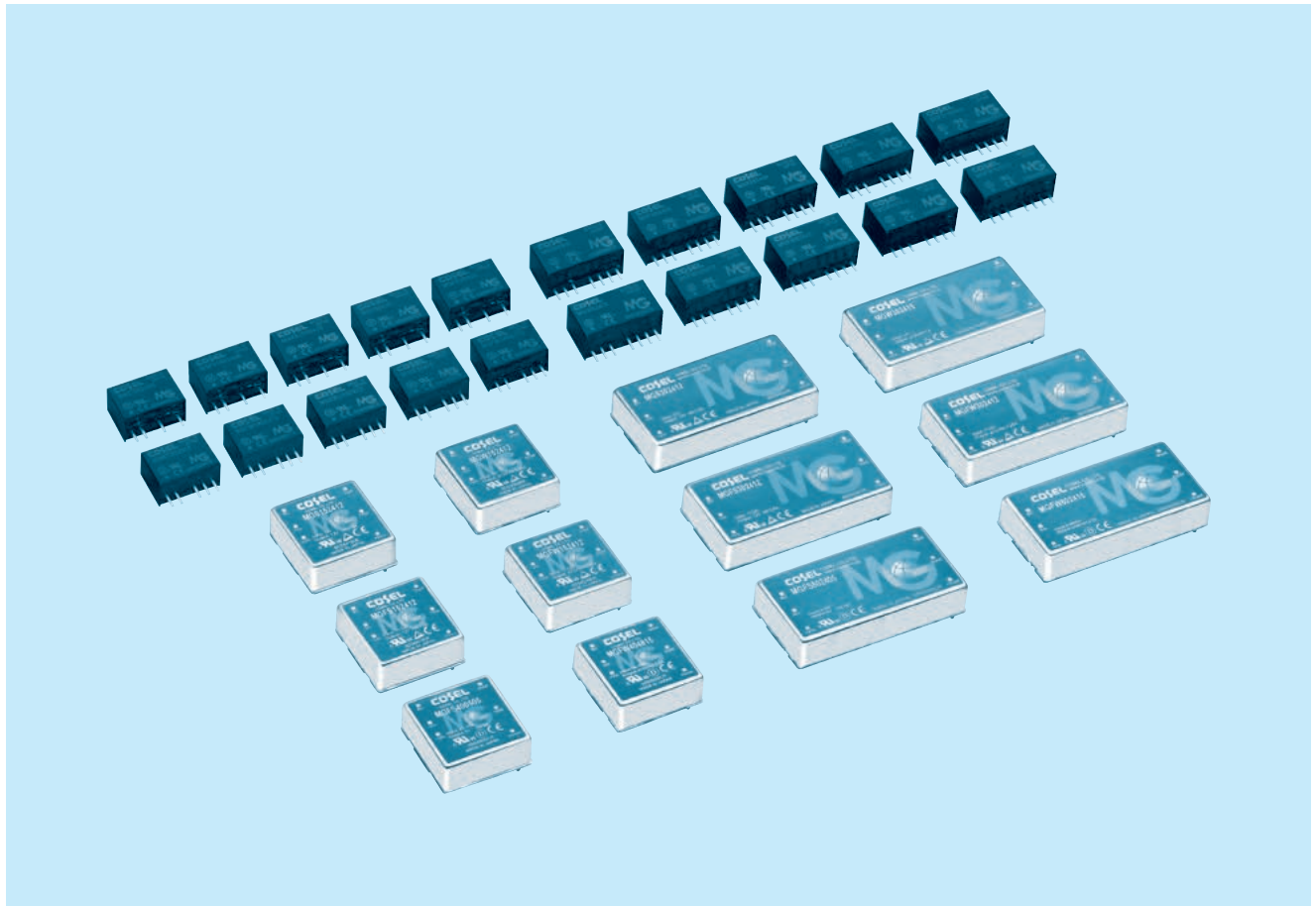




MG-series



■ 特長

業界標準パッケージ SIP6(MG1R5/MG3)、SIP8(MG6/MG10)
 1×1インチ (MG15/MG40)、1×2インチ (MG30/MG80)
 ワイド入力 (MGFS/MGFW) DC4.5 ~ 13V/DC9 ~ 36V/DC18 ~ 76V
 超ワイド入力 (MGXS/MGXW) DC6 ~ 60V
 同期整流回路採用で高効率
 (MGS10/MGFS10/MGS15/MGFS15/MGS30/MGFS30/MGFS40/MGFW40/MGFS80/MGFW80)
 6面シールド (MG15/MG30/MG40/MG80)
 入出力間アイソレーション DC1,500V (1分間)
 過電流保護回路 (自動復帰)
 過電圧保護回路 (MG30/MG40/MG80)
 リモートコントロール (MG6/MG10/MG15/MG30/MG40/MG80)
 外部出力電圧可変可能 (MGS15/MGFS15/MGS30/MGFS30/MGFS40/MGFS80)
 アルミ電解/タンタル電解コンデンサ未使用

■ CEマーキング

低電圧指令
 RoHS指令

■ 安全規格

UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得 (MG1R5/MG3/MG6/MG10/MG15/MG30)
 UL62368-1, C-UL, EN62368-1 取得 (MG40/MG80)

■ 無償補償期間：10年間 (取扱説明参照)



- 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	75max	100max	100max	75max	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max	120max	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	180max	50max	50max	180max
		-40 ~ +60℃	80max	80max	240max	80max	80max	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%)						
付属機能	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						
	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

