

バッテリー冷却ブロワ：日産 X-TRAIL 搭載 ティアダウンレポート、基板回路解析レポート



日産 X-TRAIL



バッテリー冷却ブロワ 外観



搭載基板

引用: <https://www3.nissan.co.jp/vehicles/new/x-trail.html>

概要

- ・X-TRAILは日産より発売されているSUVタイプのハイブリッド自動車です。
- ・今回は日産 X-TRAIL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ワのティアダウンレポートおよ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ワ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(350V, 96Cell, 1.8kWh)を強制空冷
- ・日産 X-TRAIL 販売開始日: 2000/11/13
- ・バッテリー冷却ブロワ

型番：295D0-6UM0A

外形：(W)180.8mm x (L)191.7mm x (H)71.8mm

重量：697g

搭載基板情報

基板サイズ	φ 74mm x (t)0.9mm
基板積層数	4
部品数	120
部品端子数	327

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： ¥560,000 (税抜)

発注後1weekで納品

※コスト調査も実施中

7月末リリース予定です。

ティアダウンレポート 目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品情報	... 3
<u>製品分解</u>		
	製品外観	... 4
	組付け状態【ブロワ リアカバー】	... 5
	組付け状態【基板カバー】	... 7
	組付け状態【アッパーカバーおよびステータコイル】	... 8
	組付け状態【コネクタ兼基板支持部材】	... 9
	組付け部品【基板】	... 10
	組付け状態【羽根】	... 11
	組付け状態【ステータコイル】	... 12
	組付け状態【ブロワ アッパーカバー】	... 13
<u>Overview</u>		
Fig. 1	基板外観	... 14
Fig. 2	主要部品	... 15
Fig. 3	防湿材塗布領域	... 16
<u>製品接続</u>		
Fig. 4	接続図	... 17

基板回路解析レポート 目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品概要	3
<u>基板概要</u>		
Table 2	基板概要	4
<u>Overview</u>		
Fig. 1	製品外観	10
Fig. 2-1	製品 ラベル・刻印 1	11
Fig. 2-2	製品 ラベル・刻印 2	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
Fig. 7-3	各層写真 L3 (Top View)	20
Fig. 7-4	各層写真 L4 (Top View)	20
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 8-1	搭載部品位置 (Top View)	21
Fig. 8-2	搭載部品位置 (Bottom View)	22
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	23
Fig. 9	搭載部品	23
<u>Interface</u>		
Fig. 10-1	コネクタ 1	24
Fig. 10-2	コネクタ 2	25
Fig. 10-2	コネクタ 3	26
<u>Sensor</u>		
Fig. 11	センサ位置	27
<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