

Junction BOX : BYD 漢L BEV(2025)搭載 ティアダウン レポート

**BYD 漢L BEV**

<https://www.byd.com/cn/dynasty-home/models/han/han-l-ev>

**Junction Box外観****搭載基板**

レポート概要

BYDが2025年4月に中国で発売したフラッグシップ電動セダン「漢L BEV」は、同社の最新技術を結集した中大型モデルです。わずか5~6分で約400km分の充電が可能な超高速充電性能、0-100km/h加速2.7秒という圧倒的な動力性能、さらにLiDARセンサーを含む先進運転支援システム「天神之眼(ADAS)」を搭載するなど、次世代EVの象徴ともいえる特長を備え、更に搭載されているLFPバッテリーは、電圧945Vと高圧仕様となっています。

本レポートでは、「漢L BEV」に搭載されている**Junction BOX**に着目し、分解調査を行い、分解工程を写真付きで詳細に記録し、使用部品の構成や特徴を明らかにしています。

製品特長

Junction BOXの内部構成は以下のとおりです。

- ・3極EVリレー
- ・制御基板
- ・PCR/抵抗ユニット

レポート内容&価格

ティアダウンレポート (分解工程 + 主要部品調査) : ¥450,000 (税別)

- ・分解工程
- ・搭載部品調査 (主要部品調査 + 搭載部品数)
- ・Junction BOX内のブロック図

ティアダウンレポートからの抜粋

目次

Summary

Table 1

製品分解

PCR/抵抗ユニット+ハーネス分解

PCR/抵抗ユニット分解

制御基板分解

3極EVリレー分解

Overview

Fig. 1-1

Fig. 1-2

Fig. 1-3

Fig. 1-4

Fig. 2-1

Fig. 2-2

製品接続

Fig. 3-1

Fig. 3-2

製品概要	3
製品外観	4
組付け状態【底面カバー】	5
組付け状態【樹脂カバー】	6
組付け状態【外部コネクタ】	7
組付け状態【制御基板】	8
組付け状態【PCR/抵抗ユニット+ハーネス-1】	9
組付け状態【PCR/抵抗ユニット+ハーネス-2】	10
組付け状態【3極EVリレー+バスバー】	11
組付け状態【端子ホルダー1,2,3】	12
組付け状態【TIM/絶縁シート】	14
組付け状態【結束バンド固定部】	15
組付け部品【筐体】	16
接続状態【PCR/抵抗ユニット+ハーネス】	17
組付け状態【PCR/抵抗ユニット:PCR】	19
組付け状態【PCR/抵抗ユニット:抵抗】	20
組付け部品【PCR/抵抗ユニット:樹脂ケース】	21
組付け状態【制御基板:ハーネス】	22
組付け状態【制御基板:樹脂カバー】	23
組付け部品【制御基板】	24
組付け状態【3極EVリレー:DC電流センサー】	25
組付け状態【3極EVリレー:バスバー】	26
組付け部品【3極EVリレー】	29
組付け状態【3極EVリレー:3極EVリレー基板】	30
制御基板外観	31
制御基板 主要部品搭載位置(Top View)	32
制御基板 主要部品搭載位置(Bottom View)	33
制御基板 防湿材塗布領域	34
3極EVリレー基板外観	35
3極EVリレー基板 防湿材塗布領域	36
製品接続(3極EVリレー)	37
製品接続(ブロック図)	38