

Nov.8,2021

Temperature increase of main components

Model: MHFW612□□

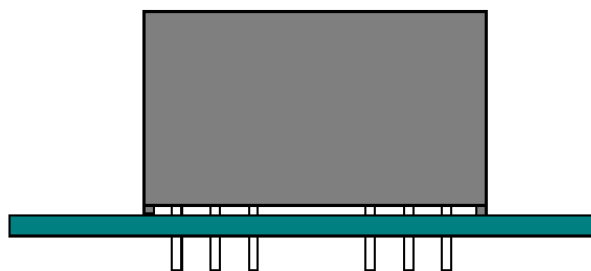
1. Conditions

- (1) Input :DC 12 [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]						
			$\pm 12V$	$\pm 15V$	-	-	-		
1	Switching MOS-FET	TR101	47	46				150	Junction Temp.
2	Switching MOS-FET	TR111	46	47				150	Junction Temp.
3	Input Choke Coil	L101	44	45				125	
4	Output Choke Coil	L201	45	42				125	
5	Rectified diode(Output)	D201	48	40				150	Junction Temp.
6	Rectified diode(Output)	D202	53	45				150	Junction Temp.
7	Transformer	T11	47	46				130	
8	Photocoupler	PC11	39	39				125	Junction Temp.
9	Case	CASE	41	41				105	Top Surface Center
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：MHFW612□□

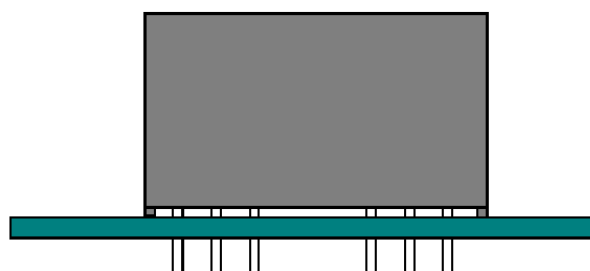
1. 測定条件

- (1) 入力 :DC 12 [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
			±12V	±15V	-	-	-		
1	インバータFET	TR101	47	46				150	ジャンクション温度
2	インバータFET	TR111	46	47				150	ジャンクション温度
3	入力チョークコイル	L101	44	45				125	
4	出力チョークコイル	L201	45	42				125	
5	出力整流DI	D201	48	40				150	ジャンクション温度
6	出力整流DI	D202	53	45				150	ジャンクション温度
7	OTトランス	T11	47	46				130	
8	フォトカプラ	PC11	39	39				125	ジャンクション温度
9	ケース	CASE	41	41				105	天面中心
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)