

コンプレッサ: 小米SU7搭載 ティアダウンレポート

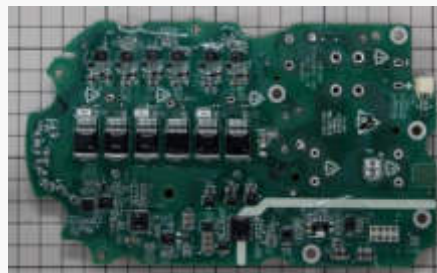


Xiaomi SU7(Web情報より)

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



コンプレッサ外観



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) Xiaomi SU7が2024年3月に発表されています。

電動車に搭載のコンプレッサーは、高電圧な搭載メインバッテリーでの駆動前提で設計されており、車内だけでなく、車載機器や電池の冷却に使用されるなど、電動コンプレッサーの性能は、EVの航続距離や充電時間、電池の長寿命化に不可欠なユニットとなっています。

本レポートはXiaomi SU7 MAX(800V 三元系LiB搭載)に搭載されるコンプレッサのティアダウンレポートとなります。

製品特徴

・ZINSIGHT Technology製、SiCベースのコンプレッサー制御基板搭載のユニット

解析内容

○ティアダウンレポート

- ・製品分解、各部品重量、サイズ計測
(※分解は基板取り出しまで)
- ・搭載主要部品調査、製品内部接続

レポート価格

価格: ¥450,000 (税抜)

発注後1weekで納品

目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品情報	... 3
<u>製品分解</u>		
	製品外観	... 4
	組付け状態【背面カバー】	... 5
	組付け状態【ガasket】	... 6
	組付け部品【制御基板】	... 7
	組付け部品【コネクタ1】	... 8
	組付け状態【コネクタ2】	... 9
	組付け部品【バスバー1】	... 10
	組付け部品【バスバー2】	... 11
	組付け部品【パッキン】	... 12
<u>Overview</u>		
Fig. 1-1	制御基板 外観	... 13
Fig. 1-2	制御基板 主要搭載部品位置	... 14
Fig. 1-3	メイン基板 防湿材塗布領域	... 16
Fig. 2-1	接続図 (制御経路)	... 17