

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



CYBERTRUCK(Web情報より)



統合ECU (Left) 外観



基板外観 (Top View)

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)、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(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 Left: 統合ECU (Left) のティアダウンレポートです。

製品特徴

- ・サイズ: 345mm (W) × 310mm (L) × 106mm (H) 重量: 1.86kg
- ・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、80V
- ・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。

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: ¥490,000 (税抜)

発注後1weekで納品

基板サイズ	(W)211mm (L)181mm (t)1.7mm
基板重量	315g

目次

			Page
<u>Summary</u>			
	Table 1	製品概要	… 3
<u>製品分解</u>			
		製品外観	… 4
		組付け状態【上面金属】	… 5
		組付け状態【上面カバー】	… 6
		組付け状態【メイン基板】	… 8
		組付け状態【筐体】	… 12
		組付け状態【底面金属】	… 13
<u>Overview</u>			
	Fig. 1-1	メイン基板 外観	… 15
	Fig. 1-2	メイン基板 主要部品搭載位置1 (Top View)	… 16
	Fig. 1-3	メイン基板 主要部品搭載位置2 (Top View)	… 17
	Fig. 1-4	メイン基板 主要部品搭載位置3 (Top View)	… 18
	Fig. 1-5	メイン基板 主要部品搭載位置4 (Top View)	… 19
	Fig. 1-6	メイン基板 主要部品搭載位置5 (Top View)	… 20
	Fig. 1-7	メイン基板 主要部品搭載位置 (Bottom View)	… 21
	Fig. 1-8	メイン基板 防湿材塗布領域	… 22
<u>製品接続</u>			
	Fig. 2	接続図	… 23