

New Release

LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

PTCヒータ: WOORY Industrial 小米 SU7 Max搭載 基板回路解析レポート







Xiaomi SU7(Web情報より)

PTCヒータ外観

搭載基板

引用: https://www.marklines.com/ja/green vehicles/model/1545

概要

中国の家電メーカーであるXiaomiから、同社初のBEV(バッテリー電気自動車) Xiaomi SU7が 2024年3月に発表されています。 Xiaomi SU7はStandard(RWD)、Pro(RWD)、Max(AWD)の3グレードが 用意されています。 車両価格は、標準モデルで約450万であり、500万を下回る販売価格という点も注目されています。

一般的に、BEVにおける熱管理機能の一つであるPTCヒータは、車内暖房やバッテリの熱管理を 行っており、またヒータ自身の温度を詳細に監視することで、エネルギー利用効率を向上させるため の工夫が施されています。

本レポートはXiaomi SU7 Maxに搭載されるPTCヒータの基板回路解析レポートとなります。

製品特徴

- ・WOORY Industrial製PTCヒータ
- 外形:(W)284mm x (L)235mm x (H)61mm
- •重量:2690g
- ・主要ICは欧米系メーカ品を多く使用
- ・4つのIGBTを駆動し2個のヒータを加熱

搭載基板情報

基板サイズ	(W)80mm x (L)176mm x (t)1.6mm
基板積層数	4
部品数	244

解析内容

基板回路解析レポート 価格: ¥980,000(税抜) 発注後1weekで納品

- ・搭載部品リスト、基板回路図、ブロック図
- ・リンクビューワ(当社内製)
- ※ティアダウンレポート(製品分解、搭載主要部品調査)もございます。

興味のある方はお問合せください。



株式会社エルテック Phone: 072-787- 7385 664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目42-8

e-mail: contact2@ltec.biz HP: https://www.ltec-biz.com/

> Report No : 24G-0144-2 Release day: 2025.4.18

目次

			Page
<u>Summary</u>			
Table 1	製品概要	•••	3
<u>基板概要</u>			
Table 2	基板概要	•••	4
<u>Overview</u>			
Fig. 1	製品外観	•••	9
Fig. 2	製品ラベル・マーキング	•••	10
Fig. 3−1	製品分解1	•••	11
Fig. 3-2	製品分解2	•••	12
Fig. 3-3	製品分解3	•••	13
Fig. 3-4	製品分解4	•••	14
Fig. 4	基板外観	•••	15
Fig. 5	基板X−Ray	•••	16
Fig. 6	基板外観(部品除去後)	•••	17
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	•••	18
Fig. 7-2	各層写真 L2 (Top View)	•••	18
Fig. 7-3	各層写真 L3 (Top View)	•••	19
Fig. 7-4	各層写真 L4 (Top View)	•••	19
<u>搭載部品位置</u>			
Fig. 8	搭載部品位置 (Top View)	•••	20
<u>Elements</u>			
Table 3	搭載部品数		21
Fig. 9-1	搭載部品1		21
Fig. 9−2	搭載部品2		22
Fig. 9-3	搭載部品3		23
<u>Interface</u>			
Fig. 10	コネクタ		24
Sensor			
Fig. 11	センサ位置		25
Circuit			
<u>on can</u> Fig. A−1	Block Diagram		A −1
Fig. A-2	Schematic		A-2
部品情報	Conomica		A 2
драд (а тах Таble В	Parts List		R-1

