

## 長城汽車 (Great Wall) 欧拉 (ORA) R1 搭載 (中国地場: 富特科技 (HANGZHOU EV-TECH) 製) 充電器 Teardown レポートリリース



Webより抜粋

長城汽車 (Great Wall) ORA R1



OBC外観写真

### 概要

- ・中国地場メーカーのEV、長城汽車 ORA R1搭載のOBC(富特科技) EV車でも最低グレードの製品  
航続距離: 351km (200マイル以上) 車両価格: 約100万 (中国補助金利用)
- ・33kWh (想定外の大容量) と伝えられている電池は床下に搭載。最高出力35kW (約48PS) のモーターによるFFレイアウトを採用。

### 製品特長

- ・富特科技 (HANG ZHOU EV-TECH):
- ・OBC諸元 ※カタログ値  
入力電圧: 90-264VAC / 出力電圧: 200-420VDC 電流: 12A 3.3kW  
DC入力電圧: 200-420VDC / DC出力電圧: 14±0.1V
- ・OBCは筐体が3層構成になっており、  
上層は主にJunction Box基板(以下、JB基板)とパワーリレーで構成される。  
中層は主に制御基板とメイン基板で構成される充電器+DCDC回路が搭載されている。  
下層(筐体のBottom側)には冷却用水路が設けられている。

### レポート内容

- ・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

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. 3-6	製品分解6	11
Fig. 3-7	製品分解7	12
Fig. 3-8	製品分解8	13
Fig. 3-9	製品分解9	14
Fig. 3-10	製品分解10	15
Fig. 3-11	製品分解11	16
Fig. 3-12	製品分解12	17
Fig. 3-13	製品分解13	18
Fig. 3-14	製品分解14	19
Fig. 3-15	製品分解15	20
Fig. 3-16	製品分解16	21
Fig. 3-17	製品分解17	22
Fig. 3-18	製品分解18	23
Fig. 3-19	製品分解19	24
Fig. 3-20	製品分解20	25
Fig. 3-21	製品分解21	26
Fig. 4-1	JB基板外観	27
Fig. 4-2	制御基板外観	28
Fig. 4-3	メイン基板外観	29
Fig. 5-1	JB基板X-Ray	30
Fig. 5-2	制御基板X-Ray	31
Fig. 5-3	メイン基板X-Ray	32

# Table of Contents

		Page
<b><u>搭載部品位置</u></b>		
Fig. 6-1-1	JB基板 搭載部品位置 (Top View)	... 33
Fig. 6-1-2	JB基板 搭載部品位置 (Bottom View)	... 34
Fig. 6-2	制御基板 搭載部品位置	... 35
Fig. 6-3-1	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)1	... 36
Fig. 6-3-2	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)2	... 37
Fig. 6-3-3	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)3	... 38
Fig. 6-3-4	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)4	... 39
Fig. 6-3-5	メイン基板 搭載部品位置 (Bottom View)1	... 40
Fig. 6-3-6	メイン基板 搭載部品位置 (Bottom View)2	... 41
Fig. 6-3-7	メイン基板 搭載部品位置 (Bottom View)3	... 42
Fig. 6-3-8	メイン基板 搭載部品位置 (Bottom View)4	... 43
<b><u>Elements</u></b>		
Table 2	搭載部品数	... 44
Fig. 7-1	JB基板 搭載部品	... 44
Fig. 7-2	制御基板 搭載部品	... 45
Fig. 7-3-1	メイン基板 搭載部品1	... 46
Fig. 7-3-2	メイン基板 搭載部品2	... 47
Fig. 7-3-3	メイン基板 搭載部品3	... 48
<b><u>部品情報</u></b>		
Table A-1	JB基板 Parts List	... A-1
Table A-2	制御基板 Parts List	... A-3
Table A-3	メイン基板 Parts List	... A-10