

## ZUW151212 と MGW151212の仕様比較

項番	項目	ZUW151212		MGW151212		
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	
1	INPUT	電圧 [V]	DC 9 ~ 18	-	DC 9 ~ 18	-
2		電流 [A]	1.57 typ	DCIN 12V, Io=100%	1.49 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		効率 [%]	83 typ	DCIN 12V, Io=100%	87 typ	DCIN 12V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±12 ※1	-	±12 ※1	-
5		定格電流 [A]	0.65	-	0.65	-
6		静的入力変動 [mV]	60 max	-	60 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	600 max	-	600 max	※2
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 ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
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 (+Vと-Vの和)	-	-	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変	-	-	-
14		リモートコントロール	可能	-	可能	-
15		起動時間 [ms]	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 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※4 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)

## ZUW151215 と MGW151215の仕様比較

項番	項目	ZUW151215		MGW151215		
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	
1	INPUT	電圧 [V]	DC 9 ~ 18	-	DC 9 ~ 18	-
2		電流 [A]	1.51 typ	DCIN 12V, Io=100%	1.42 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		効率 [%]	83 typ	DCIN 12V, Io=100%	88 typ	DCIN 12V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±15 ※1	-	±15 ※1	-
5		定格電流 [A]	0.50	-	0.50	-
6		静的入力変動 [mV]	75 max	-	75 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	750 max	-	750 max	※2
8		周囲温度変動 [mV]	180 max	Ta=0 ~ 55°C	180 max	Ta=-20 ~ 60°C
					290 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
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 (+Vと-Vの和)	-	-	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変	-	-	-
14		リモートコントロール	可能	-	可能	-
15		起動時間 [ms]	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 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※4 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)

## ZUW152412 と MGW152412の仕様比較

項番	項目	ZUW152412		MGW152412	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	DC 18 ~ 36	-	DC 18 ~ 36	-
2	電流 [A]	0.78 typ	DCIN 24V, Io=100%	0.74 typ	DCIN 24V, Io=100%
3	効率 [%]	83 typ	DCIN 24V, Io=100%	88 typ	DCIN 24V, Io=100%
4	定格電圧 [V]	±12 ※1	-	±12 ※1	-
5	定格電流 [A]	0.65	-	0.65	-
6	静的入力変動 [mV]	60 max	-	60 max	-
7	静的負荷変動 [mV]	600 max	-	600 max	※2
8	周囲温度変動 [mV]	150 max	Ta=0 ~ 55°C	150 max 240 max	Ta=-20 ~ 60°C Ta=-40 ~ 60°C
9	リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max 120 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4 Ta=-40 ~ -20°C ※4
10	リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max 150 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4 Ta=-40 ~ -20°C ※4
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 (+Vと-Vの和)	-	-	-
13	電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、 外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変	-	-	-
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]	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 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※4 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)

## ZUW152415 と MGW152415の仕様比較

項番	項目	ZUW152415		MGW152415		
		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]	0.75 typ	DCIN 24V, Io=100%	0.70 typ	DCIN 24V, Io=100%
3		効率 [%]	83 typ	DCIN 24V, Io=100%	89 typ	DCIN 24V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±15 ※1	-	±15 ※1	-
5		定格電流 [A]	0.50	-	0.50	-
6		静的入力変動 [mV]	75 max	-	75 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	750 max	-	750 max	※2
8		周囲温度変動 [mV]	180 max	Ta=0 ~ 55°C	180 max	Ta=-20 ~ 60°C
					290 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
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 (+Vと-Vの和)	-	-	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変	-	-	-
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]	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 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※4 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)

## ZUW154812 と MGW154812の仕様比較

項番	項目	ZUW154812		MGW154812		
		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]	0.39 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.37 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		効率 [%]	83 typ	DCIN 48V, Io=100%	89 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±12 ※1	-	±12 ※1	-
5		定格電流 [A]	0.65	-	0.65	-
6		静的入力変動 [mV]	60 max	-	60 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	600 max	-	600 max	※2
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 ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
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 (+Vと-Vの和)	-	-	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変	-	-	-
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 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※4 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)

