

## サーバ電源:Delta Electronics製DPS-800AB-28A (800W) 主回路解析レポート



DPS-800AB-28A 外観



DPS-800AB-28A 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に搭載される電源ユニットとなります。当製品の最大出力は800Wで、-40.5~-57V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レポートとなります。

※主回路部の解析の為、制御部は含みません。

### 製品特徴

- ・製品スペック
  - サイズ: 74mm (W) × 185mm (L) × 39mm (H)
  - 重量: 805g
  - Input: -40.5~-57Vdc, Max 25A
  - Output: Max 12Vdc/65A, 800W
  - 電力密度: 1.49W/cm<sup>3</sup>
- ・製造メーカー: Delta Electronics

### 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※主回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: ¥1,600,000 (税抜)

発注後1weekで納品

# 目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品概要	3
<u>Summary</u>		
Table 2	基板概要	4
<u>Overview</u>		
Fig. 1-1	メイン基板 外観	7
Fig. 1-2	コンデンサ基板 外観	8
Fig. 1-3	トランス基板 外観	9
Fig. 1-4	制御基板1 外観	10
Fig. 1-5	制御基板2 外観	11
Fig. 2-1	メイン基板 X-Ray	12
Fig. 2-2	コンデンサ基板 X-Ray	13
Fig. 2-3	トランス基板 X-Ray	14
Fig. 2-4	制御基板1 X-Ray	15
Fig. 2-5	制御基板2 X-Ray	16
Fig. 3-1	メイン基板 外観 (部品除去後)	17
Fig. 3-2	コンデンサ基板 外観 (部品除去後)	18
Fig. 3-3	トランス基板 外観 (部品除去後)	19
Fig. 3-4	制御基板1 外観 (部品除去後)	20
Fig. 3-5	制御基板2 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)	23
Fig. 4-1-4	メイン基板 各層写真 L4 (Top View)	23
Fig. 4-2-1	コンデンサ基板 各層写真 L1 (Top View)	24
Fig. 4-2-2	コンデンサ基板 各層写真 L2 (Top View)	24
Fig. 4-3-1	トランス基板 各層写真 L1 (Top View)	25
Fig. 4-3-2	トランス基板 各層写真 L2 (Top View)	25
Fig. 4-3-3	トランス基板 各層写真 L3 (Top View)	26
Fig. 4-3-4	トランス基板 各層写真 L4 (Top View)	26
Fig. 4-4-1	制御基板1 各層写真 L1 (Top View)	27
Fig. 4-4-2	制御基板1 各層写真 L2 (Top View)	27
Fig. 4-4-3	制御基板1 各層写真 L3 (Top View)	28
Fig. 4-4-4	制御基板1 各層写真 L4 (Top View)	28
Fig. 4-5-1	制御基板2 各層写真 L1 (Top View)	29
Fig. 4-5-2	制御基板2 各層写真 L2 (Top View)	29
Fig. 4-5-3	制御基板2 各層写真 L3 (Top View)	30
Fig. 4-5-4	制御基板2 各層写真 L4 (Top View)	30

# 目次

		Page
<b><u>搭載部品位置</u></b>		
Fig. 5-1-1	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)1	… 31
Fig. 5-1-2	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)2	… 32
Fig. 5-1-3	メイン基板 搭載部品位置 (Top View)3	… 33
Fig. 5-1-4	メイン基板 搭載部品位置 (Bottom View)1	… 34
Fig. 5-1-5	メイン基板 搭載部品位置 (Bottom View)2	… 35
Fig. 5-2	コンデンサ基板 搭載部品位置	… 36
Fig. 5-3-1	トランス基板 搭載部品位置 (Top View)1	… 37
Fig. 5-3-2	トランス基板 搭載部品位置 (Top View)2	… 38
Fig. 5-3-3	トランス基板 搭載部品位置 (Bottom View)	… 39
Fig. 5-4	制御基板1 搭載部品位置	… 40
Fig. 5-5-1	制御基板2 搭載部品位置 (Top View)	… 41
Fig. 5-5-2	制御基板2 搭載部品位置 (Bottom View)	… 42
<b><u>Interface</u></b>		
Fig. 6-1	基板間接続	… 43
Fig. 6-2	コネクタ 1	… 44
Fig. 6-3	コネクタ 2	… 45
<b><u>Sensor</u></b>		
Fig. 7	センサ位置(主回路部)	… 46
<b><u>トランス測定</u></b>		
Fig. 8-1	トランス(2012)結線図	… 47
Fig. 8-2	トランス(2012)測定結果	… 48
Fig. 8-3	トランス(0148)測定結果	… 49
<b><u>Circuit</u></b>		
Fig. A-1	Schematic	… A-1
Table A	ブロック図 概要説明	… A-2
<b><u>部品情報</u></b>		
Table B-1	メイン基板Parts List	… B-1
Table B-2	コンデンサ基板Parts List	… B-11
Table B-3	トランス基板Parts List	… B-12
Table B-4	制御基板1Parts List	… B-16
Table B-5	制御基板2Parts List	… B-27