

# New Release

### **LTEC Corporation**

Your most experienced partner in IP protection

### Honda Clarity FUEL CELL搭載 ローム製 SiCパワーモジュール駆動 基板回路解析レポートリリース

エルテックではHonda Clarity FUEL CELL搭載 ローム製 SiCパワーモジュール駆動基板回路解析をリリースしました。



SiC-IPM

### ゲートドライバ基板

- •解析対象の駆動基板
- 基板サイズ:84.7mm x 49.6mm

### SiCモジュール※

- ※SiCモジュールについては 下記価格にてレポートリリース済です
- ・構造解析レポート 50万円(税別)
- プロセス解析レポート 40万円(税別)

#### 製品概要

2016年3月に発売されたHONDAクラリティ(FCV)、量産車に搭載された、 世界初の車載用SiC パワーモジュール。

燃料電池スタックの出力電圧を最大500Vまで昇圧する FCVCU(FC昇圧コンバーター)の昇圧制御部に使用されている FET+SBD 共にSiCを使ったのIPM(インテリジェントパワーモジュール)。

#### 解析結果より

- ・基板は制御側と高圧のSiCモジュール側とで絶縁されている。
- ・回路は、電源生成回路、ゲート駆動回路、温度検出回路で構成されている。

#### レポート内容、価格

- ・解析対象は、SiCパワーモジュールの駆動基板
- ・基板概要、基板各層レイアウト、機能ブロック図、詳細回路図、部品表レポート価格: 60万円(税別)



## **Table of Contents**

			Page
<u>Summary</u>	44 - 14 1-		
Table 1	製品情報	•••	3
基板概要			
Table 2	基板概要	•••	4
<u>Overview</u>			
Fig. 1−1	基板外観	•••	6
Fig. 1-2	基板外観(樹脂除去後)	•••	7
Fig. 2	基板マーキング	•••	8
Fig. 3	基板X−Ray	•••	9
Fig. 4	基板外観(部品除去後)		10
Fig. 5-1	各層写真 L1 (Top View)		11
Fig. 5-2	各層写真 L2 (Top View)		11
Fig. 5-3	各層写真 L3 (Top View)		11
Fig. 5-4	各層写真 L4 (Top View)		11
Fig. 5-5	各層写真 L5 (Top View)	•••	12
Fig. 5-6	各層写真 L6 (Top View)	•••	12
搭載部品位置			
Fig. 6-1	搭載部品位置 (Top View)		13
Fig. 6-2	搭載部品位置 (Bottom View)		14
Elements	,		
Table 3	搭載部品数		15
Fig. 7-1	搭載部品1		15
Fig. 7-2	搭載部品2		16
<u>Interface</u>	A WAN AN		
Fig. 8	コネクタ	•••	17
Circuit			
Fig. A-1	Block Diagram		A-1
Fig. A-2	Schematic		A-2
部品情報			
Table B	Parts List		B-1
Table B	. a. to Live		<i>-</i> .



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42-8