## ZUW154815 と MGW154815の仕様比較

項番	項目	ZUW154815		MGW154815		
		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]	0.38 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.35 typ	DCIN 48V, Io=100%
3		効率 [%]	83 typ	DCIN 48V, Io=100%	89 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±15 ※1	-	±15 ※1	-
5		定格電流 [A]	0.50	-	0.50	-
6		静的入力変動 [mV]	75 max	-	75 max	-
7		静的負荷変動 [mV]	750 max	-	750 max	※2
8		周囲温度変動 [mV]	180 max	Ta=0 ~ 55°C	180 max	Ta=-20 ~ 60°C
					290 max	Ta=-40 ~ 60°C
9		リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					120 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
10		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0 ~ 55°C ※3	100 max	Ta=-20 ~ 60°C ※4
					150 max	Ta=-40 ~ -20°C ※4
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 (+Vと-Vの和)	-	-	-
13		電圧可変範囲 [V]	内部固定 (TRMオープン)、外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変	-	-	-
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 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

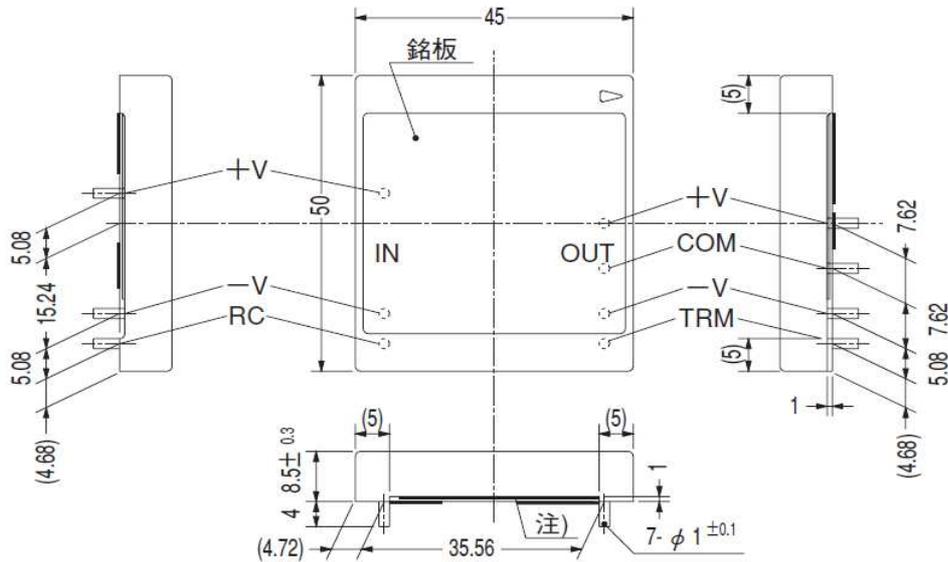
※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※4 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)

## ZUW15 と 代替品の外形比較

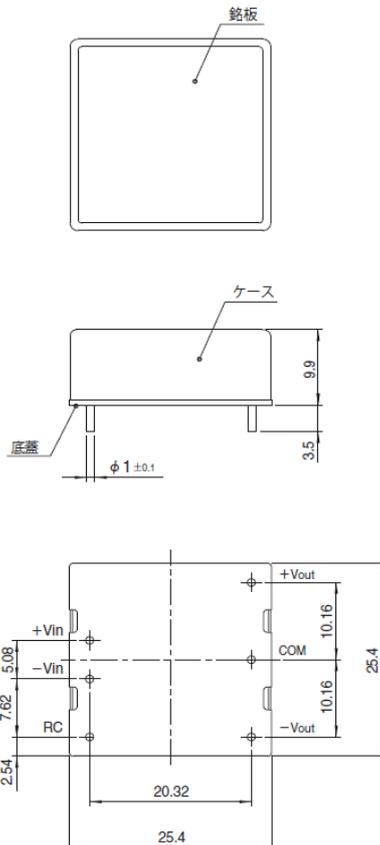
### 《外形寸法・取付け寸法》

#### 【ZUW15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

#### 【MGW15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