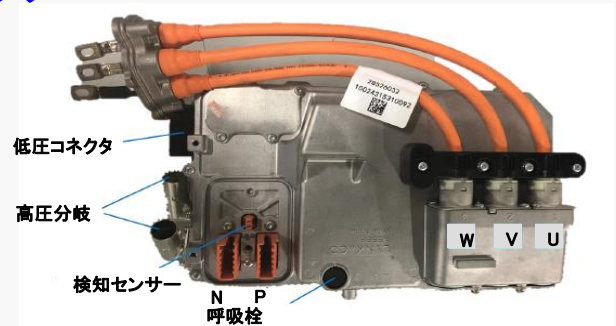


## 吉利汽車 (Geely Automobile 博瑞(Bo Rui) PHEV 搭載 Delphi製 インバーター Teardown レポートリリース



Webより抜粋

吉利汽車 (Geely) 博瑞(Bo Rui) PHEV



### 概要

- ・吉利汽車 フラッグシップセダン博瑞(PHEV) 搭載インバーターユニット  
同社、ボルボと共同開発のパワートレインを使用  
搭載インバーターはDelphi製 (他にLink & Co 01やVolvo XC-40に適用)  
※Delphi 蘇州工場は2019年1月から量産との情報

### 製品特長

- ・1.5リットル3気筒ターボエンジン+電動モーター(最大出力55kW)  
システムの最大出力は250PS、最大トルクは400Nm
- ・インバーターサイズは300×190×150(約10kg)  
システム構成としては、  
コンデンサ、パワーカード(Delphi製)、ドライバー基板、DCDC基板  
制御基板、冷却システム(水冷)のパッケージ。  
水冷は、ドライバ基板上のパワーカードとDCDC基板に搭載の発熱部品を冷却

### 解析内容

- ・各部品の分解工程
- ・各基板の搭載部品リスト

### レポート価格、リリース時期

価格: 25万円(税別)

# Table of Contents

			Page
<b><u>Summary</u></b>			
Table 1	製品情報	...	3
<b><u>Overview</u></b>			
Fig. 1	製品外観	...	4
Fig. 2	製品ラベル	...	5
Fig. 3-1	製品分解1	...	6
Fig. 3-2	製品分解2	...	7
Fig. 3-3	製品分解3	...	8
Fig. 3-4	製品分解4	...	9
Fig. 3-5	製品分解5	...	10
Fig. 4-1	ドライバ基板外観	...	11
Fig. 4-2	DCDC基板外観	...	12
Fig. 4-3	制御基板外観	...	13
Fig. 5-1	ドライバ基板X-Ray	...	14
Fig. 5-2	DCDC基板X-Ray	...	15
Fig. 5-3	制御基板X-Ray	...	16
<b><u>搭載部品位置</u></b>			
Fig. 6-1-1	ドライバ基板 搭載部品位置 (Top View)	...	17
Fig. 6-1-2	ドライバ基板 搭載部品位置 (Bottom View)	...	18
Fig. 6-2-1	DCDC基板 搭載部品位置 (Top View)1	...	19
Fig. 6-2-2	DCDC基板 搭載部品位置 (Top View)2	...	20
Fig. 6-2-3	DCDC基板 搭載部品位置 (Top View)3	...	21
Fig. 6-2-4	DCDC基板 搭載部品位置 (Top View)4	...	22
Fig. 6-2-5	DCDC基板 搭載部品位置 (Bottom View)1	...	23
Fig. 6-2-6	DCDC基板 搭載部品位置 (Bottom View)2	...	24
Fig. 6-2-7	DCDC基板 搭載部品位置 (Bottom View)3	...	25
Fig. 6-2-8	DCDC基板 搭載部品位置 (Bottom View)4	...	26
Fig. 6-2-9	DCDC基板 DIP部品搭載部品位置	...	27
Fig. 6-3-1	制御基板 搭載部品位置 (Top View)1	...	28
Fig. 6-3-2	制御基板 搭載部品位置 (Top View)2	...	29
Fig. 6-3-3	制御基板 搭載部品位置 (Top View)3	...	30
Fig. 6-3-4	制御基板 搭載部品位置 (Bottom View)1	...	31
Fig. 6-3-5	制御基板 搭載部品位置 (Bottom View)2	...	32
Fig. 6-3-6	制御基板 搭載部品位置 (Bottom View)3	...	33
Fig. 6-3-7	制御基板 搭載部品位置 (Bottom View)4	...	34
<b><u>部品情報</u></b>			
Table A-1	ドライバ基板 Parts List	...	A-1
Table A-2	DCDC基板 Parts List	...	A-15
Table A-3	制御基板 Parts List	...	A-26