



- ① シリーズ名  
② 単一出力  
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)

※ 出力可変を行わない場合は、TRM はオープンにしてご使用ください。  
※ 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	MGS15123R3	MGS151205	MGS151212	MGS151215	MGS15243R3	MGS152405	MGS152412	MGS152415
最大出力電力 [W]	13.2	15	15.6	15	13.2	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	4	3	1.3	1	4	3	1.3

## 仕 様

項目	MGS15123R3	MGS151205	MGS151212	MGS151215	MGS15243R3	MGS152405	MGS152412	MGS152415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 18			DC18 ~ 36			
	電流 [A] ※2	1.28typ	1.44typ	1.49typ	1.42typ	0.63typ	0.70typ	0.73typ
	効率 [%] ※2	86typ	87typ	87typ	88typ	87typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3	1	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃ 75max -40 ~ -20℃ 100max	75max 100max	100max 120max	100max 120max	75max 100max	75max 100max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃ 75max -40 ~ -20℃ 150max	75max 150max	100max 150max	100max 150max	75max 150max	75max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃ 50max -40 ~ +60℃ 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	50max 80max	150max 240max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ± 10%						
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰						
付属機能	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)						

モデル	MGS15483R3	MGS154805	MGS154812	MGS154815
最大出力電力 [W]	13.2	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	4	3	1.3

## MG 仕 様

項目	MGS15483R3	MGS154805	MGS154812	MGS154815
入力	電圧 [V]	DC36 ~ 76		
	電流 [A] ※2	0.32typ	0.35typ	0.36typ
	効率 [%] ※2	87typ	89typ	90typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃ 75max -40 ~ -20℃ 100max	75max 100max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃ 75max -40 ~ -20℃ 150max	75max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃ 50max -40 ~ +60℃ 80max	50max 80max	150max 240max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ± 10%		
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
付属機能	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)		

## 共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M $\Omega$ min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力-ケース	DC1,000V 1分間カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M $\Omega$ min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力-ケース	DC1,000V 1分間カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M $\Omega$ min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 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 $\times$ 9.9 $\times$ 25.4mm (W $\times$ H $\times$ D) / 20g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
価格	価格 (円)	2,700

※1 +10V、+24V、+30V 単一出力電源は、MGW15□□05、MGW15□□12、MGW15□□15にて、ご使用いただけます。

※2 定格入出力時

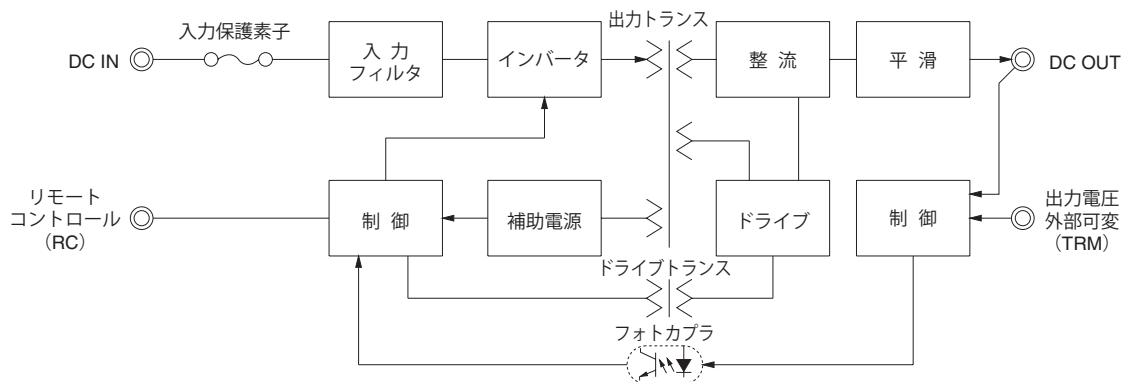
※3 電源出力端から50mm離れた箇所に22 $\mu$ Fのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHzオシロスコープ)

※4 経時ドリフトは周囲温度25 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力印加後30分 $\sim$ 8時間の変化です。

