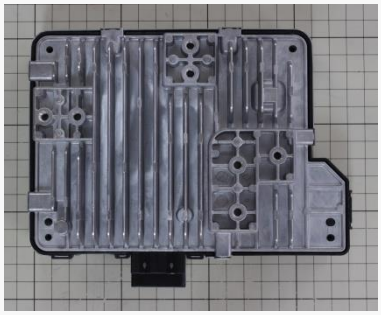
New Release

LTEC Corporation

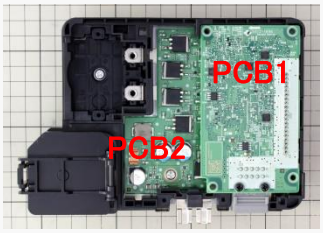
Your most experienced partner in IP protection

HONDA SHUTTLE搭載 住友電装製DC-DCコンバータ（VOLTAGE STABILIZER）基板の詳細回路解析レポート

Top View



Bottom View



Top View

PCB1

PCB2

1） 本Voltage Stabilizerは、2枚の基板と外付けのインダクタで構成。
2） 容量の耐圧から、入出力共に電圧は12V付近と推定。
3） 回路構成は、双方向の昇降圧回路となっている。

・本レポートでは、基板の各層のレイアウト、詳細回路図、機能ブロック図、部品表が含まれます。（全46ページ）

Table of Contents

			Page
製品情報			
Table 1	製品情報	...	3
基板概要			
Table 2	基板概要	...	4
部品調査			
Table 3	搭載部品数	...	6
Overview			
Fig. 1	製品外観	...	7
Fig. 2	製品マーキング	...	8
Fig. 3-1	製品分解 1	...	9
Fig. 3-2	製品分解 2	...	10
Fig. 3-3	製品分解 3	...	11
Fig. 4-1	基板外観 (基板1)	...	12
Fig. 4-2	基板外観 (基板2)	...	13
Fig. 5-1	基板X-ray (基板1)	...	14
Fig. 5-2	基板X-ray (基板2)	...	15
Fig. 6-1	部品除去後 (基板1)	...	16
Fig. 6-2	部品除去後 (基板2)	...	17
Fig. 7-1	各層写真 L1 (基板1)	...	18
Fig. 7-2	各層写真 L2 (基板1)	...	18
Fig. 7-3	各層写真 L3 (基板1)	...	19
Fig. 7-4	各層写真 L4 (基板1)	...	19
Fig. 8-1	各層写真 L1 (基板2)	...	20
Fig. 8-2	各層写真 L2 (基板2)	...	20
Fig. 8-3	各層写真 バスバー (基板2)	...	21
Elements			
Fig. 9-1	搭載部品 (基板1)	...	22
Fig. 9-2	搭載部品 (基板1)	...	23
Fig. 9-3	搭載部品 (基板1)	...	24
Fig. 9-4	搭載部品 (基板2)	...	25
Fig. 9-5	搭載部品 (基板2)	...	26
Analysis Area			
Fig. 10-1	Analysis Area (基板1)	...	27
Fig. 10-2	Analysis Area (基板2)	...	28
Circuit			
Fig. A-1	Block Diagram	...	A-1
Fig. A-2	Schematic	...	A-2
搭載部品位置			
Fig. B-1	基板1 搭載部品位置 (Top View)	...	B-1
Fig. B-2	基板1 搭載部品位置 (Bottom View)	...	B-2
Fig. B-3	基板2 搭載部品位置 (Top View)	...	B-3
部品情報			
Table C-1	Parts List (基板1)	...	C-1
Table C-2	Parts List (基板2)	...	C-8
Interface			
Fig. D	コネクタ	...	D-1
Sensor			
Fig. E	センサー	...	E-1