

Nov.8,2021

Temperature increase of main components

Model: MHFS624□□

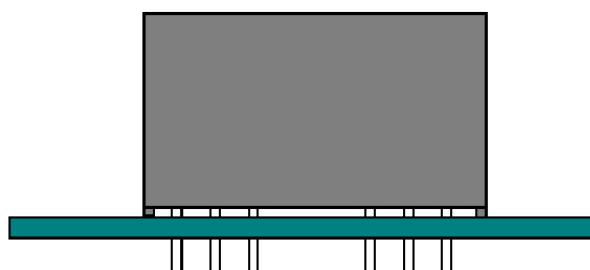
1. Conditions

- (1) Input :DC 24 [V]
- (2) Output :Rated output
- (3) Cooling method :Convection cooling
- (4) Mounting method :Shown as Fig.1.1

2. Result

Table 2.1 Temperature increase of main components

No.	Parts name	Symbol No.	Increase (ΔT)					Rated temp. [°C]	Reference
			[deg]						
			3.3V	5V	9V	12V	15V		
1	Switching MOS-FET	TR101	53	63	60	61	61	150	Junction Temp.
2	Switching MOS-FET	TR111	51	59	56	57	58	150	Junction Temp.
3	Input Choke Coil	L101	49	59	56	57	57	125	
4	Output Choke Coil	L201	58	54	52	50	50	125	
5	Rectified diode(Output)	D201	59	55	53	53	52	150	Junction Temp.
6	Transformer	T11	54	58	56	56	55	130	
7	Photocoupler	PC11	48	50	45	45	46	125	Junction Temp.
8	Case	CASE	47	53	49	50	46	105	Top Surface Center
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									



(Side view)

Fig.1.1 Mounting method
(Normal position)

日付：2021/11/8

主要部品温度上昇

機種名：MHFS624□□

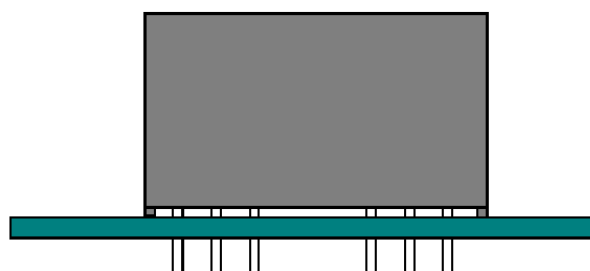
1. 測定条件

- (1) 入力 :DC 24 [V]
- (2) 出力 :定格出力
- (3) 冷却方法 :自然空冷
- (4) 取付方法 :図1.1に示す

2. 測定データ

表 2.1 主要部品温度上昇

No.	部品名	品番	上昇値 (ΔT) [deg]					定格 温度 [°C]	備考
			3.3V	5V	9V	12V	15V		
1	インバータFET	TR101	53	63	60	61	61	150	ジャンクション温度
2	インバータFET	TR111	51	59	56	57	58	150	ジャンクション温度
3	入力チョークコイル	L101	49	59	56	57	57	125	
4	出力チョークコイル	L201	58	54	52	50	50	125	
5	出力整流DI	D201	59	55	53	53	52	150	ジャンクション温度
6	OTトランス	T11	54	58	56	56	55	130	
7	フォトカプラ	PC11	48	50	45	45	46	125	ジャンクション温度
8	ケース	CASE	47	53	49	50	46	105	天面中心
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									



(横から見る)

図1.1 取り付け方法
(正規取付)