仕 様

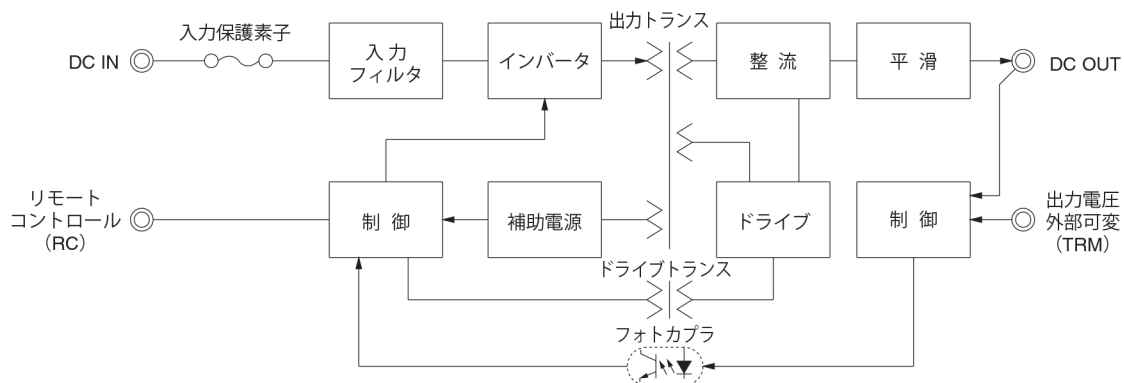
項目	MGS15483R3	MGS154805	MGS154812	MGS154815
入力	電圧 [V]	DC36 ~ 76		
	電流 [A] ※2	0.32typ	0.35typ	0.36typ
	効率 [%] ※2	87typ	89typ	90typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
付属機能	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		
	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

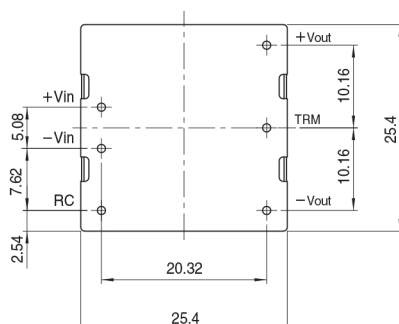
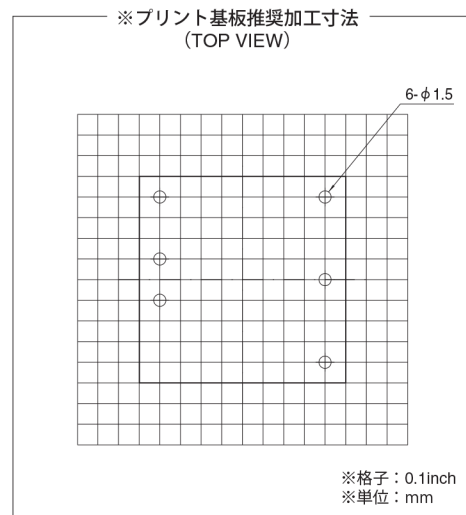
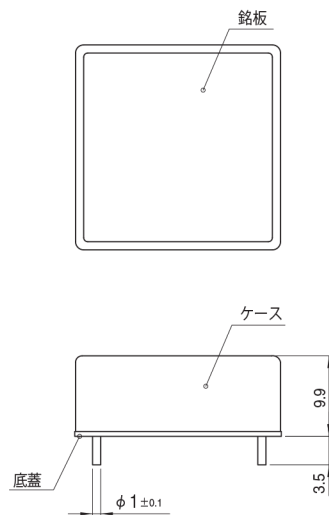
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」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
標準価格 (税抜) [円]		

- ※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 μ 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。

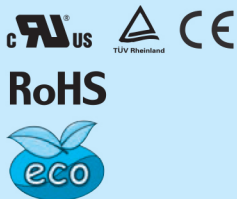
ブロックダイアグラム



外形



- ※ 一般公差 ± 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: 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。

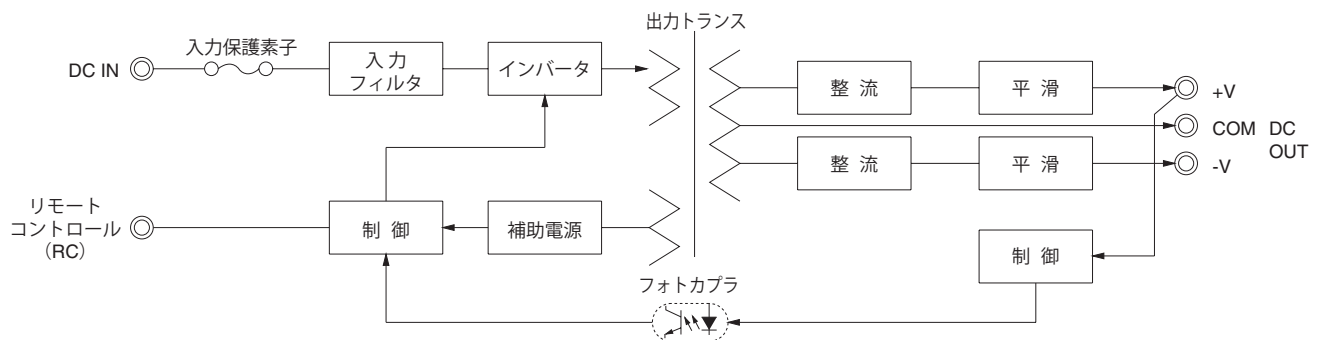
モデル	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
最大出力電力 [W]	15	15.6	15	15	15.6	15	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V]	※1 ±5 または +10	±12 または +24	±15 または +30	±5 または +10	±12 または +24	±15 または +30	±5 または +10	±12 または +24
	電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65