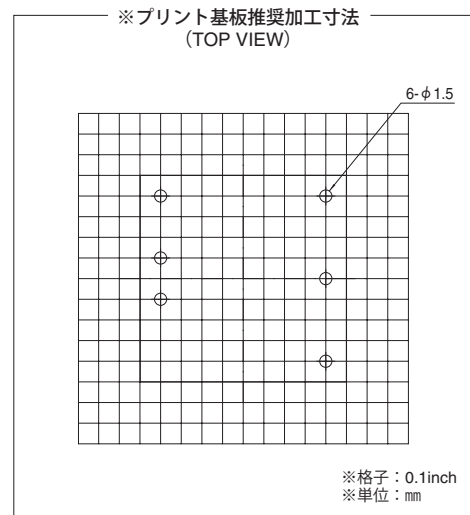
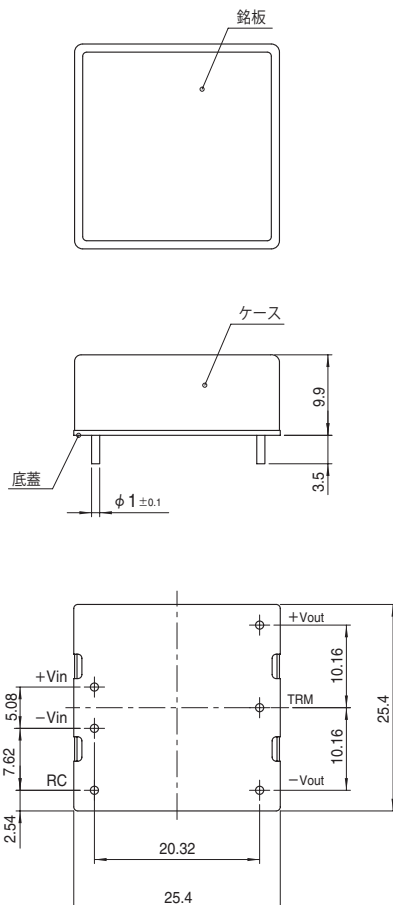
※5 定格入力 (DC12V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度25 $^{\circ}$ C

※ 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 $\pm$ 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: シンチウム

※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

COSEL

オンボードタイプ

MGS30

呼称方法

MG

S

30

24

05

- □

①

②

③

④

⑤

⑥



① シリーズ名  
② 単一出力  
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)

※ 出力可変を行わない場合は、TRM はオープンにしてご使用ください。  
※ 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		MGS30123R3	MGS301205	MGS301212	MGS301215	MGS30243R3	MGS302405	MGS302412	MGS302415
最大出力電力 [W]		26.4	30	30	30	26.4	30	30	30
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	電流 [A]	8	6	2.5	2	8	6	2.5	2

仕 様

	項目	MGS30123R3	MGS301205	MGS301212	MGS301215	MGS30243R3	MGS302405	MGS302412	MGS302415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 18				DC18 ~ 36			
	電流 [A]	2.45typ	2.75typ	2.78typ	2.78typ	1.21typ	1.36typ	1.36typ	1.36typ
	効率 [%]	90typ	91typ	90typ	90typ	91typ	92typ	92typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	8	6	2.5	2	8	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	75max	75max	100max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	75max	75max	100max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	150max	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +60℃	80max	80max	240max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ± 10%							
	電圧設定精度 [V]	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321
	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							
	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)							

モデル		MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
最大出力電力 [W]		26.4	30	30	30
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15
	電流 [A]	8	6	2.5	2

仕 様

	項目	MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
入力	電圧 [V]	DC36 ~ 76			
	電流 [A]	0.61typ	0.68typ	0.68typ	0.68typ
	効率 [%]	91typ	92typ	92typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	8	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	150max
		-40 ~ +60℃	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ± 10%			
	電圧設定精度 [V]	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321
	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			
	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)			

## 共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M $\Omega$ min (20 $\pm$ 15°C)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M $\Omega$ min (20 $\pm$ 15°C)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M $\Omega$ min (20 $\pm$ 15°C)
環境	使用温・湿度	- 40 $\sim$ + 85°C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	- 40 $\sim$ + 100°C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (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 $\times$ 9.9 $\times$ 50.8mm (W $\times$ H $\times$ D) / 40g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
価格	価格 (円)	3,500

※1 +10V、+24V、+30V 単一出力電源は、MGW30 □□ 05、MGW30 □□ 12、MGW30 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

