

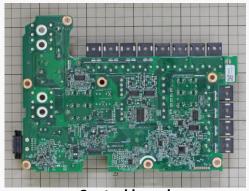
New Release

LTEC Corporation

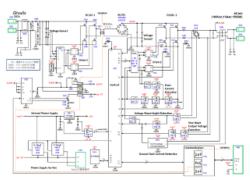
Your most experienced partner in IP protection

トヨタ新プリウス(ZVW51)搭載の豊田自動織機製DCACコンバータ基板 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、その中の一つで豊田自動織機製DCAC コンバータの基板解析レポートです。



Control board



Block diagram

豊田自動織機によると、ケースの構造を改良し、冷却ファンや電子部品のレイ アウトを大きく見直すことで、体積を30%小型化し、車両搭載性を向上させてい ます。

特徴としては

- 1) パワートランジスタはディスクリートタイプのIGBTを使用
- 2) ゲートドライバーには豊田自動織機製ASICを用い、MCUにて全体の制御 を行っている
- 3) AC出力部の地絡保護回路を内蔵 が挙げられます。

解析レポートは75ページで構成されており、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、放熱方法の解 析が含まれてます。(掲載内容詳細は次頁参照)

販売価格(税別)¥1,000,000-





Table of Contents

		Page
1.	Analysis summary	3-5
2.	Components	6
3.	Teardown	7-16
4.	Component details	17-21
5.	Function block identification	22
6.	Schematic	23-26
7.	Component list	27-42
8.	PCB interface connector details	43-44
9.	Sensor detail	45
10.	Transformer	46-47
11.	PCB structure (thickness & metal size)	48-61
12.	Cooling mechanism	62-70
13.	Noise countermeasures	71-75