仕 様

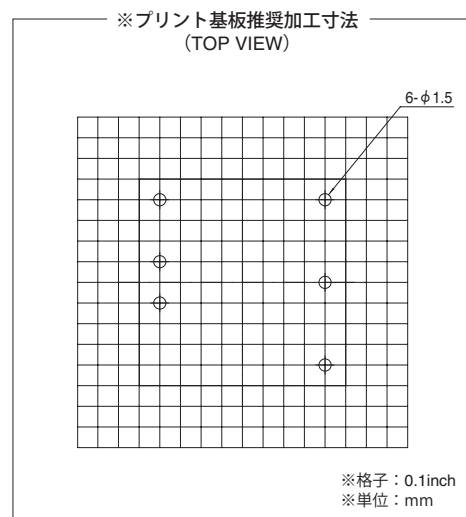
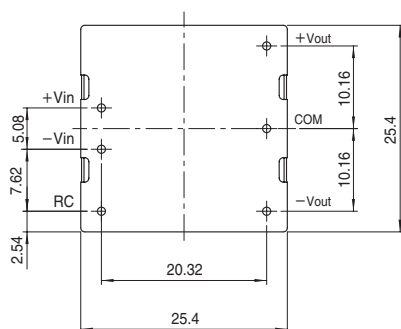
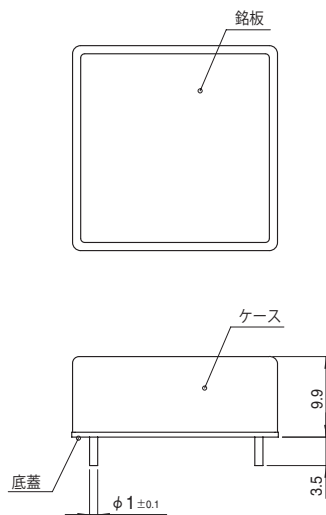
項目	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 18			DC18 ~ 36			DC36 ~ 76	
	電流 [A]	※2 1.48typ	1.49typ	1.42typ	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.35typ
	効率 [%]	※2 84typ	87typ	88typ	84typ	88typ	89typ	84typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	±5(+10)	±12(+24)	±15(+30)	±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]	※3 500max	※5 600max	750max	500max	※5 600max	750max	500max	※5 600max
		※4 250max	480max	600max	250max	480max	600max	250max	480max
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60℃	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		※6 -40 ~ -20℃	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60℃	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		※6 -40 ~ -20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max
付属機能	経時ドリフト [mV]	※7 50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)							
	電圧設定精度 [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
	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 1,000MΩ min (20±15℃)							
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)							
環境	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ 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」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							
標準価格 (税抜) (円)									

- ※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 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)
- ※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 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	3.3	5	12	15
	電流 [A]	8	6	2.5	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	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℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max	120max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	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] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)							
付属機能	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	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

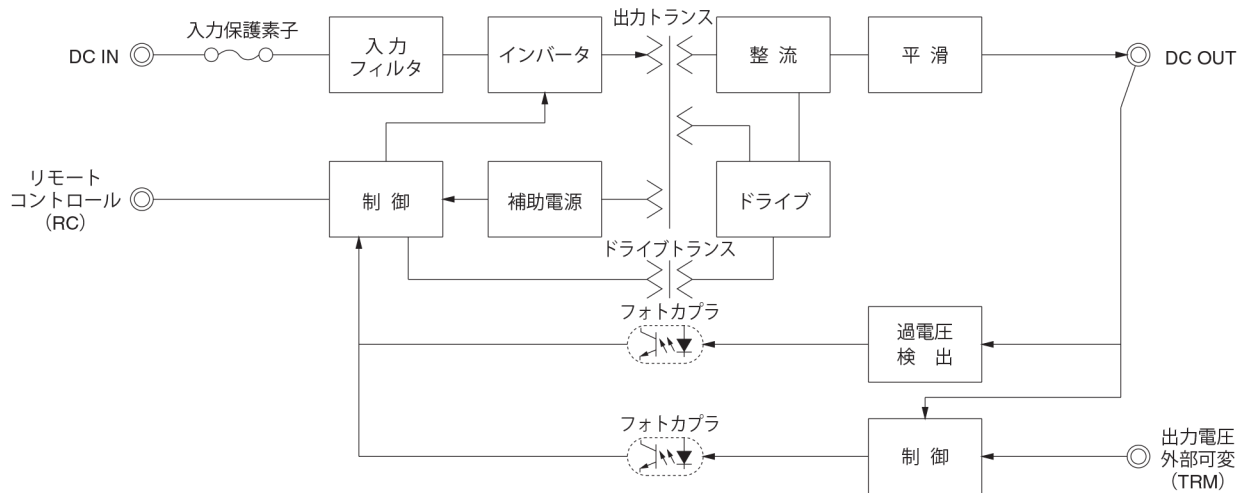
	項目	MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
入力	電圧 [V]	DC36 ~ 76			
	電流 [A] ※2	0.61typ	0.68typ	0.68typ	0.68typ
	効率 [%] ※2	91typ	92typ	92typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	8	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-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] ※4	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
付属機能	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
	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

