

- ① シリーズ名
- ② 出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- G : 入出力間 C 削除
- R : リモートコントロール (正論理)

※ リモートコントロール機能を使用しない場合は、RC 端子と Vin 端子をショートしてご使用下さい。

モデル	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
最大出力電力 [W]	15	15.6	15	15	15.6	15	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V]	± 5 または + 10	± 12 または + 24	± 15 または + 30	± 5 または + 10	± 12 または + 24	± 15 または + 30	± 5 または + 10	± 12 または + 24
	電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65

仕 様

項目	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 18			DC18 ~ 36			DC36 ~ 76	
	電流 [A]	1.48typ	1.49typ	1.42typ	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.35typ
	効率 [%]	84typ	87typ	88typ	84typ	88typ	89typ	84typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	± 5 (+ 10)	± 12 (+ 24)	± 15 (+ 30)	± 5 (+ 10)	± 12 (+ 24)	± 15 (+ 30)	± 5 (+ 10)	± 12 (+ 24)
	定格電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max	40max	60max
	静的負荷変動 [mV]	500max	600max	750max	500max	600max	750max	500max	600max
		250max	480max	600max	250max	480max	600max	250max	480max
	リップル [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max
		80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)							
	電圧設定精度 [V]	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰							
絶縁耐圧	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)							
	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 ± 15℃)							
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 ± 15℃)							
環境	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 ± 15℃)							
	使用温・湿度	- 40 ~ + 85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (デレーティング特性参照)							
	保存温・湿度	- 40 ~ + 100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)							
	振動	10 ~ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間							
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回							
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得							
構造	外形寸法 / 質量	25.4 × 9.9 × 25.4mm (W × H × D) / 20g max							
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風							
価格	標準価格 [円]	2,700							

※1 ± 5V、± 12V、± 15V は、それぞれ + 10V、+ 24V、+ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 定格入出力時

※3 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。

※4 片側負荷を 100% とし、もう一方の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※5 取扱説明 項番 11 を参照ください。

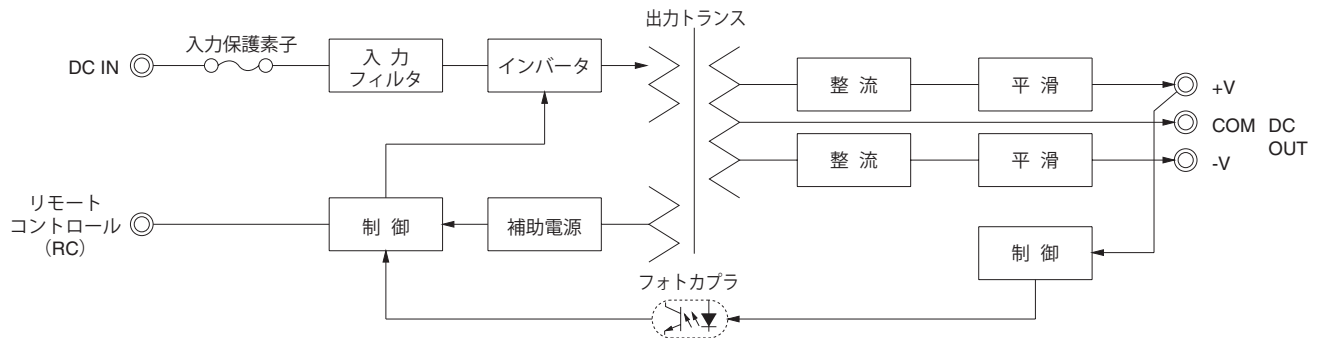
※6 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22 μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

