

# New Release

# LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

# 統合ECU(BCM RH): 小米 SU7搭載 回路解析レポート



Xiaomi SU7(Web情報より)

引用: https://hu.motor1.com/news/703064 /xiaomi-su7-onallo-parkolas-video/



Xiaomi(小米) SU7 Max搭載 統合ECU(BCM RH) 外観



Xiaomi(小米) SU7 Max搭載 統合ECU(BCM RH) 内部

#### 概要

中国の家電メーカーであるXiaomi(小米)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。

今回の対象であるBody Control Module (BCM) は統合ECUとも呼ばれ、車両に散らばるECU (電子制御ユニット) の電源管理を一括で行い、搭載センサやモータなどのユニットの効率的な制御や、ワイヤハーネスの削減などのメリットも多く、各車両で採用の方向に進んでいます。

今回のXiaomi SU7 Maxでは、Left Unit、Right Unit、Front Unit、Rear Unit、全車中央制御 Unit、インテリジェントキャビン UnitのBCMが搭載されており、本レポートはXiaomi SU7 Maxに搭載される統合ECU: Right Unitの回路解析レポートとなります。

#### 製品特徴

- ・搭載ICやディスクリート部品にはInfineon Technologies、Texas Instruments、STMicroelectronics などの主要メーカ部品を採用
- ・通信用ICを搭載できるランドがあり、通信機能の拡張が可能な構成
- コネクタにはプレスフィットピンを採用
- ・搭載ICはLeft Unitと類似
- ・電源生成部の構成と一部回路でLeft Unitと差異

#### 解析内容

1)製品分解、基板搭載の搭載部品調査

各層配線レイアウト、回路接続情報(ネットリスト、Viewerツール) ※部品間の接続追跡可能

2) 基板回路図、ブロック図

#### レポート価格

1) ¥1,920,000(税別)

1)+2)¥4,380,000(税別) 発注後1weekで納品

※ティアダウンレポート購入のお客様は上記金額より40万引き。



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 : 24R-0139-2 Release day: 2025.06.24

## 基板回路解析レポート 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		18
Fig. 2-1	製品ラベル1	•••	19
Fig. 2-2	製品ラベル2	•••	20
Fig. 3	製品分解	•••	21
Fig. 4	基板外観	•••	22
Fig. 5	基板X−Ray	•••	23
Fig. 6	基板外観 (部品除去後)	•••	24
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	•••	25
Fig. 7-2	各層写真 L2 (Top View)	•••	26
Fig. 7-3	各層写真 L3 (Top View)	•••	27
Fig. 7–4	各層写真 L4 (Top View)	•••	28
Fig. 7-5	各層写真 L5 (Top View)	•••	29
Fig. 7-6	各層写真 L6 (Top View)	•••	30
<u>搭載部品位置</u>			
Fig. 8−1	搭載部品位置1 (Top View)	•••	31
Fig. 8-2	搭載部品位置2 (Top View)	•••	32
Fig. 8-3	搭載部品位置3 (Top View)	•••	33
Fig. 8-4	搭載部品位置4 (Top View)	•••	34
Fig. 8-5	搭載部品位置5 (Bottom View)	•••	35
Fig. 8-6	搭載部品位置6 (Bottom View)	•••	36
Fig. 8-7	搭載部品位置7 (Bottom View)	•••	37
Fig. 8-8	搭載部品位置8 (Bottom View)	•••	38



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

## 基板回路解析レポート 目次

				Page
<u>Eleme</u>	ents			
	Table 2	搭載部品数	***	39
	Fig. 9−1	搭載部品1	•••	39
	Fig. 9-2	搭載部品2		40
	Fig. 9-3	搭載部品3		41
	Fig. 9-4	搭載部品4		42
<u>Interi</u>	f <u>ace</u>			
	Fig. 10-1	コネクタ1		43
	Fig. 10-2	コネクタ2		44
	Fig. 10−3	コネクタ3		45
	Fig. 10-4	コネクタ4		46
	Fig. 10-5	コネクタ5		47
	Fig. 10-6	コネクタ6		48
Sense	<u>or</u>			
	Fig. 11-1	センサ位置1		49
	Fig. 11-2	センサ位置2		50
	Fig. 11−3	センサ位置3		51
<u>Circu</u>	<u>iit</u>			
	Fig. A−1	Block Diagram		A-1
	Fig. A−2	Schematic		A-2
<u> </u>	<i>情報</i>			
	Table B	Parts List		B-1