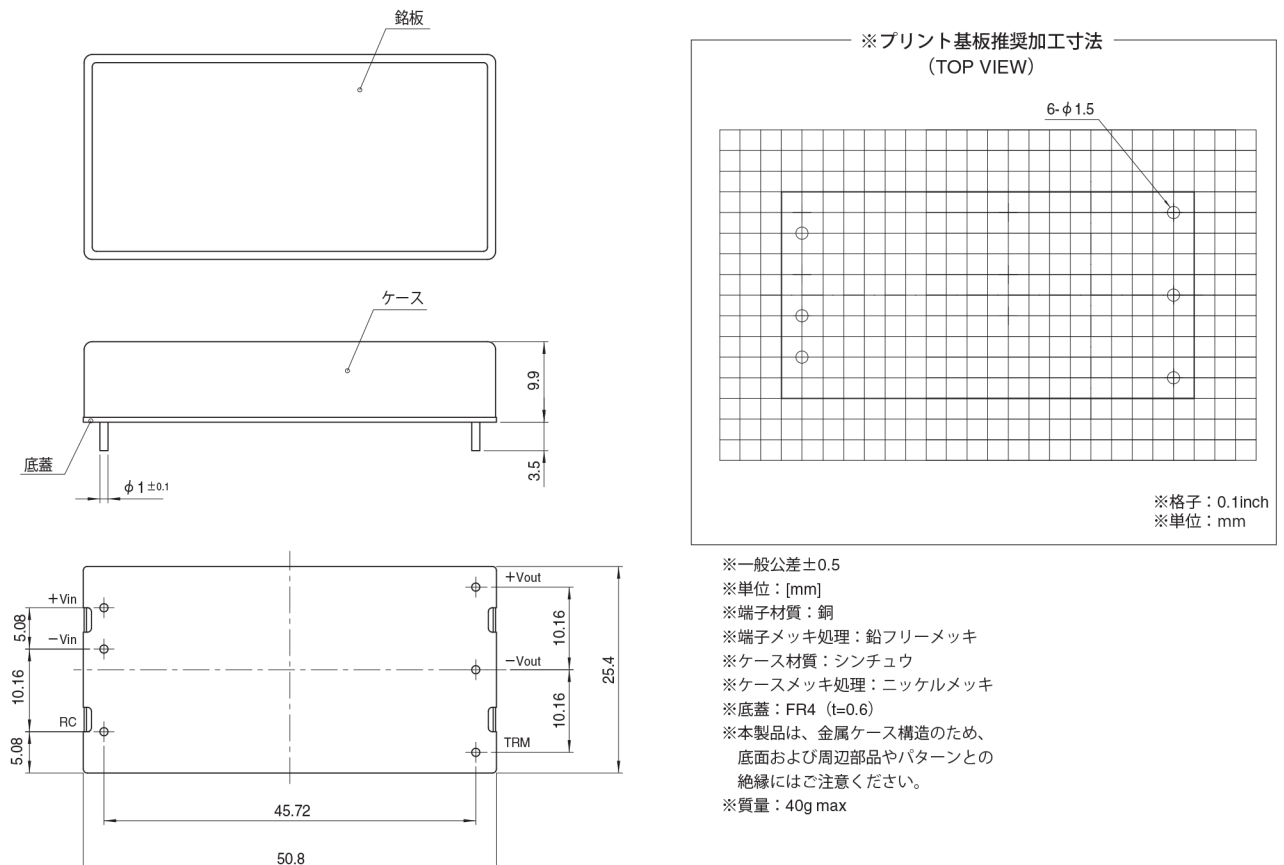
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	−40 ~ +85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	−40 ~ +100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 98.0m/s 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
標準価格 (税抜) [円]		

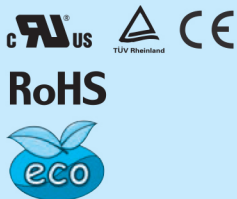
- ※1 +10V、+24V、+30V 単一出力電源は、MGW30 □□ 05、MGW30 □□ 12、MGW30 □□ 15 にて、ご使用いただけます。
- ※2 定格入出力時
- ※3 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)
- ※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～8 時間の変化です。
- ※5 定格入力 (DC12V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃
- ※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形





- 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。

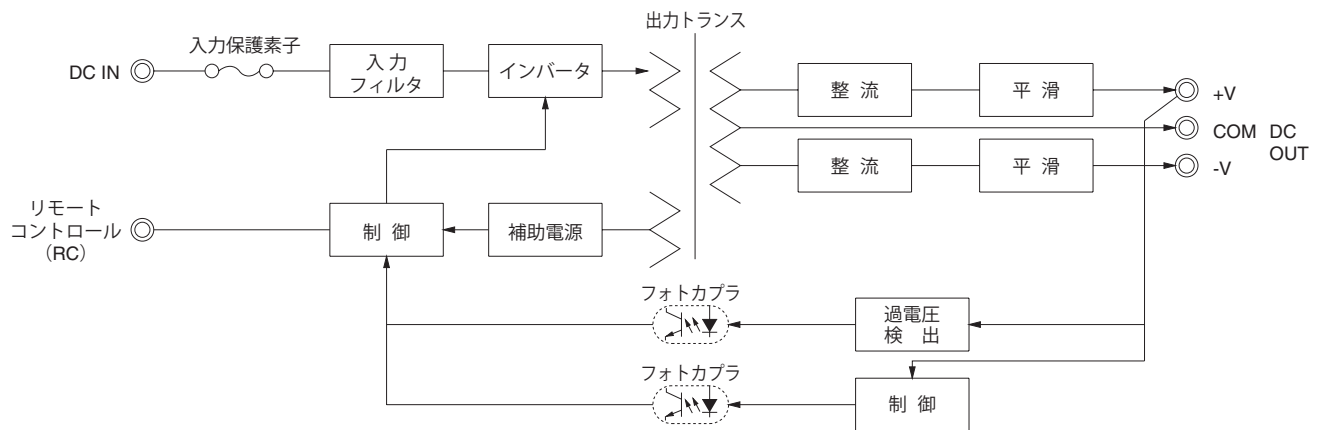
モデル	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815
最大出力電力 [W]	25	30	30	25	30	30	25	30	30
DC 出力	電圧 [V]	±5 または +10	±12 または +24	±15 または +30	±5 または +10	±12 または +24	±15 または +30	±5 または +10	±12 または +24
	電流 [A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1