※7 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

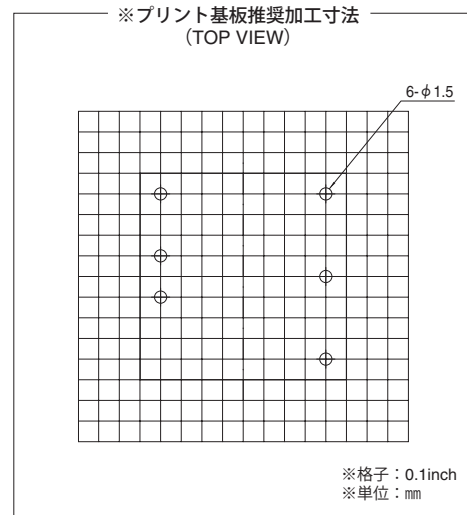
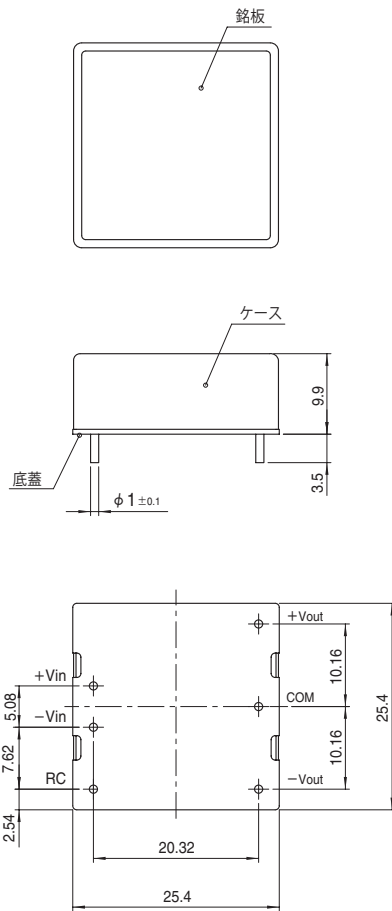
※8 定格入力 (DC12V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

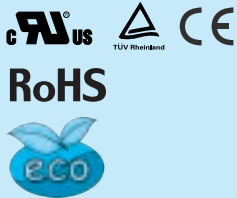
ブロックダイアグラム



外形



- ※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



- ① シリーズ名
② 出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G : 入出力間 C 削除
R : リモートコントロール
(正論理)

※ リモートコントロール機能を使用しない場合は、RC 端子と - Vin 端子をショートしてご使用下さい。

モデル	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815
最大出力電力 [W]	25	30	30	25	30	30	25	30	30
DC 出力	電圧 [V]	※1 ± 5 または + 10	± 12 または + 24	± 15 または + 30	± 5 または + 10	± 12 または + 24	± 15 または + 30	± 5 または + 10	± 12 または + 24
	電流 [A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1.25

仕 様

	項目	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 18			DC18 ~ 36			DC36 ~ 76		
	電流 [A]	※2 2.42typ	2.78typ	2.78typ	1.20typ	1.38typ	1.38typ	0.60typ	0.70typ	0.70typ
	効率 [%]	※2 86typ	90typ	90typ	87typ	91typ	91typ	87typ	90typ	90typ
出力	定格電圧 [V]	± 5 (+ 10)	± 12 (+ 24)	± 15 (+ 30)	± 5 (+ 10)	± 12 (+ 24)	± 15 (+ 30)	± 5 (+ 10)	± 12 (+ 24)	± 15 (+ 30)
	定格電流 [A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV]	※3 500max	※5 600max	750max	※5 500max	600max	750max	※5 500max	600max	750max
		※4 250max	480max	600max	250max	480max	600max	250max	480max	600max
	リップル [mVp-p]	※6 - 20 ~ + 60℃	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		※6 - 40 ~ - 20℃	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	※6 - 20 ~ + 60℃	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		※6 - 40 ~ - 20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	※7 - 20 ~ + 60℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max
		※7 - 40 ~ + 60℃	80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	※7 50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)								
	電圧設定確度 [V]	※8 4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰								
	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作 (+ V と - V の和)								
絶縁耐圧	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)								
	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 ± 15℃)								
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 ± 15℃)								
環境	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 ± 15℃)								
	使用温・湿度	- 40 ~ + 85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)								
	保存温・湿度	- 40 ~ + 100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)								
	振動	10 ~ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間								
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回								
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得								
構造	外形寸法 / 質量	25.4 × 9.9 × 50.8mm (W × H × D) / 40g max								
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風								
価格	標準価格 [円]	3,500								

※1 ± 5V、± 12V、± 15V は、それぞれ + 10V、+ 24V、+ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 定格入出力時

