

Date : Jul 09,2007

Temperature increase of main components: 主要部品温度上昇

日付 2007/7/9

Model : SFLS1048 series
機種名

1. Test conditions

測定条件

- (1) Input : DC36~76V
入力
- (2) Output : Rated Load
出力 定格負荷
- (3) Mounting Method : Shown as Fig. 1.1
取付方法 図1.1 参照

2. Result

測定データ

| No. | Parts name 部品名 | Symbol No. 品番 | Increase 上昇値 (ΔT) [deg] | | | | | | | | Rated temp. 定格温度 [°C] | Note 備考 |
|-----|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|----|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | 1.2V | 1.5V | 1.8V | 2.5V | 3.3V | 5V | | | | |
| 1 | Input choke coil 入力チョークコイル | L101 | 18 | 21 | 16 | 18 | 21 | 21 | | | 125 | |
| 2 | Switching MOS-FET インバータトランジスタ | TR101 | 24 | 28 | 23 | 26 | 29 | 31 | | | 150 | Junction temp. ジャンクション温度 |
| 3 | Power control IC 制御用IC | IC302 | 21 | 25 | 18 | 20 | 23 | 27 | | | 150 | Junction temp. ジャンクション温度 |
| 4 | Transformer (PWB) OTトランス | T101 | 26 | 34 | 24 | 28 | 33 | 37 | | | 130 | |
| 5 | Rectifying MOS-FET 出力整流器 | TR501 | 26 | 29 | 21 | 25 | 26 | 31 | | | 150 | Junction temp. ジャンクション温度 |
| 6 | Rectifying MOS-FET 出力整流器 | TR502 | 24 | 28 | 21 | 23 | 25 | 26 | | | 150 | Junction temp. ジャンクション温度 |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |

出力ピン側
Output side



入力ピン側
Input side

Fig. 1.1 Mounting Method
図1.1 取り付け方法