仕 様

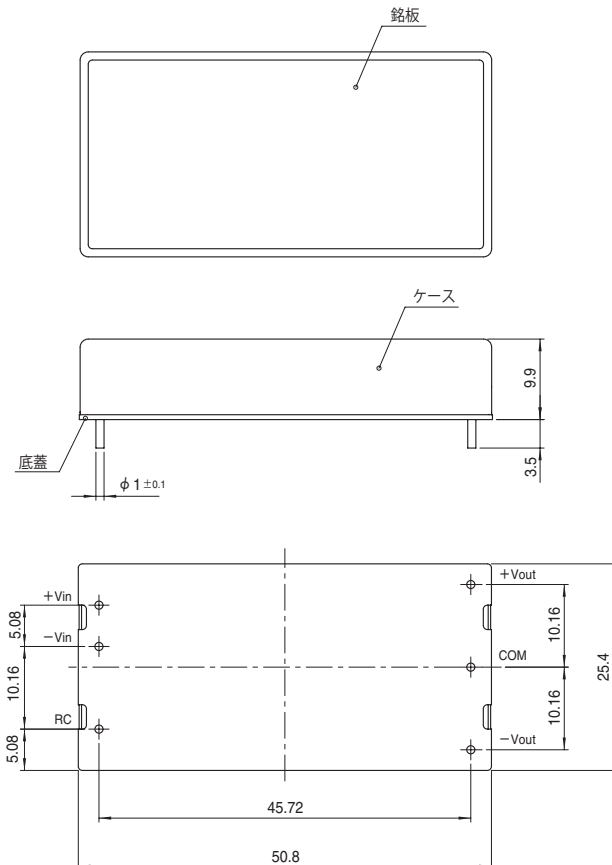
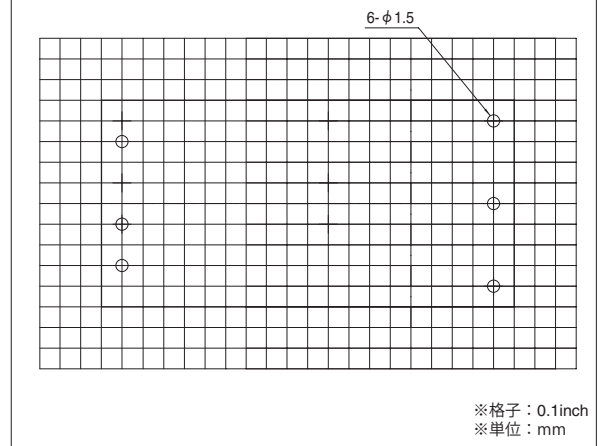
項目	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 18			DC18 ~ 36			DC36 ~ 76	
	電流 [A]	2.42typ	2.78typ	2.78typ	1.20typ	1.38typ	1.38typ	0.60typ	0.70typ
	効率 [%]	86typ	90typ	90typ	87typ	91typ	91typ	87typ	90typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)
	定格電流 [A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1.25
	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
付属機能	経時ドリフト [mV]	50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max
	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	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作 (+V と -V の和)							
	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 1,000MΩ min (20±15℃)							
環境	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)							
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ 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」参照)							
適応規格	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							
構造	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得							
	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×50.8mm (W×H×D) / 40g max							
標準価格 (税抜) [円]	冷却方法	自然空冷 / 強制通風							

- ※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 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)
 ※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

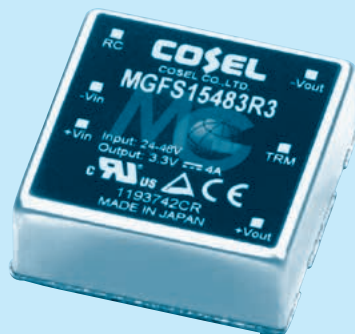
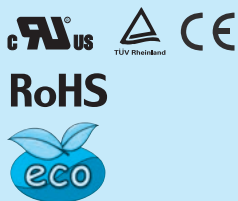
※ケース材質：シンチュウ

※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



- 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	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
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

仕 様

項目	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36		
	電流 [A] ※2	0.63typ	0.71typ	0.73typ
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ
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	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
付属機能	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		
	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	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
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

仕 様

項目	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76		
	電流 [A] ※2	0.32typ	0.36typ	0.37typ
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ
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	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
付属機能	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		
	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)		



- ① シリーズ名
 ② 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。

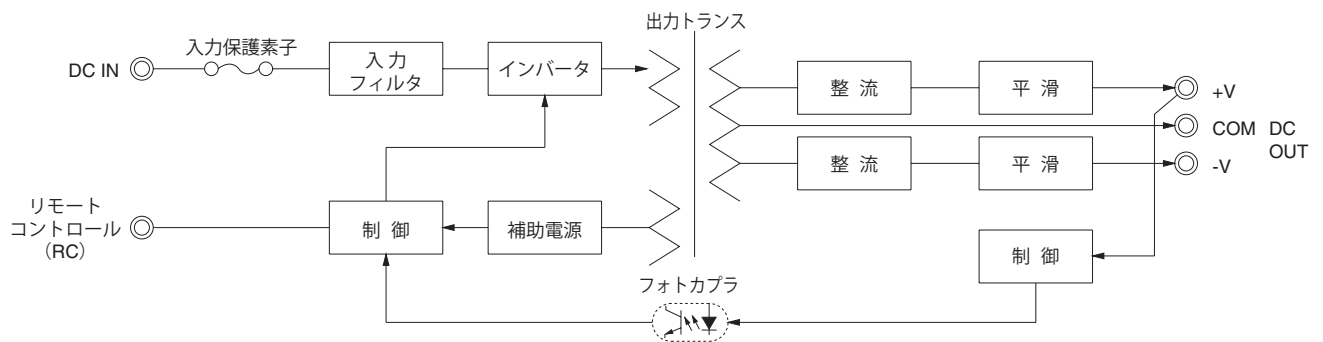
モデル	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
最大出力電力 [W]	15	15.6	15	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V]	±5 または + 10	±12 または + 24	±15 または + 30	±5 または + 10	±12 または + 24
	電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65

