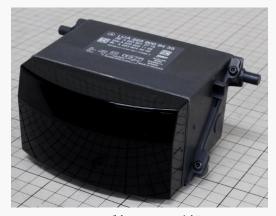


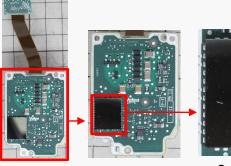
New Release

LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

LiDAR: Valeo製SCALA2(Benz S-class(2022)搭載)受光基板回路解析レポート





<u>受光基板</u> (Top View)

Optical Sensor

Valeo製SCALA2 外観

<u>概要</u>

- ・自動運転技術の進展とともに、LiDARの需要が急拡大している。LiDARやレーザーの市場規模は 2017年の約25億円から2030年には約5000億円(約200倍)に膨らむと予想されている。
- ・今回解析対象のSCALA2は、Benz S-class(2022年3月)に搭載されており、自動運転(レベル3)に対応の製品。本レポートは変調素子にGaNFET採用の受光基板の回路解析レポートになります。

基板、回路特徴(SCALA1からの変更点)

- •検知範囲: 200m (SCALA1: 150m) ※ 1.3倍
- •水平方向視野角:133°(SCALA1:145°)
- •垂直方向視野角:10.5°(SCALA1:3.2°)※ 3倍
- ・測定ポイント数:250k/秒 (SCALA1:44k/秒)※5倍
- ・回転ミラーによるスキャン方式を採用
- ・浜松フォトニクス製 Optical Sensor 16channel (SCALA1:メーカー不明 3channel)

解析内容

・製品分解、分解写真、搭載部品調査、基板ブロック図、基板回路図

レポート価格

価格: ¥420,000 (税抜) 発注後1weekで納品



株式会社エルテック Phone: 072-787- 7385 664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目42-8

e-mail: contact2@ltec.biz HP: https://www.ltec-biz.com/

> Report No : 23R-0192-1 Release day: 2023.06.21

	目次		Page
Summary			rage
Table 1	製品情報		3
基板概要			
Table 2	基板概要	•••	4
<u>Overview</u>			
Fig. 1	製品外観		8
Fig. 2	製品ラベル		9
Fig. 3-1	製品分解1		10
Fig. 3-2	製品分解2	•••	11
Fig. 4	製品内部	•••	12
Fig. 5	基板外観	•••	13
Fig. 6	基板X−Ray	•••	14
Fig. 7	基板外観(部品除去後)	•••	15
Fig. 8-1	各層写真 L1 (Top View)	•••	16
Fig. 8-2	各層写真 L2 (Top View)	•••	16
Fig. 8-3	各層写真 L3 (Top View)	•••	16
Fig. 8-4	各層写真 L4 (Top View)	•••	16
Fig. 8-5	各層写真 L5 (Top View)		16
Fig. 8-6	各層写真 L6 (Top View)	•••	16
<u>搭載部品位置</u>			
Fig. 9	受光基板 搭載部品位置		17
<u>Elements</u>			
Table 3	搭載部品数		18
Fig. 10	搭載部品		18
<u>Interface</u>			
Fig. 11	コネクタ		19
<u>Sensor</u>			
Fig. 12	センサ位置		20
<u>Circuit</u>			
Fig. A−1	Block Diagram		A-1
Fig. A−2	Schematic		A-2
<u>部品情報</u>			
Table B	Parts List		B-1



株式会社エルテック Phone: 072-787- 7385 664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目42-8 e-mail: contact@ltec.biz HP: https://www.ltec-biz.com/

> Report No : 23R-0192-1 Release day: 2023.06.21