※2 定格入出力時

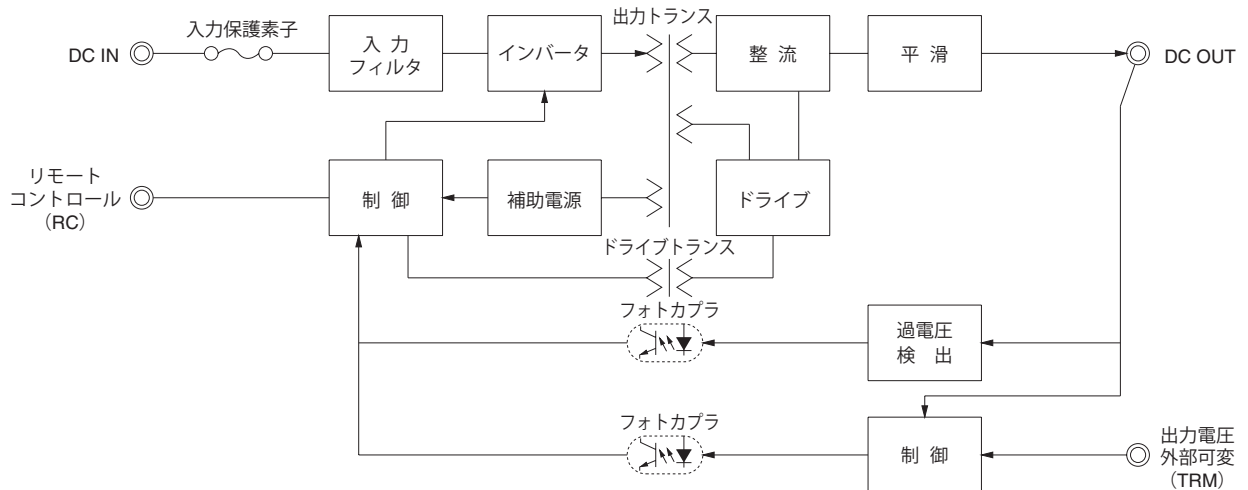
※3 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22  $\mu$ F のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力印加後 30 分 $\sim$ 8 時間の変化です。

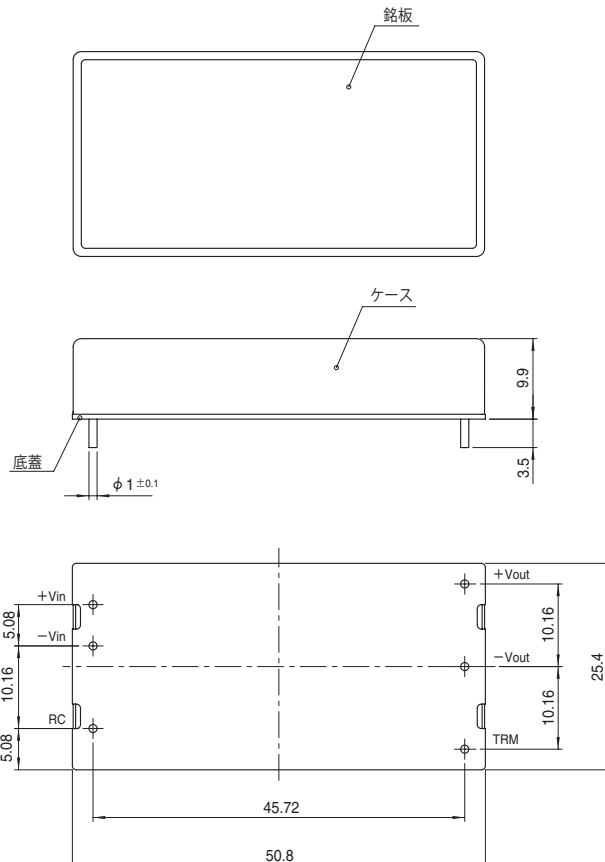
※5 定格入力 (DC12V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25°C

※ その他の電源との並列運転はできません。

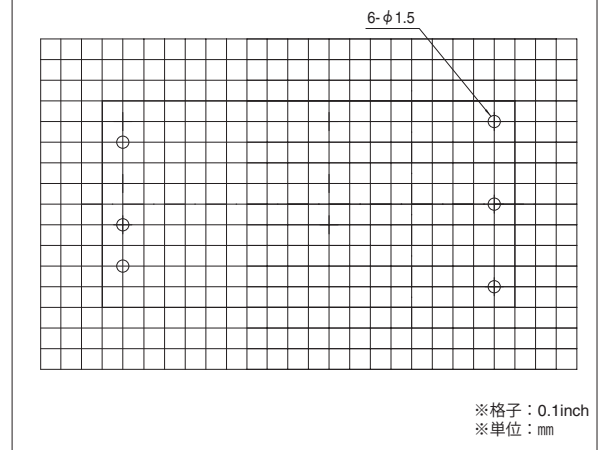
## ブロックダイアグラム



## 外形



※プリント基板推奨加工寸法  
(TOP VIEW)



※一般公差 $\pm 0.5$

※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