仕 様

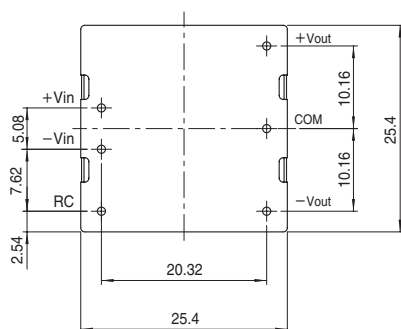
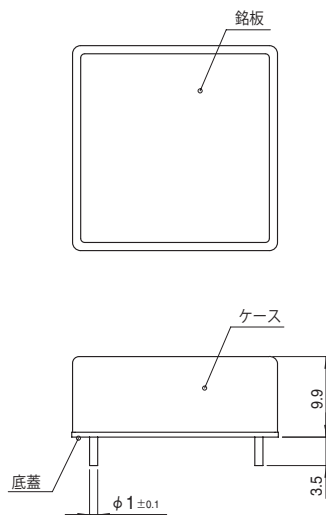
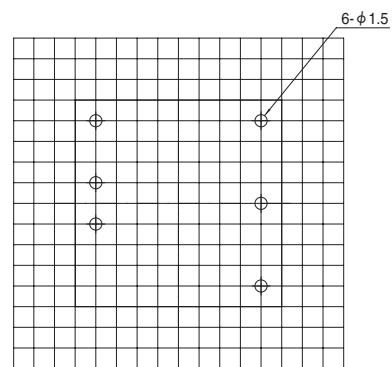
項目	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			DC18 ~ 76	
	電流 [A]	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.36typ
	効率 [%]	84typ	88typ	89typ	84typ	87typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)
	定格電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max
	静的負荷変動 [mV]	500max	600max	750max	500max	600max
		250max	480max	600max	250max	480max
	リップル [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max
		120max	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max
		150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	50max	150max	180max	50max	150max
		80max	240max	290max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	50max	50max	60max	50max	60max
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
	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 1,000MΩ min (20±15℃)				
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)				
環境	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ 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」参照)				
	保存温・湿度	- 40 ~ + 100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)				
適応規格	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				
構造	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得				
	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				
標準価格 (税抜) [円]						

- ※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 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)
 ※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 (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

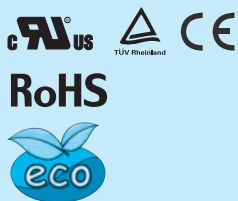
※ケース材質：シンチュウ

※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：20g max



- 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	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
最大出力電力 [W]	24.75	30	30	30
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	7.5	6	2.5

仕 様

	項目	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			
	電流 [A] ※2	1.16typ	1.39typ	1.40typ	1.40typ
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	7.5	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℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-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	290max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
付属機能	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
	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	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
最大出力電力 [W]	24.75	30	30	30
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	7.5	6	2.5

仕 様

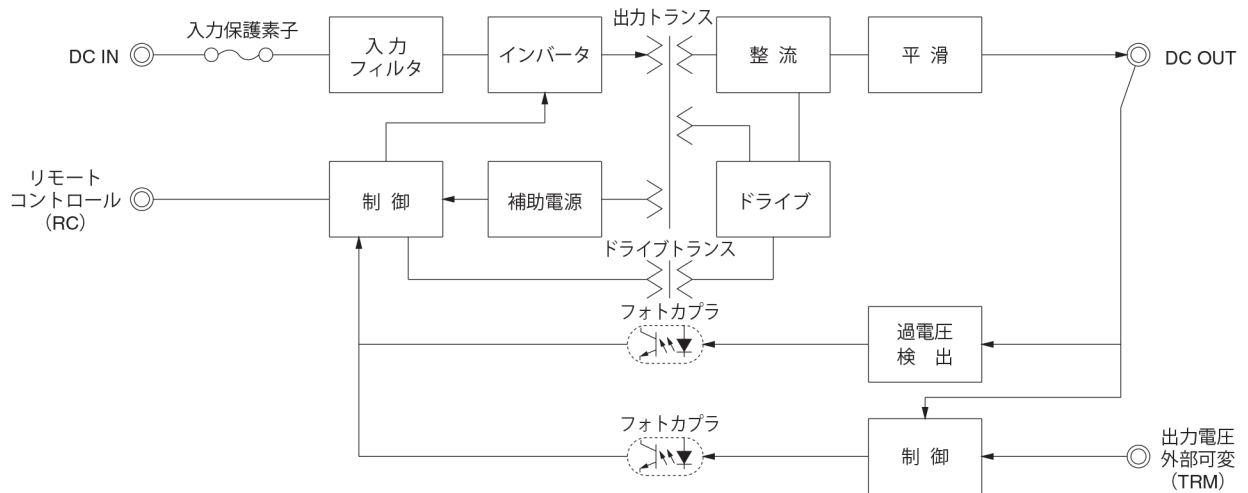
	項目	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76			
	電流 [A] ※2	0.58typ	0.70typ	0.70typ	0.70typ
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-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	290max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
付属機能	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
	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

