

ZUS151205 と MGS151205の仕様比較

項番	項目	ZUS151205		MGS151205	
		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		1.25 typ	DCIN 12V, Io=100%	1.44 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		80 typ	DCIN 12V, Io=100%	87 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]	5	-	5	-
5		2.4	-	3.0	-
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	-	-	-	
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]	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-
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	4,500円		2,700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)

ZUS151212 と MGS151212の仕様比較

項番	項目	ZUS151212		MGS151212	
		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		1.57 typ	DCIN 12V, Io=100%	1.49 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		83 typ	DCIN 12V, Io=100%	87 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		1.3	-	1.3	-
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	-	-	-	
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]	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-
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	4,500円		2,700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)

ZUS152405 と MGS152405の仕様比較

項番	項目	ZUS152405		MGS152405	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT 電圧 [V] 電流 [A] 効率 [%]	DC 18 ~ 36	-	DC 18 ~ 36	-
2		0.63 typ	DCIN 24V, Io=100%	0.70 typ	DCIN 24V, Io=100%
3		80 typ	DCIN 24V, Io=100%	89 typ	DCIN 24V, 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		2.4	-	3.0	-
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	-	-	-	
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 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]	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-
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	4,500円		2,700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)

ZUS152412 と MGS152412の仕様比較

項番	項目	ZUS152412		MGS152412	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT 電圧 [V] 電流 [A] 効率 [%]	DC 18 ~ 36	-	DC 18 ~ 36	-
2		0.78 typ	DCIN 24V, Io=100%	0.73 typ	DCIN 24V, Io=100%
3		83 typ	DCIN 24V, Io=100%	89 typ	DCIN 24V, 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		1.3	-	1.3	-
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	-	-	-	
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 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]	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-
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	4,500円		2,700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)

ZUS15483R3 と MGS15483R3の仕様比較

項番	項目	ZUS15483R3		MGS15483R3		
		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]	0.21 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.32 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		効率 [%]	78 typ	DCIN 48V, Io=100%	87 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	3.3	-	3.3	-
5		定格電流 [A]	2.4	-	4.0	-
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	-	-	-	
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]	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-	
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	4,500円		2,700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)

ZUS154805 と MGS154805の仕様比較

項番	項目	ZUS154805		MGS154805	
		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		0.31 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.35 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		80 typ	DCIN 48V, Io=100%	89 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] 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		2.4	-	3.0	-
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	-	-	-
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	UL60950-1, C-UL, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1 取得	-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得	-	
17	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-	
18	ピン (DIP)	-	ピン (DIP)	-	
19	自然空冷	-	自然空冷 / 強制通風	-	
20		4,500円		2,700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)

ZUS154812 と MGS154812の仕様比較

項番	項目	ZUS154812		MGS154812	
		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		0.39 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.36 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		83 typ	DCIN 48V, Io=100%	90 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]	12	-	12	-
5		1.3	-	1.3	-
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	-	-	-	
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]	45×8.5×50	-	25.4×9.9×25.4	-
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	4,500円		2,700円	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください。

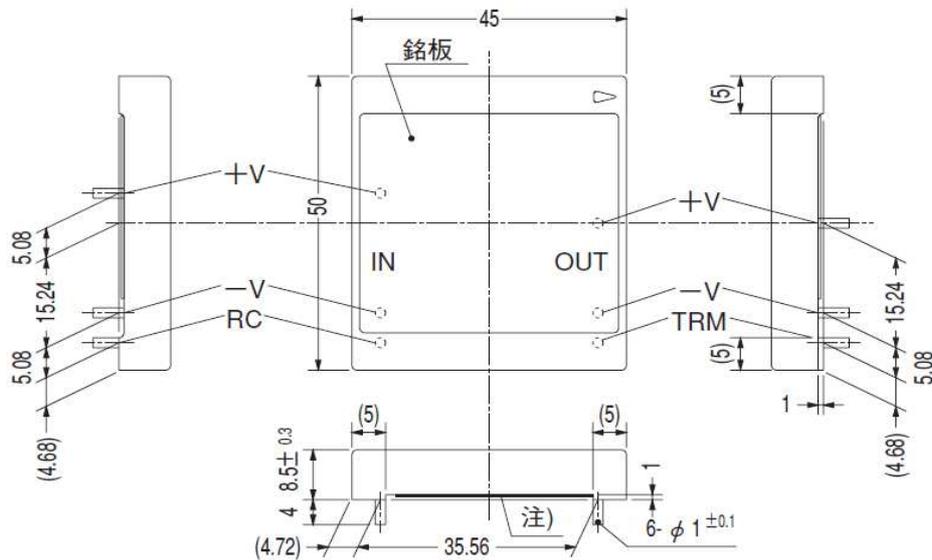
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※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)

ZUS15 と 代替品の外形比較

《外形寸法・取付け寸法》

【ZUS15外形図】



注) 内部部品

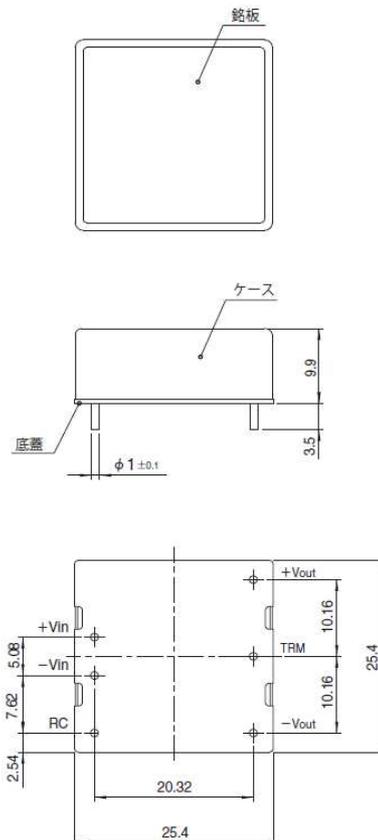
※質量：55g以下

※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

【MGS15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：シンチュウ

※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：20g max