

MGS15

呼称方法

MG S 15 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- 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

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	0.70typ
	効率 [%]	^{*2} 86typ	87typ	87typ	88typ	87typ	89typ	89typ	89typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	4	3	1.3	1	4	3	1.3	1
	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] ^{*3}	-20~+60°C -40~-20°C	75max 100max	75max 120max	100max 120max	75max 100max	75max 100max	100max 120max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ^{*3}	-20~+60°C -40~-20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max	100max 150max	75max 150max	100max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	150max 240max	180max 290max
	経時ドリフト [mV] ^{*4}	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	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%					
	電圧設定確度 [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	14.839 ~ 15.321
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰							
	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	0.35typ
	効率 [%] ^{*2}	87typ	89typ	90typ	90typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	4	3	1.3	1
	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] ^{*3}	-20~+60°C -40~-20°C	75max 100max	100max 120max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ^{*3}	-20~+60°C -40~-20°C	75max 150max	100max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max
	経時ドリフト [mV] ^{*4}	20max	20max	48max	60max
	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%	
	電圧設定確度 [V] ^{*5}	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	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 1,000MΩ min (20±15°C)
	入力-ケース DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	出力-ケース DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度 -40~+85°C, 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°C, 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	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

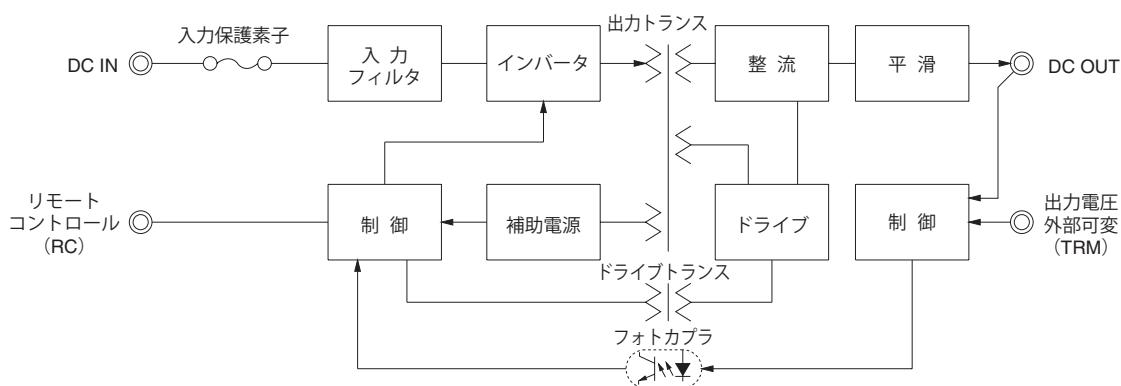
*3 電源出力端から50mm離した箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHzオシロスコープ)