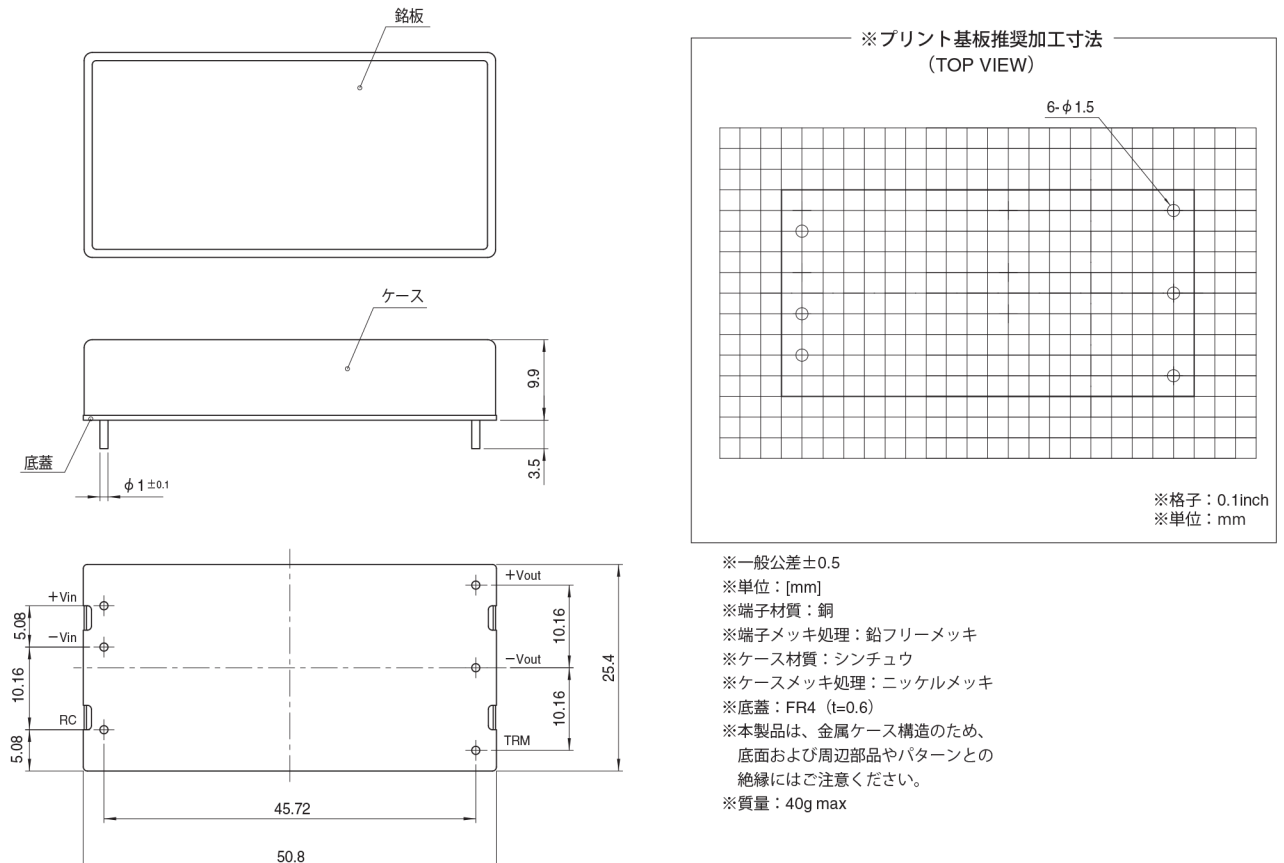
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40 ~ +100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 98.0m/s 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
標準価格 (税抜) [円]		

- ※1 +10V、+24V、+30V 単一出力電源は、MGFW30 □□ 05、MGFW30 □□ 12、MGFW30 □□ 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 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℃、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 (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





- 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。

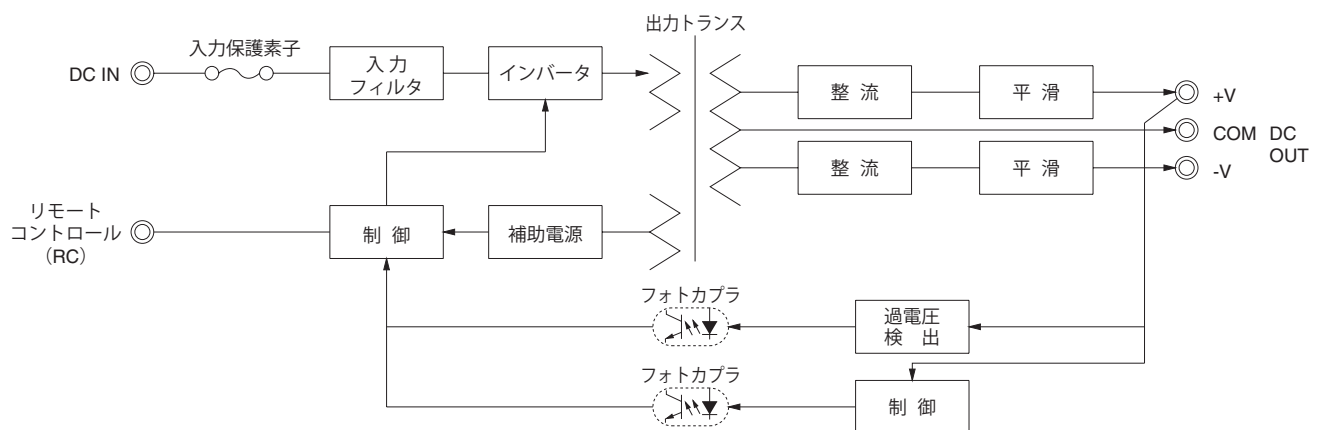
モデル	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
最大出力電力 [W]	20	30	30	20	30	30
DC 出力	電圧 [V]	±5 または + 10	±12 または + 24	±15 または + 30	±5 または + 10	±12 または + 24
	電流 [A]	2	1.25	1	2	1.25

