

ZUW251212 と MGW301212の仕様比較

項番	項目	ZUW251212		MGW301212		
		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]	2.47 typ	DCIN 12V, Io=100%	2.78 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		効率 [%]	85 typ	DCIN 12V, Io=100%	90 typ	DCIN 12V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±12 ※1	-	±12 ※1	-
5		定格電流 [A]	1.05	-	1.25	-
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)	-	定格電圧の120 ~ 160%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]	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 ±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)

ZUW251215 と MGW301215の仕様比較

項番	項目	ZUW251215		MGW301215		
		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]	2.50 typ	DCIN 12V, Io=100%	2.78 typ	DCIN 12V, Io=100%
3		効率 [%]	85 typ	DCIN 12V, Io=100%	90 typ	DCIN 12V, Io=100%
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±15 ※1	-	±15 ※1	-
5		定格電流 [A]	0.85	-	1.00	-
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)	-	定格電圧の120 ~ 160%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]	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 ±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)

ZUW252412 と MGW302412の仕様比較

項番	項目	ZUW252412		MGW302412	
		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]	1.23 typ	DCIN 24V, Io=100%	1.38 typ	DCIN 24V, Io=100%
3	効率 [%]	85 typ	DCIN 24V, Io=100%	91 typ	DCIN 24V, Io=100%
4	定格電圧 [V]	±12 ※1	-	±12 ※1	-
5	定格電流 [A]	1.05	-	1.25	-
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)	-	定格電圧の120 ~ 160%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]	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 ±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)

ZUW252415 と MGW302415の仕様比較

項番	項目	ZUW252415		MGW302415	
		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]	1.25 typ	DCIN 24V, Io=100%	1.38 typ	DCIN 24V, Io=100%
3	効率 [%]	85 typ	DCIN 24V, Io=100%	91 typ	DCIN 24V, Io=100%
4	定格電圧 [V]	±15 ※1	-	±15 ※1	-
5	定格電流 [A]	0.85	-	1.00	-
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)	-	定格電圧の120 ~ 160%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]	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 ±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)

ZUW254812 と MGW304812の仕様比較

項番	項目	ZUW254812		MGW304812		
		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%	0.70 typ DCIN 48V, Io=100%	
3		効率 [%]	85 typ	DCIN 48V, Io=100%	90 typ DCIN 48V, Io=100%	
4	OUTPUT	定格電圧 [V]	±12 ※1	-	±12 ※1	
5		定格電流 [A]	1.05	-	1.25	
6		静的入力変動 [mV]	60 max	-	60 max	
7		静的負荷変動 [mV]	600 max	-	600 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 ※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)	-	定格電圧の120 ~ 160%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]	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 ±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)

ZUW254815 と MGW304815の仕様比較

項番	項目	ZUW254815		MGW304815	
		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]	0.63 typ	DCIN 48V, Io=100%	0.70 typ	DCIN 48V, Io=100%
3	効率 [%]	85 typ	DCIN 48V, Io=100%	90 typ	DCIN 48V, Io=100%
4	定格電圧 [V]	±15 ※1	-	±15 ※1	-
5	定格電流 [A]	0.85	-	1.00	-
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)	-	定格電圧の120 ~ 160%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]	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 ±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。

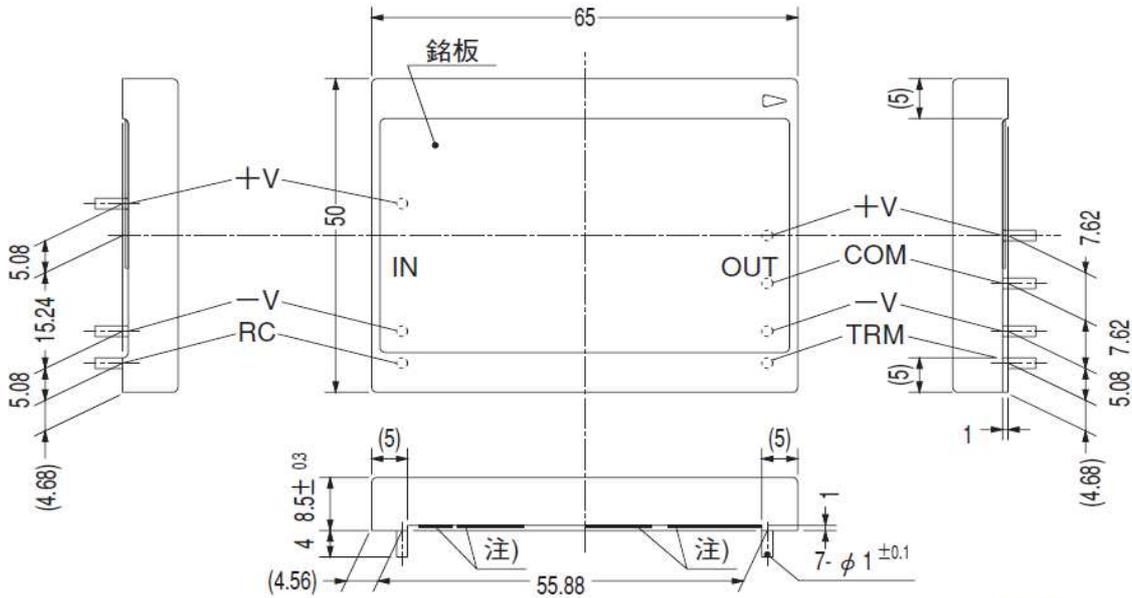
※3 20MHZオシロスコープまたはリップルノイズメータによる

※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)

ZUW25 と 代替品の外形比較

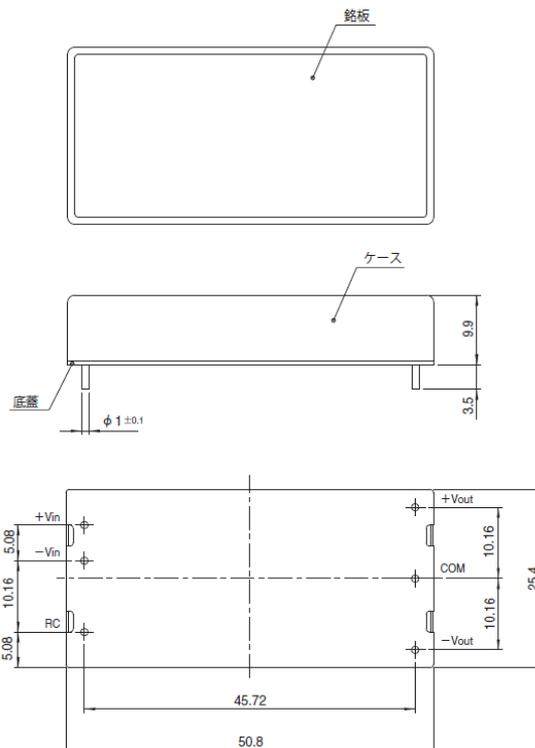
《外形寸法・取付け寸法》

【ZUW25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

【MGW30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：40g max