

サーバ電源:LITE-ON Technology製DD-2162-2J (1600W) 主回路解析レポート



DD-2162-2J 外観



DD-2162-2J 内部



ラベル

概要

当製品は富士通製(Fsas Technologies製)PCサーバ「PRIMERGY」シリーズ、RX2530, RX2540に搭載されている電源ユニットとなります。

当製品の最大出力は1600Wで、200~380V入力を、12V出力に変換するDC-DCコンバータです。

本レポートは当製品の主回路解析となります。

製品特徴

- ・製品スペック
 - サイズ: 74mm (W) x185mm (L) x40 mm (H)
 - 重量: 928g
 - Vin: 200~380Vdc 10A
 - Vout: MAX12V MAX1600W
 - 電力密度: 2.92W/cm³
- ・製造メーカー: LITE-ON TECHNOLOGY

解析内容

- ・基板搭載部品リスト※定数測定は非実施となります。
- ・各層配線レイアウト
- ・基板回路図、ブロック図※主経路部の回路解析の為、制御部は含みません。

レポート価格

価格: ¥1,500,000 (税抜)

発注後1weekで納品

目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品概要	3
<u>基板概要</u>		
Table 2	基板概要	4
<u>Overview</u>		
Fig. 1-1	メイン基板 基板外観	7
Fig. 1-2	整流基板 基板外観	8
Fig. 1-3	フィルタ基板 基板外観	9
Fig. 1-4	コンデンサ基板 基板外観	10
Fig. 1-5	制御基板 基板外観	11
Fig. 2-1	メイン基板 基板X-Ray	12
Fig. 2-2	整流基板 基板X-Ray	13
Fig. 2-3	フィルタ基板 基板X-Ray	14
Fig. 2-4	コンデンサ基板 基板X-Ray	15
Fig. 2-5	制御基板 基板X-Ray	16
Fig. 3-1	メイン基板 基板外観 (部品除去後)	17
Fig. 3-2	整流基板 基板外観 (部品除去後)	18
Fig. 3-3	フィルタ基板 基板外観 (部品除去後)	19
Fig. 3-4	コンデンサ基板 基板外観 (部品除去後)	20
Fig. 3-5	制御基板 基板外観 (部品除去後)	21
Fig. 4-1-1	メイン基板 各層写真 L1 (Top View)	22
Fig. 4-1-2	メイン基板 各層写真 L2 (Top View)	22
Fig. 4-1-3	メイン基板 各層写真 L3 (Top View)	22
Fig. 4-1-4	メイン基板 各層写真 L4 (Top View)	22
Fig. 4-2-1	整流基板 各層写真 L1 (Top View)	23
Fig. 4-2-2	整流基板 各層写真 L2 (Top View)	23
Fig. 4-2-3	整流基板 各層写真 L3 (Top View)	23
Fig. 4-2-4	整流基板 各層写真 L4 (Top View)	23
Fig. 4-3-1	フィルタ基板 各層写真 L1 (Top View)	24
Fig. 4-3-2	フィルタ基板 各層写真 L2 (Top View)	24
Fig. 4-4-1	コンデンサ基板 各層写真 L1 (Top View)	25
Fig. 4-4-2	コンデンサ基板 各層写真 L2 (Top View)	25
Fig. 4-4-3	コンデンサ基板 各層写真 L3 (Top View)	25
Fig. 4-4-4	コンデンサ基板 各層写真 L4 (Top View)	25
Fig. 4-5-1	制御基板 各層写真 L1 (Top View)	26
Fig. 4-5-2	制御基板 各層写真 L2 (Top View)	26
Fig. 4-5-3	制御基板 各層写真 L3 (Top View)	26
Fig. 4-5-4	制御基板 各層写真 L4 (Top View)	26

目次

		Page
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 5-1-1	メイン基板 搭載部品位置1 (Top View)	27
Fig. 5-1-2	メイン基板 搭載部品位置2 (Top View)	28
Fig. 5-1-3	メイン基板 搭載部品位置3 (Top View)	29
Fig. 5-1-4	メイン基板 搭載部品位置4 (Bottom View)	30
Fig. 5-2	整流基板 搭載部品位置	31
Fig. 5-3	フィルタ基板 搭載部品位置	32
Fig. 5-4	コンデンサ基板 搭載部品位置	33
Fig. 5-5-1	制御基板 搭載部品位置 (Top View)	34
Fig. 5-5-2	制御基板 搭載部品位置 (Bottom View)	35
<u>Interface</u>		
Fig. 6-1	基板間接続	36
Fig. 6-2	メイン基板 コネクタ1	37
Fig. 6-3	メイン基板 コネクタ2	38
Fig. 6-4	整流基板 コネクタ	39
Fig. 6-5	フィルタ基板 コネクタ	40
Fig. 6-6	コンデンサ基板 コネクタ	40
<u>Sensor</u>		
Fig. 7-1	メイン基板 センサ位置	41
Fig. 7-2	整流基板 センサ位置	42
<u>トランス測定</u>		
Fig. 8	トランス(0093)測定結果	43
<u>Circuit</u>		
Fig. A-1	Schematic	A-1
Table A	主回路 概要説明	A-2
<u>部品情報</u>		
Table B-1	メイン基板 Parts List	B-1
Table B-2	整流基板 Parts List	B-9
Table B-3	フィルタ基板 Parts List	B-11
Table B-4	コンデンサ基板 Parts List	B-12
Table B-5	制御基板 Parts List	B-13