

## 統合ECU(Rear): TESLA CYBERTRUCK搭載 ティアダウンレポート



CYBERTRUCK (Web情報より)



統合ECU 外観



メイン基板 外観

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

### 概要

TESLAからCYBERTRUCKが2023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930万円)、最高性能版「サイバービースト」は約10万ドル(約1500万円)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(同社初の800V系システムを採用、補機バッテリー電圧は48V系を採用)。

主なコントローラモジュールとして、Door ControllerはFrontとRearの2モジュール、Body Controllerは、Right、Left、Tailの3モジュール搭載となっています。本レポートはRWDモデルに搭載されるBody Controller Tail: 統合ECU (Rear) のティアダウンレポートです。

### 製品特徴

- ・サイズ: 258mm (W) × 159mm (L) × 86mm (H) ・重量: 1180g
- ・空冷
- ・搭載アルミ電解コンデンサの中で定格電圧の最大値は、63V
- ・基板はTesla製品で見られる多数のセラミックコンデンサを使用する構成となっている
- ・Cargo Bed等と接続と推定

### 解析内容

- ・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

### レポート価格

価格: ¥460,000 (税抜)

発注後1weekで納品

#### メイン基板

基板サイズ	(W)218mm (L)120mm (t)1.4mm
基板重量	235g

Summary

Table 1	製品情報	…	3
<u>製品分解</u>			
	製品外観	…	4
	組付け状態【フレーム部】	…	5
	組付け状態【緩衝材】	…	7
	組付け状態【ネジ】	…	8
	組付け状態【フレーム】	…	9
	組付け状態【基板カバー】	…	10
	組付け状態【ECU(Rear)基板】	…	11
	組付け状態【筐体】	…	12
<u>Overview</u>			
Fig. 1	ECU(Rear)基板 基板外観	…	13
Fig. 2-1	ECU(Rear)基板 主要搭載部品位置 (Top View)1	…	14
Fig. 2-2	ECU(Rear)基板 主要搭載部品位置 (Top View)2	…	15
Fig. 2-3	ECU(Rear)基板 主要搭載部品位置 (Bottom View)	…	16
Fig. 3	ECU(Rear)基板 防湿材塗布領域	…	17
<u>製品接続</u>			
Fig. 4	接続図	…	18