

統合ECU(Rear): TESLA CYBERTRUCK搭載 部品接続/回路解析レポート



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2019年11月に発表されました。

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おり、補機バッテリー電圧は48V系を採用の車両となっています。

車両搭載の各ユニットの電源は Body Controller (Right、Left、Rearの3モジュール) に統合、制御されています。本レポートはRWDモデルに搭載される統合ECU (Rear) の部品間接続、基板レイアウト回路解析レポートとなります。

製品特徴

- ・サイズ: 258mm (W) × 159mm (L) × 86mm (H) ・重量: 1180g ・空冷のユニット
- ・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
- ・Cargo Bed等に接続と推定

解析内容

- 1) 製品分解、基板搭載の搭載部品調査
各層配線レイアウト、回路接続情報(ネットリスト、Viewerツール) ※部品間の接続追跡可能

- 2) 基板回路図、ブロック図
までを含めたレポートは企画中です。

レポート価格

1) + 2) 4,600,000円(税抜き)

レポート価格

1) 2,100,000円(税抜き)

発注後1weekで納品

※ティアダウンレポート購入のお客様は
上記金額より36万引き。

**ご興味ある方は
お問い合わせください。**

目次

		Page
<u>基板概要</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	...
		8
Fig. 2	製品ラベル・刻印	...
		9
Fig. 3-1	製品分解 1	...
		10
Fig. 3-2	製品分解 2	...
		11
Fig. 4	基板外観	...
		12
Fig. 5	基板X-Ray	...
		13
Fig. 6	基板外観 (部品除去後)	...
		14
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	...
		15
Fig. 7-2	各層写真 L1-L2 (Top View)	...
		15
Fig. 7-3	各層写真 L2 (Top View)	...
		16
Fig. 7-4	各層写真 L3 (Top View)	...
		16
Fig. 7-5	各層写真 L4 (Top View)	...
		17
Fig. 7-6	各層写真 L5 (Top View)	...
		17
Fig. 7-7	各層写真 L6 (Top View)	...
		18
Fig. 7-8	各層写真 L7 (Top View)	...
		18
Fig. 7-9	各層写真 L7-L8 (Top View)	...
		19
Fig. 7-10	各層写真 L8 (Top View)	...
		19
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 8-1-1	搭載部品位置 (Top View) 1	...
		20
Fig. 8-1-2	搭載部品位置 (Top View) 2	...
		21
Fig. 8-1-3	搭載部品位置 (Top View) 3	...
		22
Fig. 8-1-4	搭載部品位置 (Top View) 4	...
		23
Fig. 8-1-5	搭載部品位置 (Top View) 5	...
		24
Fig. 8-1-6	搭載部品位置 (Top View) 6	...
		25
Fig. 8-1-7	搭載部品位置 (Top View) 7	...
		26
Fig. 8-1-8	搭載部品位置 (Top View) 8	...
		27
Fig. 8-1-9	搭載部品位置 (Top View) 9	...
		28

目次

		Page
Fig. 8-2-1	搭載部品位置 (Bottom View) 1	29
Fig. 8-2-2	搭載部品位置 (Bottom View) 2	30
Fig. 8-2-3	搭載部品位置 (Bottom View) 3	31
Fig. 8-2-4	搭載部品位置 (Bottom View) 4	32
Fig. 8-2-5	搭載部品位置 (Bottom View) 5	33
Fig. 8-2-6	搭載部品位置 (Bottom View) 6	34
Fig. 8-2-7	搭載部品位置 (Bottom View) 7	35
Fig. 8-2-8	搭載部品位置 (Bottom View) 8	36
Fig. 8-2-9	搭載部品位置 (Bottom View) 9	37
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	38
Fig. 9-1	搭載部品 1	38
Fig. 9-2	搭載部品 2	39
Fig. 9-3	搭載部品 3	40
Fig. 9-4	搭載部品 4	41
Fig. 9-5	搭載部品 5	42
Fig. 9-6	搭載部品 6	43
Fig. 9-7	搭載部品 7	44
Fig. 9-8	搭載部品 8	45
Fig. 9-9	搭載部品 9	46
<u>Interface</u>		
Fig. 10-1	コネクタ 1	47
Fig. 10-2	コネクタ 2	48
Fig. 10-3	コネクタ 3	49
<u>Sensor</u>		
Fig. 11-1	センサ位置 1	50
Fig. 11-2	センサ位置 2	51
<u>部品情報</u>		
Table A	Parts List	A-1