

Temperature increase of main components

Model: CHS4004810,CHS4004812,CHS4004812H

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

Table 2.1 Temperature increase of main components							
No.	Parts name	Symbol No.	Increase (ΔT)			Rated temp. [°C]	Reference
			[°C]				
			4810	4812	4812H		
1	Switching MOS-FET	TR102	105	89	62	150	Junction temp.
2	Switching MOS-FET	TR104	101	86	54	150	Junction temp.
3	Transformer	T101	105	76	48	130	
4	Rectifying MOS-FET	TR511	108	91	75	150	Junction temp.
5	Rectifying MOS-FET	TR521	108	81	75	150	Junction temp.
6	Power control IC	IC431	86	72	40	150	Junction temp.
7	Power control IC	IC710	106	68	59	150	Junction temp.
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

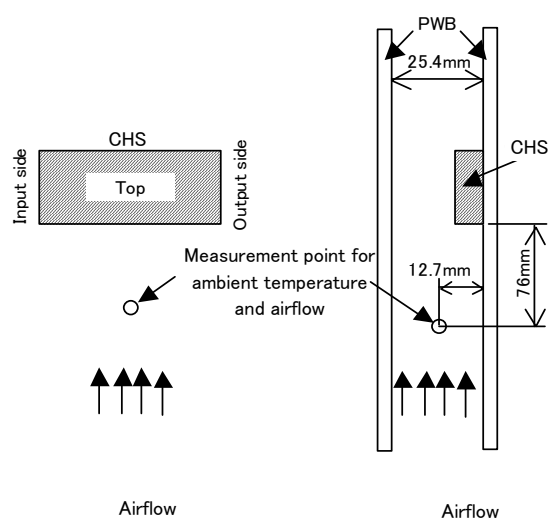


Fig1.1 Measuring method

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

表1.1 主要部品温度上昇							
No.	部品名	品番	上昇値 (ΔT)			定格 温度 [°C]	備考
			[°C]				
			4810	4812	4812H		
1	インバータFET	TR102	105	89	62	150	ジャンクション温度
2	インバータFET	TR104	101	86	54	150	ジャンクション温度
3	OTトランス	T101	105	76	48	130	
4	出力整流FET	TR511	108	91	75	150	ジャンクション温度
5	出力整流FET	TR521	108	81	75	150	ジャンクション温度
6	制御用IC	IC431	86	72	40	150	ジャンクション温度
7	制御用IC	IC710	106	68	59	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

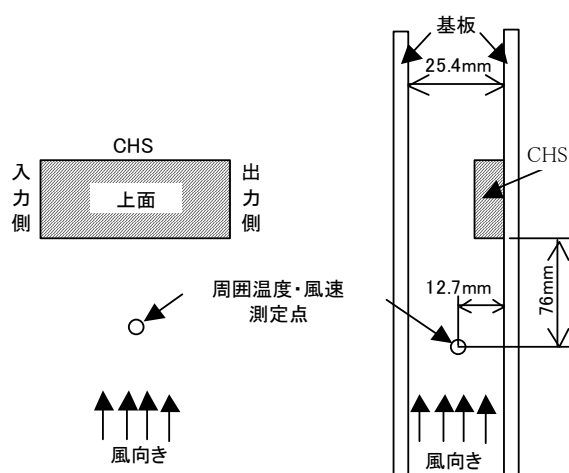


図2.1 温度測定方法