

HUD: 小米SU7搭載 ティアダウンレポート



Xiaomi SU7(Web情報より)



HUD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(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。

同車両には、56インチの超大型 AR-HUD※(Augmented Reality Head-Up Display)が搭載されており、速度に加え、ルート、距離などがフロントガラスに投影され、運転者は視野移動無く運転に集中できるようになっています。HUDの需要については初期コストの高さや認知度の低さが課題ではあるものの、2033までに大幅に拡大すると予想されており、本レポートXiaomi SU7 Maxに搭載されるAR-HUDのティアダウンレポートとなります。※AR-HUD: ナビゲーションやADAS機能の警告、道路上の重要な情報を表示。

製品特徴

- ・外形(本体): (W)482mm x (L)265mm x (H)311mm
- ・重量(本体): 3120g
- ・56インチ 10° × 3.6° の広視野角直下型ディスプレイ採用
- ・ディスプレイ焦点距離: 7.7m
- ・最高輝度: 13,000nit コントラスト: 1,500:1

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
- ・搭載主要部品調査、製品内部接続

レポート価格

価格: ¥250,000 (税抜)

発注後1weekで納品

※表示パネル部に絞ったティアダウンレポートも検討中ですので、興味ある方はお問合せください。

目次

		Page
Summary		
Table 1	製品情報	... 3
製品分解		
	製品外観	... 4
	組付け状態【カバー】	... 5
	組付け状態【インターフェース基板】	... 6
	組付け状態【支持台1】	... 7
	組付け状態【支持台2】	... 8
	組付け状態【拡大鏡】	... 9
	組付け状態【歯車】	... 10
	組付け状態【反射鏡】	... 11
	組付け状態【光路用筐体】	... 12
	組付け状態【モーター+モーターカバー】	... 13
	組付け状態【モーターカバー】	... 14
	組付け状態【モーター】	... 15
	組付け状態【裏蓋】	... 16
	組付け状態【メイン基板】	... 17
	組付け状態【画像生成ユニット】	... 18
	組付け状態【フロントカバー】	... 19
	組付け状態【パネルモジュール】	... 20
	組付け状態【光源+ヒートシンク】	... 21
	組付け状態【光源】	... 22
	組付け状態【ヒートシンク】	... 23
	組付け状態【レンズ】	... 24
	組付け状態【拡散板】	... 25
	組付け状態【拡散シート】	... 26
	組付け状態【接触式スイッチ】	... 27
Overview		
Fig. 1-1	メイン基板 外観	... 28
Fig. 1-1	インターフェース基板 外観	... 29
Fig. 2-1	メイン基板 主要搭載部品位置1 (Top View)	... 30
Fig. 2-2	メイン基板 主要搭載部品位置2 (Bottom View)	... 31
Fig. 3-1	メイン基板 防湿材塗布領域	... 32
Fig. 3-2	インターフェース基板 防湿材塗布領域	... 33
製品接続		
Fig. 4-1	接続図	... 34