

## ZUS251205 と MGS301205の仕様比較

項番	項目	ZUS251205		MGS301205	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT 電圧 [V] 電流 [A] 効率 [%]	DC 9 ~ 18	-	DC 9 ~ 18	-
2		2.03 typ	DCIN 12V, Io=100%	2.75 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		82 typ	DCIN 12V, Io=100%	91 typ	DCIN 12V, Io=100%
4	OUTPUT 定格電圧 [V] 定格電流 [A] 静的入力変動 [mV] 静的負荷変動 [mV] 周囲温度変動 [mV] リップル [mVp-p] リップルノイズ [mVp-p] 過電流保護 [A] 過電圧保護 [V] 電圧可変範囲 [V] リモートコントロール 起動時間 [ms] 安全規格 外形寸法 [W×H×D] [mm] 端子形状 冷却方法 標準価格	5	-	5	-
5		4.0	-	6.0	-
6		20 max	-	20 max	-
7		40 max	-	20 max	-
8		50 max	Ta=0 ~ 55°C	50 max	Ta=-20 ~ 60°C
				80 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		80 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				100 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10		120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11		定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-
12		定格電圧の115 ~ 140%で動作	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作	-
13		内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて±5%可変可能	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能	-
14		可能	-	可能	-
15		100 max	DCIN 9V, Io=100%	30 max	DCIN 9V, Io=100%
16	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-	
17	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-	
18	ピン (DIP)	-	ピン (DIP)	-	
19	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-	
20		5,500円		3,500円	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS251212 と MGS301212の仕様比較

項番	項目	ZUS251212		MGS301212	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT 電圧 [V] 電流 [A] 効率 [%]	DC 9 ~ 18	-	DC 9 ~ 18	-
2		2.47 typ	DCIN 12V, Io=100%	2.78 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		85 typ	DCIN 12V, Io=100%	90 typ	DCIN 12V, Io=100%
4	OUTPUT 定格電圧 [V] 定格電流 [A] 静的入力変動 [mV] 静的負荷変動 [mV] 周囲温度変動 [mV] リップル [mVp-p] リップルノイズ [mVp-p] 過電流保護 [A] 過電圧保護 [V] 電圧可変範囲 [V] リモートコントロール 起動時間 [ms]	12	-	12	-
5		2.1	-	2.5	-
6		48 max	-	48 max	-
7		100 max	-	48 max	-
8		150 max	Ta=0 ~ 55°C	150 max	Ta=-20 ~ 60°C
				240 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10		150 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	
12	定格電圧の115 ~ 140%で動作	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作	-	
13	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて±5%可変可能	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能	-	
14	可能	-	可能	-	
15	100 max	DCIN 9V, Io=100%	30 max	DCIN 9V, Io=100%	
16	安全規格	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-
17	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-
18	端子形状	ピン (DIP)	-	ピン (DIP)	-
19	冷却方法	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-
20	標準価格	5,500円		3,500円	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS252405 と MGS302405の仕様比較

項番	項目	ZUS252405		MGS302405		
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	
1	INPUT	電圧 [V]	DC 18 ~ 36	-	DC 18 ~ 36	-
2		電流 [A]	1.02 typ	DCIN 24V, Io=100%	1.36 typ	DCIN 24V, Io=100%
3		効率 [%]	82 typ	DCIN 24V, Io=100%	92 typ	DCIN 24V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	-	5	-
5		定格電流 [A]	4.0	-	6.0	-
6		静的入力変動 [mV]	20 max	-	20 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	40 max	-	20 max	-
8		周囲温度変動 [mV]	50 max	Ta=0 ~ 55°C	50 max	Ta=-20 ~ 60°C
					80 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		リップル [mVp-p]	80 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
					100 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10		リップルノイズ [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11		過電流保護 [A]	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-
12		過電圧保護 [V]	定格電圧の115 ~ 140%で動作	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて±5%可変可能	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能	-
14		リモートコントロール	可能	-	可能	-
15		起動時間 [ms]	100 max	DCIN 18V, Io=100%	30 max	DCIN 18V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-	
17	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-	
18	端子形状	ピン (DIP)	-	ピン (DIP)	-	
19	冷却方法	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-	
20	標準価格	5,500円		3,500円		

