

TCU: 小米 SU7 ティアダウンレポート



Xiaomi SU7 (Web情報より)

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



TCU外観



TCU搭載基板

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)セダンXiaomi SU7が2024年3月に発表されています。本レポートはXiaomi SU7 MAXに搭載されるTCUのティアダウンレポートとなります。

製品特徴

TCU (Telematics Control Unit) はECUの情報より、インターネットを介して外部との通信を行うユニットです。外部との双方向通信により安全走行や機器のアップデート等を行うことができます。

- ・外径: (W)230mm x (L)157mm x (H)34mm
- ・重量: 513 g
- ・5Gモジュール搭載

解析内容

- ・製品分解、TCU基板取り出し
- ・各部品重量、サイズ計測
- ・搭載主要部品調査 (5Gモジュール内含む)

レポート価格

価格: ¥300,000 (税別)
発注後1weekで納品

目次

	Page
<u>Summary</u>	
Table 1	3
<u>製品分解</u>	
製品概要	...
製品外観	4
組付け状態【バッテリーカバー】	5
組付け状態【バッテリー】	6
組付け状態【上面カバー】	8
組付け状態【底面カバー】	9
組付け状態【スペーサー1】	11
組付け状態【スペーサー2】	12
組付け状態【TCU基板】	13
<u>Overview</u>	
Fig. 1	TCU基板 外観
Fig. 2-1	TCU基板 主要部品搭載位置1 (Top View)
Fig. 2-2	TCU基板 主要部品搭載位置2 (Top View)
Fig. 2-3	TCU基板 主要部品搭載位置3 (Top View)
Fig. 2-4	TCU基板 主要部品搭載位置3 (Bottom View)
Fig. 3	TCU基板 防湿材塗布領域
Fig. 4	接続図