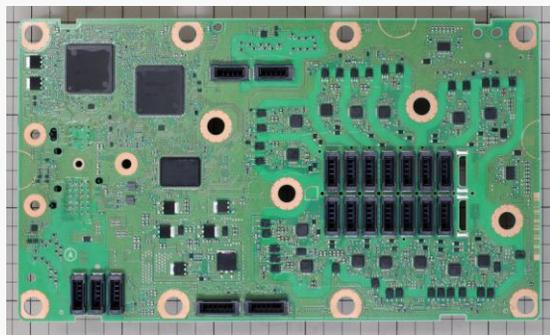


トヨタ新プリウス(ZVW51)搭載のデンソー製モーターインバータ基板の詳細回路解析レポートを作成しました。

2016.6.27 エルテックでは、トヨタプリウス(ZVW51)に関して6種類の解析レポートをリリースしました。本レポートは、その中で一つでデンソー製モーターインバータの基板解析レポートです。



Prius(ZVW51) Front Inverter unit



Control board

本モーターインバータ制御基板はデンソー製でパワーカード用の制御基板(6層基板)です。駆動用モーター制御、回生用モーター制御、双方向DCDC制御機能を有しています。

- 1) 各モーターは、デンソー製制御ASIC(1個)、ルネサス製制御マイコン(1個)、デンソー製ゲートドライバーASIC(14個)で行われています
- 2) 制御方式は非常にシンプルであり、且つ外付け部品も簡素化されています
- 3) リゾルバ用インターフェースも内蔵されています

解析レポートは95ページで構成されており、制御基板の詳細な回路図、部品表、基板構造解析(配線幅、膜厚)、トランス・インダクタンス測定、ノイズ対策、放熱手段に関する内容が含まれています。(掲載内容詳細は次頁参照)

販売価格(税別) ¥2,770,000-

15G-0008-1

Table of Contents

	Page
1. Analysis summary	4-7
2. Components	8
3. Teardown	9-14
4. Component details	15-19
5. Function block identification	20
6. Schematic	21-31
7. Component list	32-64
8. PCB interface connector details	65-67
9. Transformer	68-70
10. PCB structure (thickness , metal size , material)	71-93
11. Reference	94-95

15G-0008-1