*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~8時間の変化です。

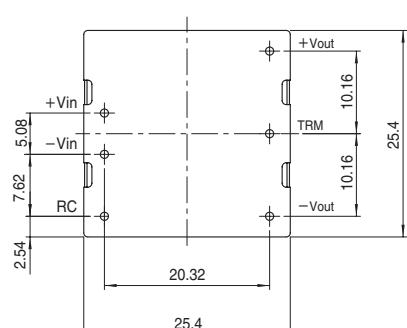
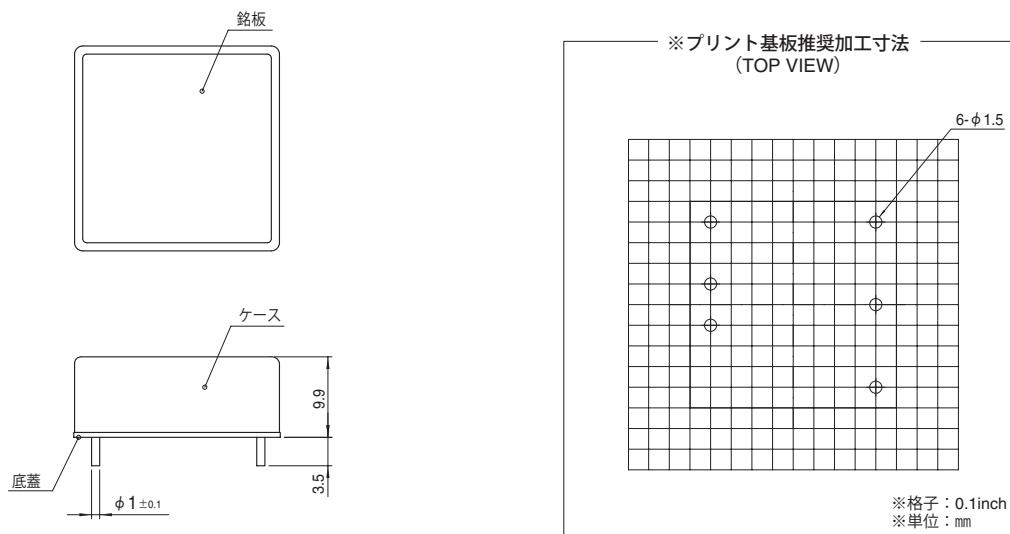
*5 定格入力 (DC12V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度25°C

*6 その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイヤグラム



外 形



MGS30

呼称方法

MG S 30 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



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] ^{*1}	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	8	6	2.5	2	8	6	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}	2.45typ	2.75typ	2.78typ	2.78typ	1.21typ	1.36typ	1.36typ	1.36typ
	効率 [%] ^{*2}	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] ^{*3}	-20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max	75max 100max	75max 100max	100max 120max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ^{*3}	-20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max	75max 150max	75max 150max	100max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C -40 ~ +60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	150max 240max	180max 290max
	経時ドリフト [mV] ^{*4}	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	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%					
付属機能	電圧設定確度 [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	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] ^{*1}	3.3	5	12
	電流 [A]	8	6	2.5

仕様

	項目	MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
入力	電圧 [V]	DC36 ~ 76			
	電流 [A] ^{*2}	0.61typ	0.68typ	0.68typ	0.68typ
	効率 [%] ^{*2}	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] ^{*3}	-20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ^{*3}	-20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C -40 ~ +60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max
	経時ドリフト [mV] ^{*4}	20max	20max	48max	60max
	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%	
付属機能	電圧設定確度 [V] ^{*5}	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 1,000MΩ min (20±15°C)
	入力-ケース DC1,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	出力-ケース DC1,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度 -40~+85°C, 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°C, 20~95%RH (結露なし)
	振動 10~55Hz 98.0m/s² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃 490.3m/s² (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	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

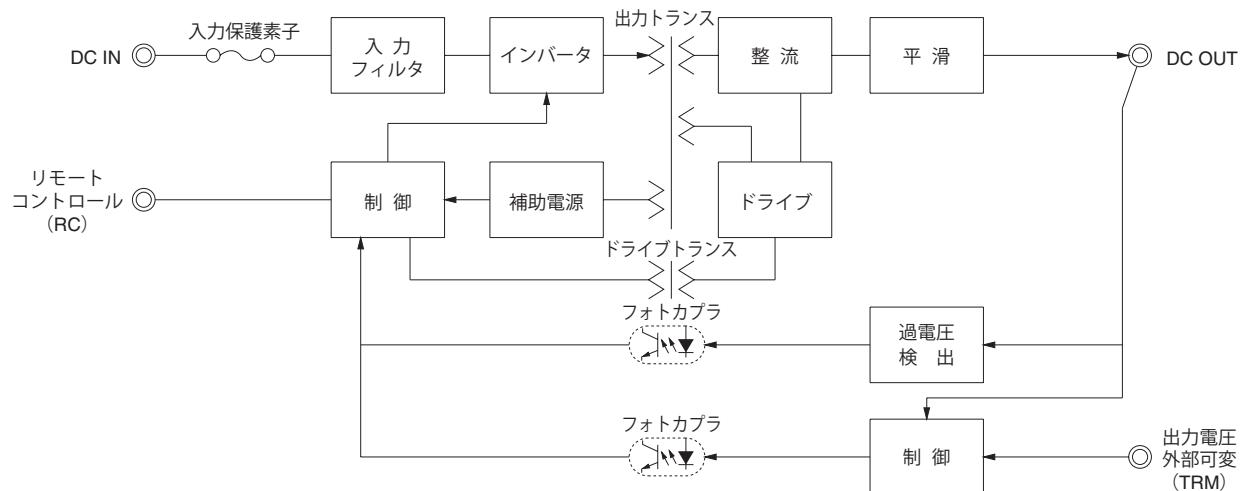
*3 電源出力端から50mm離した箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHzオシロスコープ)

