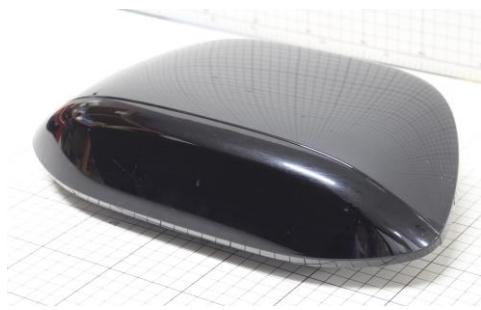


LiDAR : Hesai Technology 小米 SU7搭載 ティアダウンレポート



Xiaomi SU7(Web情報より)

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



LiDAR外観



メイン基板

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に搭載されているHesai Technology製のLiDAR(AT128E2X)のティアダウンレポートとなります。

製品特徴

- 128-channel solid-state Hybrid LiDAR sensor
- モータ制御基板、インターフェイス基板、ヒータ基板、メイン基板、受光基板、投光基板の計6枚の基板が搭載。
- 検知角度：水平120度、垂直25.4度
- 検知範囲：50m
- 外径：(W)284mm x (L) 173mm x (D) 77mm
- 消費電力：18W
- VCSEL駆動IC及びAPDフロントエンドICとともにカスタムICを採用

解析内容

- 製品分解、各基板取り出し
- サイズ計測
- 各基板の搭載主要部品調査
- 受光素子/投光素子写真

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	製品情報	3
<u>Overview</u>		
Fig. 1	製品外観	4
Fig. 2	製品ラベル	5
Fig. 3-1	製品分解1	6
Fig. 3-2	製品分解2	7
Fig. 3-3	製品分解3	8
Fig. 3-4	製品分解4	9
Fig. 3-5	製品分解5	10
Fig. 3-6	製品分解6	11
Fig. 3-7	製品分解7	12
Fig. 3-8	製品分解8	13
Fig. 3-9-1	ネジ形状1	14
Fig. 3-9-2	ネジ形状2	15
Fig. 3-9-3	ネジ形状3	16
Fig. 4-1	モータ制御基板 外観	17
Fig. 4-2	インターフェイス基板 外観	18
Fig. 4-3	ヒータ基板 外観	19
Fig. 4-4	メイン基板 外観	20
Fig. 4-5-1	受光基板 外観	21
Fig. 4-5-2	受光基板 (受光素子)	22
Fig. 4-6-1	投光基板 外観	23
Fig. 4-6-2	投光基板 (投光素子)	24
Fig. 4-7	光経路(推定)	25
<u>主要部品調査</u>		
Fig. 5-1	モータ制御基板(表面) 主要部品搭載位置	26
Fig. 5-2	インターフェイス制御基板(表面) 主要部品搭載位置	27
Fig. 5-3	メイン制御基板(表面) 主要部品搭載位置	28
Fig. 5-4	メイン制御基板(裏面) 主要部品搭載位置	29
Fig. 5-5	受光基板 主要部品搭載位置	30
Fig. 5-6	投光基板 主要部品搭載位置	31
Table 2	Parts Count	32