

**バッテリー冷却ブロワ：現代自動車 NEXO搭載
ティアダウンレポート、基板回路解析レポート**



NEXO

冷却ブロワ 外観

引用：<https://www.hyundai.com/jp/nexo>

概要

- ・NEXOは現代自動車より2018年から発売されている燃料電池自動車です。
- ・今回はNEXOに搭載されているリチウムイオンポリマーバッテリーのバッテリー冷却用ブロワのティアダウンレポートとなります。
- ・リチウムイオンポリマーバッテリーは、加速時に貯蓄した電力を供給し、減速時には回生ブレーキにより電気を充電します。



搭載基板

製品特徴

- ・リチウムイオンポリマーバッテリー(64セル、240V、1.56kWh)の強制空冷用
- ・ブロワ 外形：(W)415mm x (L)203mm x (H)153mm
重量：880g

※ 下記車種搭載、バッテリー冷却ブロワの解析レポートも販売中です。

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

解析内容

ティアダウンレポート

- ・製品分解、各部品重量、サイズ計測
- ・搭載主要部品調査

基板回路解析レポート

- ・製品分解
- ・基板搭載部品リスト、基板回路図、ブロック図

レポート価格

ティアダウンレポート

価格： ¥150,000 (税抜)
発注後1weekで納品

基板回路解析レポート

価格： ¥700,000 (税抜)
発注後1weekで納品

ティアダウンレポート 目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	基板概要	… 3
<u>製品分解</u>		
	製品写真	… 4
	組付け状態【コネクタ】	… 5
	組付け状態【ノズル】	… 6
	組付け状態【ブロワカバー】	… 8
	組付け状態【筐体(上部)】	… 9
	組付け状態【筐体(下部)】	… 10
	組付け状態【磁石+フィン】	… 12
	組付け状態【基板保持部カバー】	… 13
	組付け状態【コイル】	… 14
	組付け部品【基板】	… 15
<u>Overview</u>		
Fig. 1	基板外観	… 16
Fig. 2-1	主要部品搭載位置1 (Top View)	… 17
Fig. 2-2	主要部品搭載位置2 (Bottom View)	… 18
Fig. 3	防湿材塗布領域	… 19
Fig. 4	接続図	… 20



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	... 11
Fig. 2-1	製品分解 1	... 12
Fig. 2-2	製品分解 2	... 13
Fig. 2-3	製品分解 3	... 14
Fig. 3-1	製品ラベル・刻印 1	... 15
Fig. 3-2	製品ラベル・刻印 2	... 16
Fig. 4	基板外観	... 17
Fig. 5	基板X-Ray	... 18
Fig. 6	基板外観 (部品除去後)	... 19
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	... 20
Fig. 7-2	各層写真 L2 (Top View)	... 20
Fig. 7-3	各層写真 L3 (Top View)	... 21
Fig. 7-4	各層写真 L4 (Top View)	... 21
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 8-1	搭載部品位置 (Top View)	... 22
Fig. 8-2	搭載部品位置 (Bottom View)	... 23
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	... 24
Fig. 9-1	搭載部品 1	... 24
Fig. 9-2	搭載部品 2	... 25
<u>Interface</u>		
Fig. 10-1	コネクタ 1	... 26
Fig. 10-2	コネクタ 2	... 27
<u>Sensor</u>		
Fig. 11	センサ位置	... 28
<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