*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~8時間の変化です。

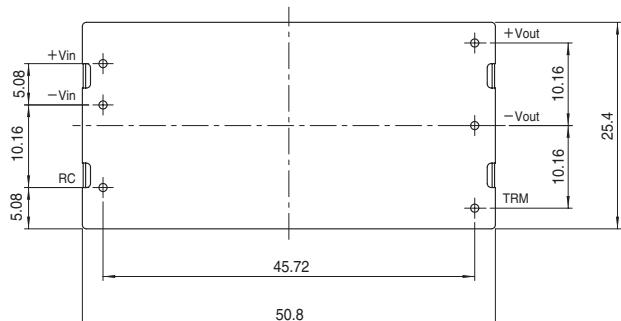
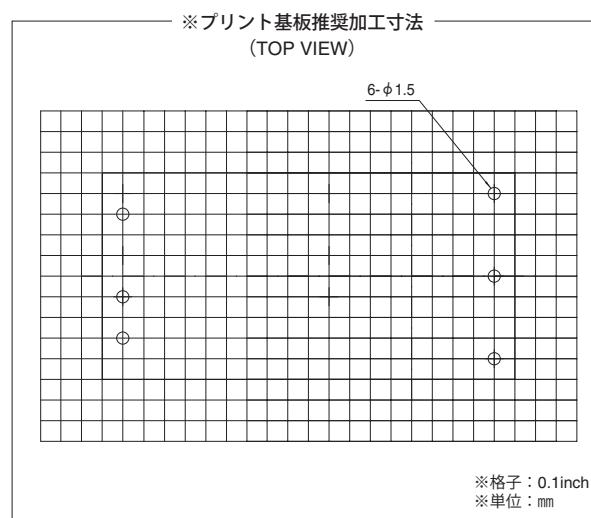
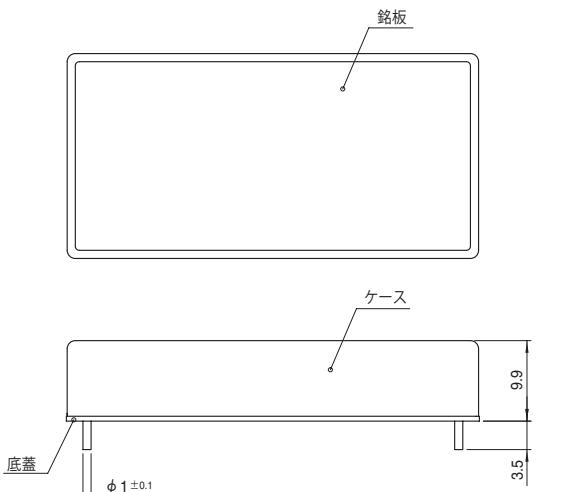
*5 定格入力 (DC12V, DC24V, DC48V)、定格出力時、周囲温度25°C

*6 その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイヤグラム



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: シンチュー
 ※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