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS252412 と MGS302412の仕様比較

項番	項目	ZUS252412		MGS302412		
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	
1	INPUT	電圧 [V]	DC 18 ~ 36	-	DC 18 ~ 36	-
2		電流 [A]	1.23 typ	DCIN 24V, Io=100%	1.36 typ	DCIN 24V, Io=100%
3		効率 [%]	85 typ	DCIN 24V, Io=100%	92 typ	DCIN 24V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	12	-	12	-
5		定格電流 [A]	2.1	-	2.5	-
6		静的入力変動 [mV]	48 max	-	48 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	100 max	-	48 max	-
8		周囲温度変動 [mV]	150 max	Ta=0 ~ 55°C	150 max	Ta=-20 ~ 60°C
					240 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11		過電流保護 [A]	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-
12		過電圧保護 [V]	定格電圧の115 ~ 140%で動作	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて±5%可変可能	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能	-
14		リモートコントロール	可能	-	可能	-
15		起動時間 [ms]	100 max	DCIN 18V, Io=100%	30 max	DCIN 18V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-	
17	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-	
18	端子形状	ピン (DIP)	-	ピン (DIP)	-	
19	冷却方法	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-	
20	標準価格	5,500円		3,500円		

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS25483R3 と MGS30483R3の仕様比較

項番	項目	ZUS25483R3		MGS30483R3	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	DC 36 ~ 75	-	DC 36 ~ 76	-
2	電流 [A]	0.35 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.61 typ	DCIN 48V, Io=100%
3	効率 [%]	78 typ	DCIN 48V, Io=100%	91 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	定格電圧 [V]	3.3	-	3.3	-
5	定格電流 [A]	4.0	-	8.0	-
6	静的入力変動 [mV]	20 max	-	13.2 max	-
7	静的負荷変動 [mV]	40 max	-	13.2 max	-
8	周囲温度変動 [mV]	50 max	Ta=0 ~ 55°C	50 max	Ta=-20 ~ 60°C
				80 max	Ta=-40 ~ 60°C
9	リップル [mVp-p]	80 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				100 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10	リップルノイズ [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11	過電流保護 [A]	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-
12	過電圧保護 [V]	4.00 ~ 5.25	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作 (3.96 ~ 5.28V)	-
13	電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて可変可能 (3.20~3.47V)	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能 (2.97~3.63V)	-
14	リモートコントロール	可能	-	可能	-
15	起動時間 [ms]	100 max	DCIN 36V, Io=100%	30 max	DCIN 36V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-
17	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-
18	端子形状	ピン(DIP)	-	ピン(DIP)	-
19	冷却方法	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-
20	標準価格	5,500円		3,500円	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS254805 と MGS304805の仕様比較

項番	項目	ZUS254805		MGS304805	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT 電圧 [V] 電流 [A] 効率 [%]	DC 36 ~ 75	-	DC 36 ~ 76	-
2		0.51 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.68 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		82 typ	DCIN 48V, Io=100%	92 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	OUTPUT 定格電圧 [V] 定格電流 [A] 静的入力変動 [mV] 静的負荷変動 [mV] 周囲温度変動 [mV] リップル [mVp-p] リップルノイズ [mVp-p] 過電流保護 [A] 過電圧保護 [V] 電圧可変範囲 [V] リモートコントロール 起動時間 [ms]	5	-	5	-
5		4.0	-	6.0	-
6		20 max	-	20 max	-
7		40 max	-	20 max	-
8		50 max	Ta=0 ~ 55°C	50 max	Ta=-20 ~ 60°C
				80 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		80 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				100 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10		120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	75 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
				150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	
12	定格電圧の115 ~ 140%で動作	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作	-	
13	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて±5%可変可能	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能	-	
14	可能	-	可能	-	
15	100 max	DCIN 36V, Io=100%	30 max	DCIN 36V, Io=100%	
16	安全規格	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-
17	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-
18	端子形状	ピン (DIP)	-	ピン (DIP)	-
19	冷却方法	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-
20	標準価格	5,500円		3,500円	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS254812 と MGS304812の仕様比較

項番	項目	ZUS254812		MGS304812		
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	
1	INPUT	電圧 [V]	DC 36 ~ 75	-	DC 36 ~ 76	-
2		電流 [A]	0.62 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.68 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		効率 [%]	85 typ	DCIN 48V, Io=100%	92 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	12	-	12	-
5		定格電流 [A]	2.1	-	2.5	-
6		静的入力変動 [mV]	48 max	-	48 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	100 max	-	48 max	-
8		周囲温度変動 [mV]	150 max	Ta=0 ~ 55°C	150 max	Ta=-20 ~ 60°C
					240 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※1	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※2
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※2
11		過電流保護 [A]	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-	定格電流の105%minで動作、自動復帰	-
12		過電圧保護 [V]	定格電圧の115 ~ 140%で動作	-	定格電圧の120 ~ 160%で動作	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRIにて±5%可変可能	-	内部固定 (TRMオープン)、外付抵抗にて±10%可変可能	-
14		リモートコントロール	可能	-	可能	-
15		起動時間 [ms]	100 max	DCIN 36V, Io=100%	30 max	DCIN 36V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-	
17	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×8.5×50	-	25.4×9.9×50.8	-	
18	端子形状	ピン(DIP)	-	ピン(DIP)	-	
19	冷却方法	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-	
20	標準価格	5,500円		3,500円		

