

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 |