

Temperature increase of main components

Model: CHS4004812

1. Conditions

- (1) Input : DC 48 [V]
- (2) Output : Rated output
- (3) Air flow : 2.0[m/s]
- (4) Measuring method : Shown as Fig1.1

2. Result

Table 2.1 Temperature increase of main components

No.	Parts name	Symbol No.	Increase (ΔT)			Rated temp. [°C]	Reference
			[°C]				
			12V				
1	Switching MOS-FET	TR102	89			150	Junction temp.
2	Switching MOS-FET	TR104	86			150	Junction temp.
3	Transformer	T101	76			150	
4	Rectifying MOS-FET	TR511	91			150	Junction temp.
5	Rectifying MOS-FET	TR521	81			150	Junction temp.
6	Power control IC	IC431	72			150	Junction temp.
7	Power control IC	IC710	68			150	Junction temp.
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

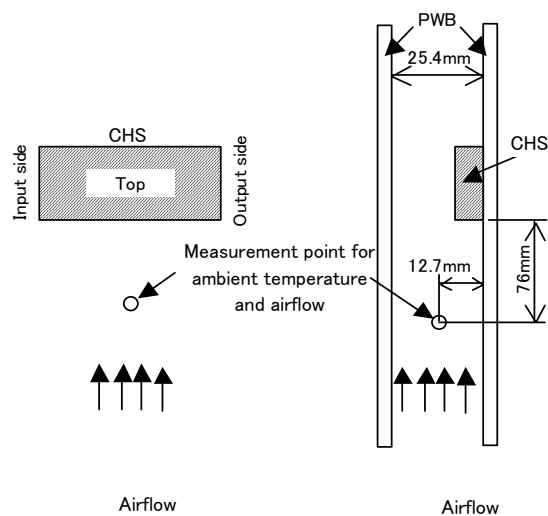


Fig1.1 Measuring method

CHS400 主要部品温度上昇データ

1. 測定データ

CHS400 の周囲温度に対する温度上昇を以下に示す。

表1.1 主要部品温度上昇データ

No.	部品名	品番	上昇値 (ΔT)			定格温度 [°C]	備考
			[°C]				
			12V				
1	インバータFET	TR102	89			150	ジャンクション温度
2	インバータFET	TR104	86			150	ジャンクション温度
3	OTトランス	T101	76			150	
4	出力整流FET	TR511	91			150	ジャンクション温度
5	出力整流FET	TR521	81			150	ジャンクション温度
6	制御用IC	IC431	72			150	ジャンクション温度
7	制御用IC	IC710	68			150	ジャンクション温度
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

2. 測定条件

- 2.1 入力電圧 : DC 48 [V]
- 2.2 負荷率 : 100 [%]
- 2.3 風速 : 2.0 [m/s]
- 2.4 測定方法 : 図2.1 参照

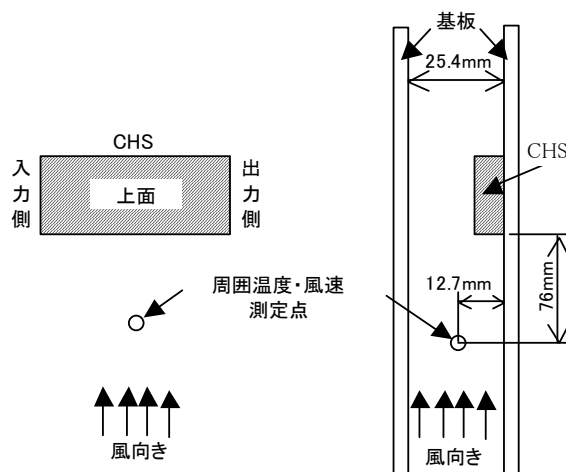


図2.1 温度測定方法