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

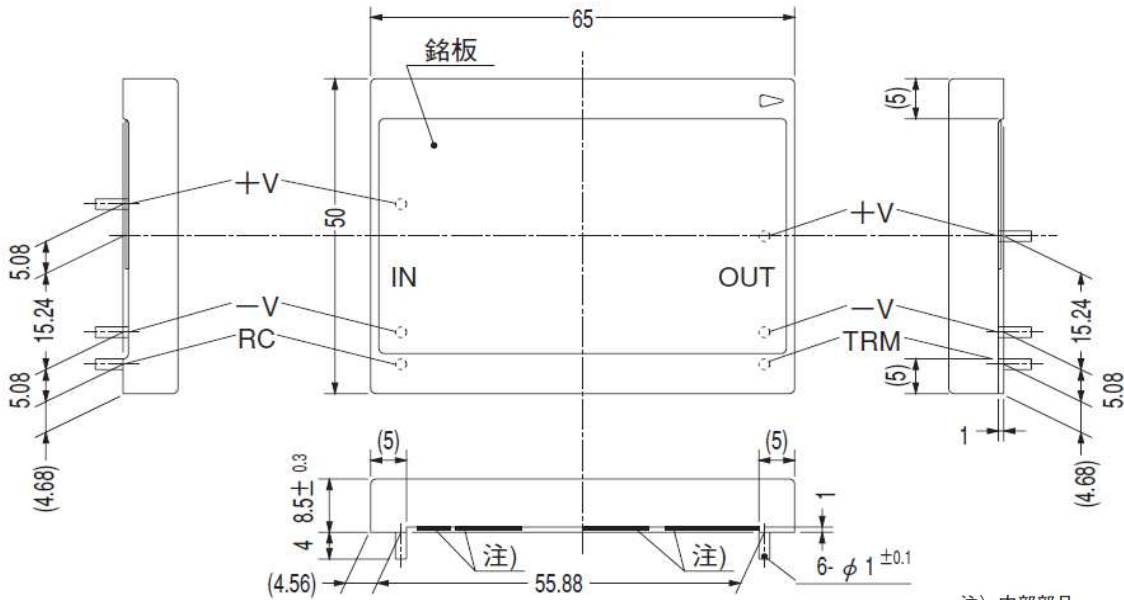
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※2 電源出力端から50mm 離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

## ZUS25 と 代替品の外形比較

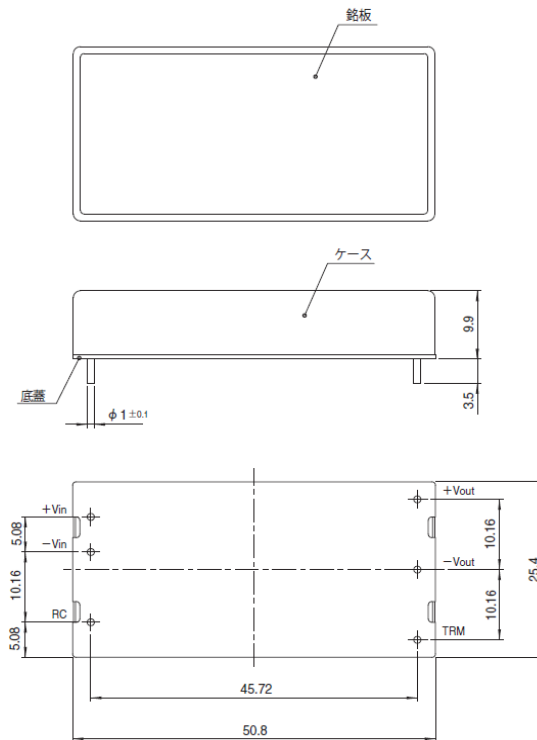
### 《外形寸法・取付け寸法》

#### 【ZUS25外形図】



- 注) 内部部品
- ※質量：65g以下
- ※一般公差：±0.5
- ※ケース材質：アルミ
- ※本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください

#### 【MGS30外形図】



- ※一般公差±0.5
- ※単位：[mm]
- ※端子材質：銅
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：シンチユウ
- ※ケースメッキ処理：ニッケルメッキ
- ※底蓋：FR4 (t=0.6)
- ※本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※質量：40g max