

ボディECU:BYD製(比亞迪(BYD)「海豹(Seal)」搭載)ティアダウンレポート、 基板解析レポート(Rear Unit)



比亞迪 (BYD)海豹 (Haibao)/Seal

引用: <https://www.byd.com/eu/car/seal>



ボディコントローラー(Rear Unit)



搭載基板(Rear Unit)

概要

Tesla Model 3には「ボディ・コントローラー(BC)」と呼ばれる車両に散らばるECU(電子制御ユニット)を集中させた統合ECUが搭載されています。BCには搭載センサー、モーターなどユニットの効率的な制御や、ワイヤーハーネスの削減などメリットも多く、メーカー各社が車載ECU統合の方向に進んでいます。

今回のBYD SEAL(2022)では、e-Platform3.0と呼ばれるプラットフォームを採用しており、Tesla Model 3と同様にLeft Unit、Right Unit、Rear Unitの3種のBCが搭載されています。

本レポートはBYD SEAL(2022)搭載BC(Rear Unit)のティアダウンレポート、基板解析レポートとなります。

製品特徴

- ・BYD e-Platform3.0採用
- ・搭載されるICやディスクリート部品は中国や台湾のメーカーも多数採用
- ・コネクタにはプレスフィットピンが採用され、ハウジングはアッパーカバー(樹脂)上に形成

解析内容・レポート価格

①ティアダウンレポート 価格: ¥600,000(税抜) 発注後1weekで納品

- ・製品分解
- ・基板搭載の主要部品調査

②基板解析レポート 価格: ¥2,300,000(税抜) 発注後1weekで納品

- ・製品分解、基板の搭載部品リスト
- ・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)
- ・基板回路図、ブロック図

※ティアダウンレポートを購入されたお客様は¥1,700,000(税抜)にてご購入いただけます。

①ティアダウンレポート

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品概要	... 3
<u>Overview</u>		
Fig. 1	製品外観	... 4
Fig. 2-1	製品ラベル・マーキング1	... 5
Fig. 2-2	製品ラベル・マーキング2	... 6
Fig. 3-1	製品分解1	... 7
Fig. 3-2	製品分解2	... 8
Fig. 4	基板外観	... 9
Fig. 5	基板X-Ray	... 10
<u>主要部品調査</u>		
Fig. 6-1	主要部品調査1 (Top View)	... 11
Fig. 6-2	主要部品調査2 (Top View)	... 12

②基板解析レポート

		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	… 9
Fig. 2-1	製品ラベル・マーキング1	… 10
Fig. 2-2	製品ラベル・マーキング2	… 11
Fig. 3-1	製品分解1	… 12
Fig. 3-2	製品分解2	… 13
Fig. 4	基板外観	… 14
Fig. 5	基板X-Ray	… 15
Fig. 6	基板外観 (部品除去後)	… 16
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	… 17
Fig. 7-2	各層写真 L2 (Top View)	… 18
Fig. 7-3	各層写真 L3 (Top View)	… 19
Fig. 7-4	各層写真 L4 (Top View)	… 20
Fig. 7-5	各層写真 L5 (Top View)	… 21
Fig. 7-6	各層写真 L6 (Top View)	… 22
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 8-1	搭載部品位置1 (Top View)	… 23
Fig. 8-2	搭載部品位置2 (Top View)	… 24
Fig. 8-3	搭載部品位置3 (Top View)	… 25
Fig. 8-4	搭載部品位置4 (Top View)	… 26
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	… 27
Fig. 9-1	搭載部品1	… 27
Fig. 9-2	搭載部品2	… 28
Fig. 9-3	搭載部品3	… 29
<u>Interface</u>		
Fig. 10	コネクタ	… 30
<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