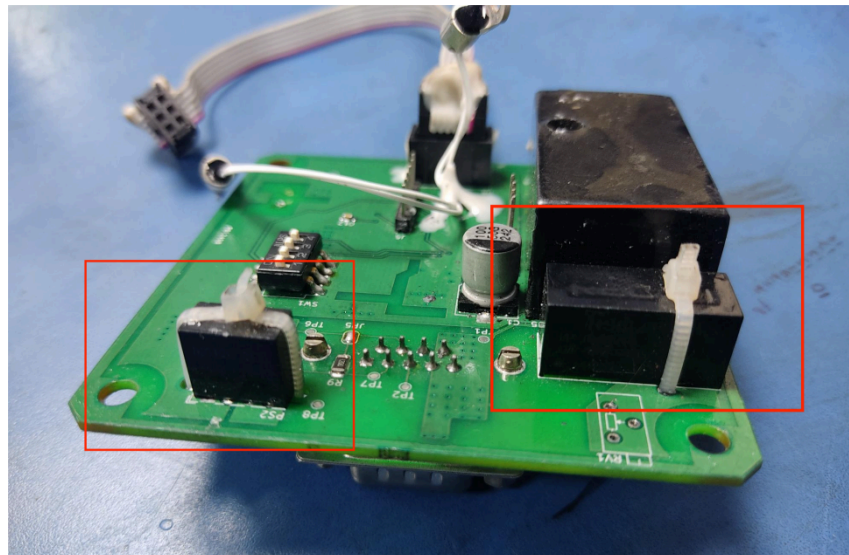
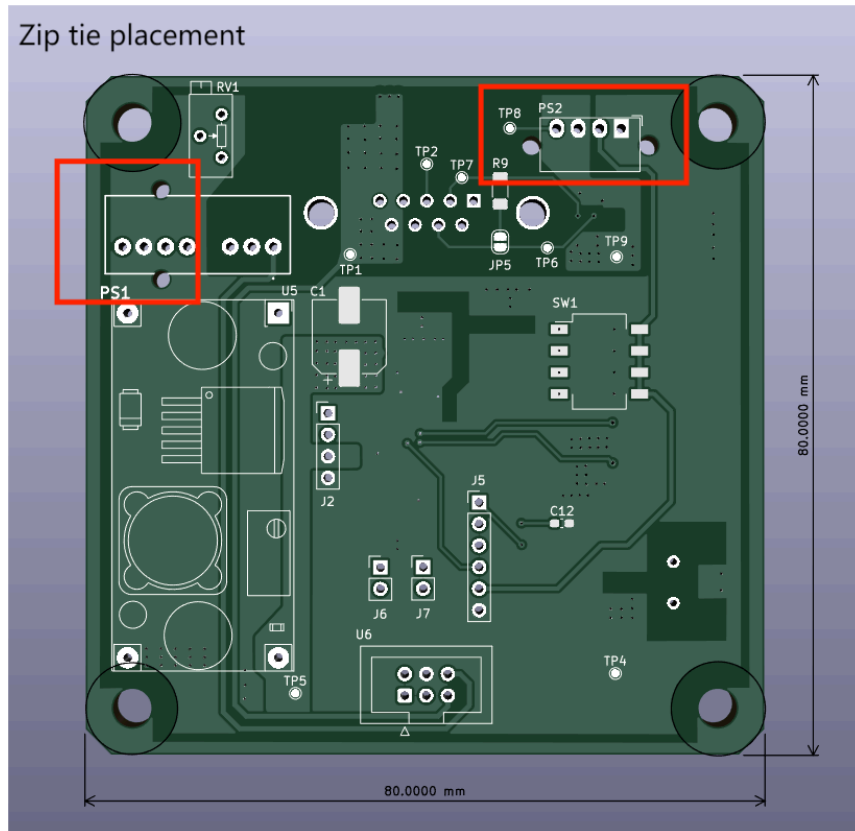
This is the solder jumper not a component, Please connect this jumper with solder fill.

ये किसी प्रकार का कॉम्पोनेन्ट नहीं है, ये एक सोल्डर जम्पर है | पीसीबी में JP5 पर सोल्डर के सहायता से इस जम्पर को आपस में जोड़ दे |



At last, Place two small size zip ties at PS1 and PS2 passing through the holes near PS1 and PS2 to secure them tight for vibration.

सबसे आखिर मे दो छोटे ज़िप टाई से PS1 और PS2 को बांध दे ।



In case of doubt/confusion please refer to the assembled and tested version of PCB.
अगर असेंबली मे किसी भी तरह का confusion/doubt आये तोह कृपया पुराने असेंबल्ड और टेस्टेड पीसीबी को देखे