

LiDAR: Continental製フラッシュ式 LiDAR(HFL110TA)ティアダウンレポート



製品外観



製品内部

概要

対象はトヨタ自動車 MIRAI(2020年12月モデル)に採用された高度運転支援技術「Advanced Drive」用のLiDAR(Light Distance And Ranging)です。レーザー光を拡散して照射し、受光素子にて3次元位置を認識するフラッシュ方式の製品となります。

今回は本製品のティアダウンレポートをリリースしました。

製品特徴

- ・検知角度 : 水平120度、垂直30度
- ・検知範囲 : 50m
- ・解像度 : 水平128x垂直32(4096)画素
- ・消費電力 : 15W
- ・フレームレート : 30fps

解析内容

- ・製品分解
- ・主要搭載部品調査

レポート価格

価格: ¥160,000 (税抜)

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	受光モジュール	… 10
Fig. 3-6	ネジ形状	… 11
Fig. 4-1	制御基板外観	… 12
Fig. 4-2	制御(子)基板外観	… 13
Fig. 4-3	投光モジュール基板外観	… 14
Fig. 4-4	ヒータ基板外観	… 15
Fig. 5-1	制御基板 主要部品搭載位置 (Front View)	… 16
Fig. 5-2	制御基板 主要部品搭載位置 (Back View)	… 17
Fig. 5-3	制御(子)基板 主要部品搭載位置	… 18
Table 2	Parts Count	… 19