※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※5 取扱説明 項番 11 を参照ください。

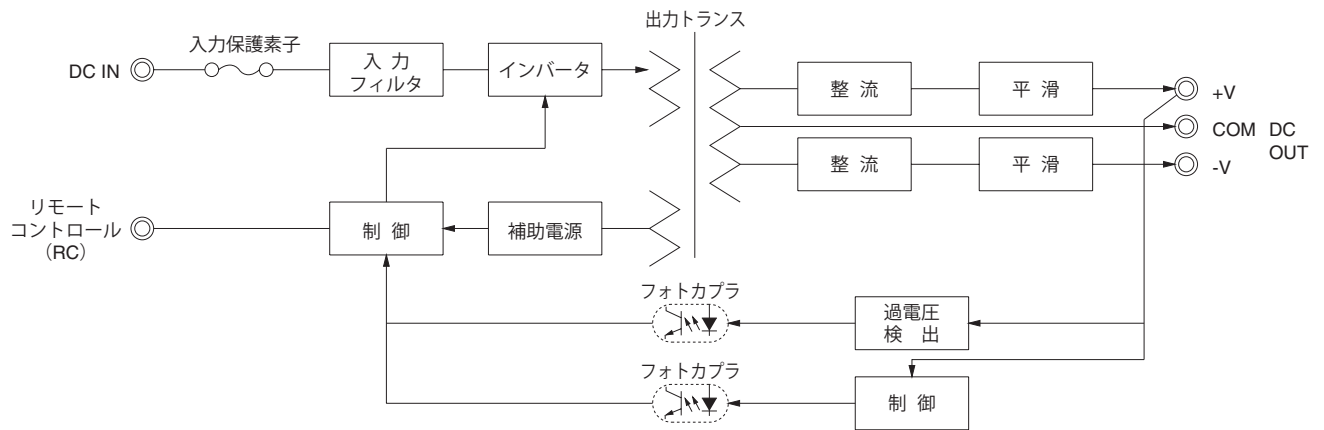
※6 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22 μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

※7 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

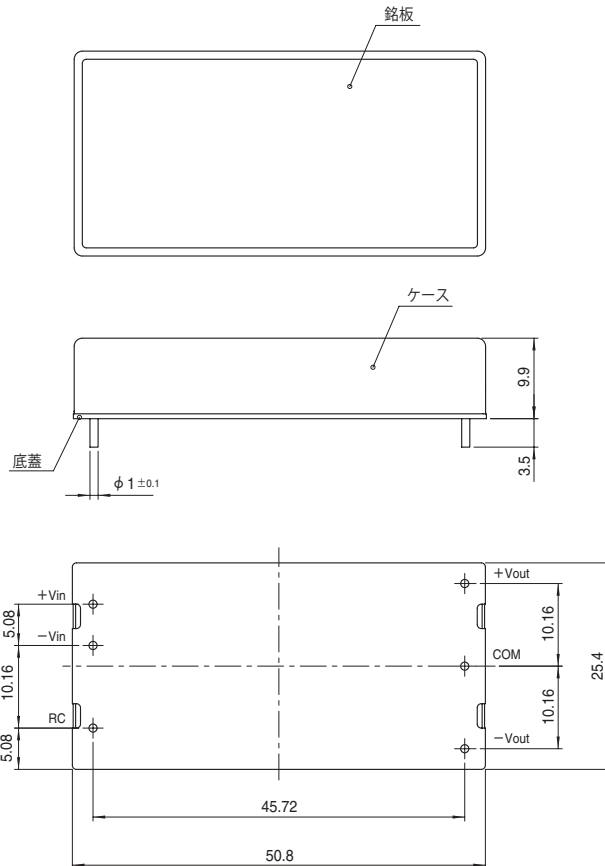
※8 定格入力 (DC12V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

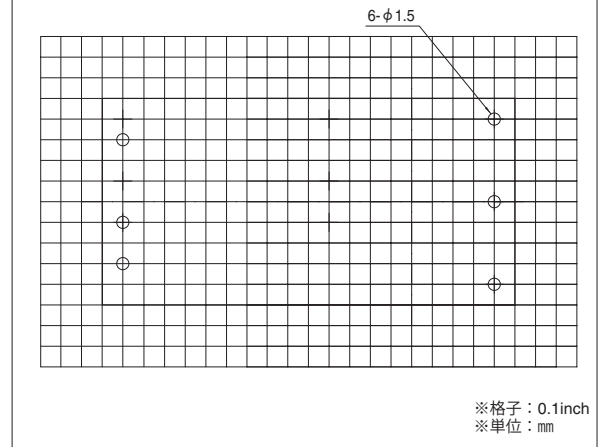
ブロックダイアグラム



外形



※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)



- ※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