

バッテリー冷却ブロウ : トヨタ YARIS 搭載
ティアダウンレポート、基板回路解析レポート



トヨタ YARIS

引用: <https://toyota.jp/yaris/>



冷却ブロウ 外観



搭載基板

概要

- ・ YARISはトヨタより発売されているハイブリッド自動車です。
- ・今回はトヨタ YARISに実装されているリチウムイオン電池のバッテリー冷却用ブロウのティアダウンレポート及び基板回路解析レポートとなります。

※下記の車種搭載のバッテリー冷却ブロウを並行して解析しております。

TOYOTA / YARIS
HONDA / FIT
NISSAN / NOTE AURA
NISSAN / X-TRAIL

赤字 : 本レポートの解析対象

製品特徴

- ・リチウムイオン電池(4.3Ah)を強制空冷
- ・トヨタ YARIS 販売開始日: 2024/01/17
- ・冷却ブロウ
型番: BASF510B53
外形: (W)145mm x (L)157mm x (H)116mm
重量: 600g

搭載基板情報

基板サイズ	(W)59mm x (L)48mm x (t)1.4mm
基板積層数	2
部品数	120
部品端子数	255

解析内容、レポート価格

○ティアダウンレポート

- ・製品分解、各部品重量、サイズ計測
(※分解は基板取り出しまで)
- ・搭載主要部品調査

価格: ¥120,000 (税抜)

発注後1weekで納品

○基板回路解析レポート

- ・製品分解
- ・搭載部品リスト
- ・基板回路図、ブロック図

価格: ¥360,000 (税抜)

発注後1weekで納品

ティアダウンレポート 目次

Page

Summary

Table 1	製品情報	...	3
---------	------	-----	---

製品分解

製品外観	...	4
組付け部品【筐体(下部)】	...	5
組付け部品【筐体(上部)】	...	7
組付け部品【基板保持部カバー】	...	8
組付け部品【基板 + コネクタ】	...	9
組付け部品【筐体(コイル周辺)】	...	10
組付け部品【コネクタ】	...	11
組付け部品【基板】	...	12

Overview

Fig. 1	基板外観	...	13
Fig. 2	主要部品搭載位置	...	14
Fig. 3	防湿材塗布領域	...	15
Fig. 4	接続図	...	16



基板回路解析レポート 目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品情報	... 3
<u>基板概要</u>		
Table 2	基板概要	... 4
<u>Overview</u>		
Fig. 1	製品外観	... 9
Fig. 2-1	製品 ラベル・刻印 1	... 10
Fig. 2-2	製品 ラベル・刻印 2	... 11
Fig. 2-3	製品 ラベル・刻印 3	... 12
Fig. 3-1	製品分解 1	... 13
Fig. 3-2	製品分解 2	... 14
Fig. 3-3	製品分解 3	... 15
Fig. 4	基板外観	... 16
Fig. 5	基板X-Ray	... 17
Fig. 6	基板外観 (部品除去後)	... 18
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	... 19
Fig. 7-2	各層写真 L2 (Top View)	... 19
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 8-1	搭載部品位置 (Top View)	... 20
Fig. 8-2	搭載部品位置 (Bottom View)	... 21
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	... 22
Fig. 9	搭載部品	... 22
<u>Interface</u>		
Fig. 10-1	コネクタ 1	... 23
Fig. 10-2	コネクタ 2	... 24
<u>Sensor</u>		
Fig. 11	センサ位置	... 25
<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