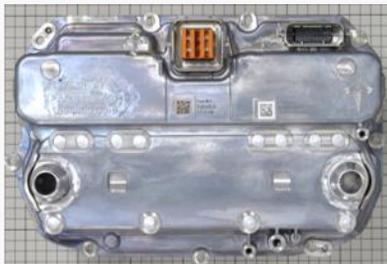


インバータ: TESLA CYBERTRUCK搭載 ティアダウンレポート



CYBERTRUCK(Web情報より)



インバータ 外観

引用: <https://hypebeast.com/jp/2022/7/cybertruck-delivery-mid-2023-date-news-info>

概要

TESLAからCYBERTRUCKが2019年11月に発表されました。車両価格は、後輪駆動モデルで約7万ドル(約930万)、最高性能版「サイバービースト」は約10万ドル(約1500万)です。本車両は、独特の外観から注目されていますが、TESLAの最新モデルとして様々な新技術が採用されています。

本レポートはRWDモデルに搭載されるREARインバータのティアダウンレポートです。

製品特徴

- ・サイズ: (W)324mm x (L)213mm x (H)135mm 重量: 4.6kg
- ・水冷のユニット
- ・Model Yに搭載インバータからの変更点としては、システム電圧の上昇(800V)に伴い、平滑コンデンサの大型化、昇圧トランスの構造変更、IR温度センサーの採用など。
- ・回路構成については基板回路解析レポートを作成中。

解析内容

- ・製品分解工程(締結部、材料等のコメント)
- ・各部品重量、サイズ計測
- ・搭載主要部品調査、主経路接続

レポート価格

価格: ¥800,000 (税抜)

発注後1weekで納品

目次

Summary

Table 1

製品分解

製品概要	…	3
製品外観	…	4
組付け状態【インバータ基板】	…	5
組付け状態【絶縁シート】	…	7
組付け状態【ホールセンサコア筐体】	…	8
インバータ基板 マーキング	…	9
組付け状態【インバータ出力バスバ】	…	10
組付け状態【バスバ1】	…	11
組付け状態【バスバ2】	…	12
組付け状態【降圧電源入力コネクタカバー】	…	13
組付け状態【パッキン】	…	14
組付け状態【筐体】	…	15

Overview

Fig. 1	インバータ基板 外観	…	16
Fig. 2-1	インバータ基板 主要部品搭載位置1 (Top View)	…	17
Fig. 2-2	インバータ基板 主要部品搭載位置2 (Top View)	…	18
Fig. 2-3	インバータ基板 主要部品搭載位置3 (Top View)	…	19
Fig. 2-4	インバータ基板 主要部品搭載位置4 (Bottom View)	…	20
Fig. 3	インバータ基板 防湿材塗布領域	…	21

製品接続

Fig. 4-1	接続図1	…	22
Fig. 4-2	接続図2	…	23