

New Release

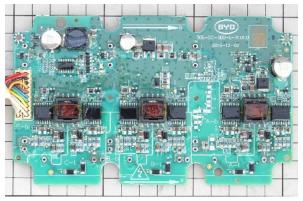
LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

BYD 漢EV(2020)搭載インバーター ゲート駆動基板回路解析レポート



搭載インバーター外観



搭載INV制御基板

<u>概要</u>

- ・中国の新興自動車メーカーの代表格 BYD(比亜迪汽車) 漢(王朝シリーズ)の旗艦モデルとなる主力セダン 2020年7月発売。
- ·車両価格:約336万~428万円(21万9800~27万9500元)※補助金適用後
- ・今回は搭載eAxelのインバーターユニット(SiC搭載)のゲート駆動基板となります。※SiCモジュール搭載のリアINV対象

<u>製品特長</u>

- ・前輪/四輪駆動 交流同期モーター
- •電池容量: 76.9kWh(3元系Li電池)
- •インバーター諸元 (水冷) モーター直結のeAxel(280×261×87mm) 最高出力:フロント: 163kW/222hp、リア(SiCモジュール): 200kW/272hp
- •搭載IGBTモジュール(型式: BM840F12B34U2:BYD製)

レポート内容

- ・インバーターユニットの分解工程
- ・基板の搭載部品リスト
- ・ブロック図、回路図

レポート価格

価格: 110万円(税別)

※搭載パワーモジュール(BYD社製SiC搭載)の解析レポートも販売中



株式会社エルテック Phone: 072-787- 7385 664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目<u>42-8</u> e-mail: contact@ltec.biz HP: https://www.ltec-biz.com/

> Report No : 22G-0029-3 Release day: 2022.05.09

目次

			Page
<u>Summary</u>			
Table 1	製品情報		3
<u>基板概要</u>			
Table 2	基板概要	•••	4
<u>Overview</u>			
Fig. 1	製品外観		7
Fig. 2	製品ラベル		8
Fig. 3-1	製品分解1		9
Fig. 3-2	製品分解2		10
Fig. 4	基板外観		11
Fig. 5	解析範囲		12
Fig. 6	基板X−Ray		13
Fig. 7	基板外観 (部品除去後)		14
Fig. 8−1	各層写真L1 (Top View)		15
Fig. 8-2	各層写真L2 (Top View)		15
Fig. 8-3	各層写真L3 (Top View)		15
Fig. 8-4	各層写真L4 (Top View)		15
Fig. 8-5	各層写真L5 (Top View)		15
Fig. 8-6	各層写真L6 (Top View)		15
<u> 搭載部品位置</u>			
Fig. 9-1	搭載部品位置(Top View)		16
Fig. 9-2	搭載部品位置 (Bottom View)		17
<u>Elements</u>			
Table 3	搭載部品数		18
Fig. 10-1	搭載部品1		18
Fig. 10-2	搭載部品2		19
Interface	76 W 61 An =		
Fig. 11-1	コネクタ1		20
Fig. 11-2	コネクタ2		21
<u>Circuit</u>	-1,7,7=		
Fig. A-1	Block Diagram		A-1
Fig. A-2	Schematic		A−2
部品情報	o momatio		/\ <u>-</u>
дицита нк Table В	Parts List		B-1
Transformer	i di to List		ъ.
Fig. C	トランス測定(TR110)		C-1
5. 🔾	1 2 2 2 3 3 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 2 /		<u> </u>



Phone: 072-787- 7385

e-mail: contact@ltec.biz HP: https://www.ltec-biz.com/

株式会社エルテック Phone: 072-787- 75664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目42-8

Report No : 22G-0029-3 Release day: 2022.05.09