仕 様

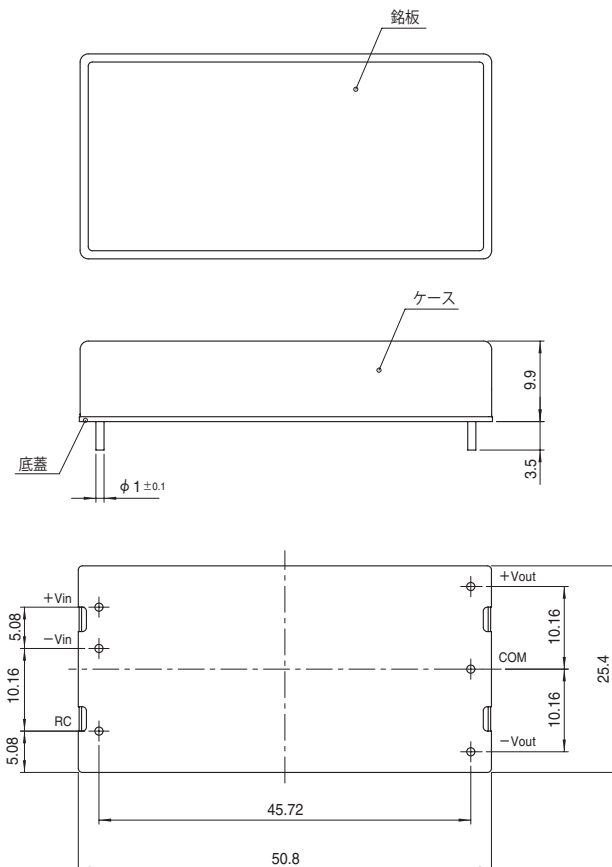
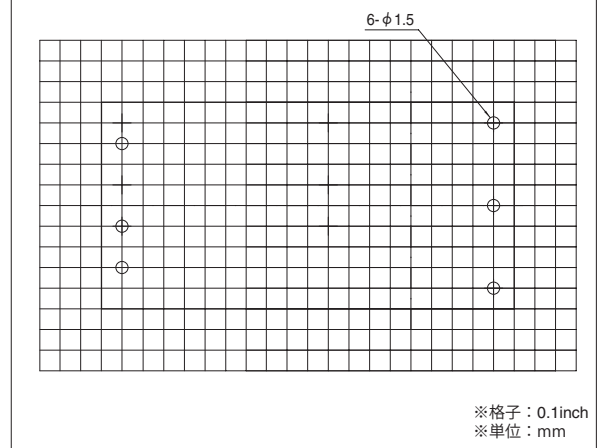
	項目	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			DC18 ~ 76		
	電流 [A]	0.98typ	1.42typ	1.44typ	0.49typ	0.71typ	0.72typ
	効率 [%]	85typ	88typ	87typ	85typ	88typ	87typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)
	定格電流 [A]	2	1.25	1	2	1.25	1
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV]	500max	600max	750max	500max	600max	750max
		250max	480max	600max	250max	480max	600max
	リップル [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		80max	240max	290max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	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
	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 1,000MΩ min (20±15℃)					
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
環境	使用温・湿度	- 40 ~ + 85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」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					
標準価格 (税抜) [円]							

- ※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 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)
- ※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 (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



- 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	MGFS40053R3	MGFS400505	MGFS400512	MGFS400515	MGFS40243R3	MGFS402405	MGFS402412	MGFS402415
最大出力電力 [W]	26.4	30	30	30	33	40	40.8	40.5
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	8	6	2.5	2	10	8	3.4

仕 様

項目	MGFS40053R3	MGFS400505	MGFS400512	MGFS400515	MGFS40243R3	MGFS402405	MGFS402412	MGFS402415
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 13 (短時間サージ 15V、100ms 以下)			DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)			
	電流 [A] ※2	6.21typ	6.90typ	6.90typ	1.54typ	1.83typ	1.85typ	1.83typ
	効率 [%] ※2	85typ	87typ	87typ	88typ	91typ	92typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	定格電流 [A]	8	6	2.5	2	10	8	3.4
	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	75max	100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	180max	50max	50max	180max
		-40 ~ +60℃	80max	80max	240max	80max	80max	290max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)						
	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						
	過電圧保護	定格電圧の 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除						
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	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
最大出力電力 [W]	33	40	40.8	40.5
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	10	8	3.4

仕 様

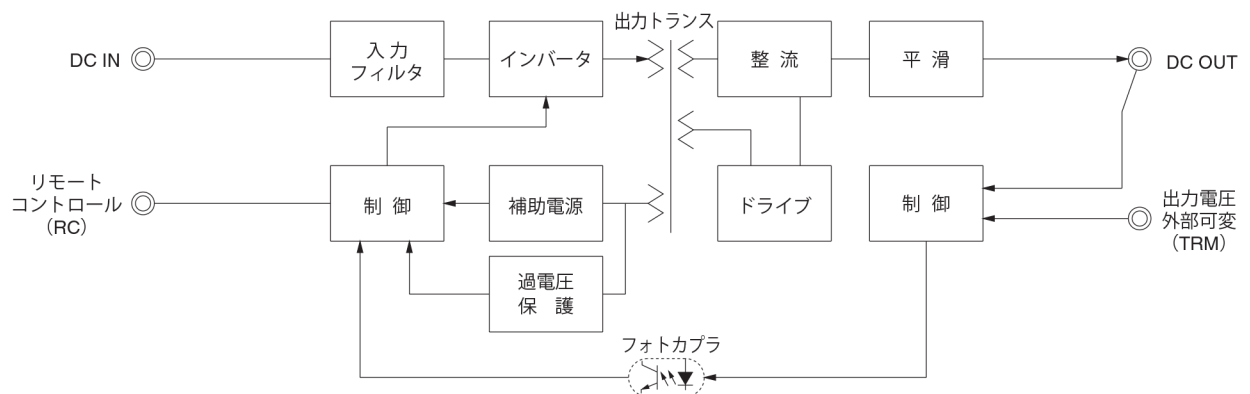
項目	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V、100ms 以下)		
	電流 [A] ※2	0.77typ	0.92typ	0.92typ
	効率 [%] ※2	89typ	91typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	10	8	3.4
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)		
	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		
	過電圧保護	定格電圧の 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定 1 秒以上で解除		
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

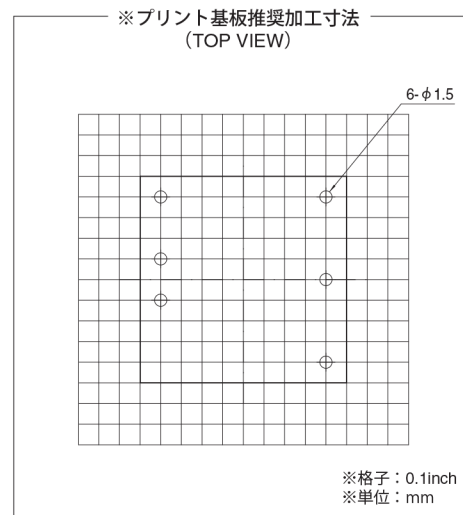
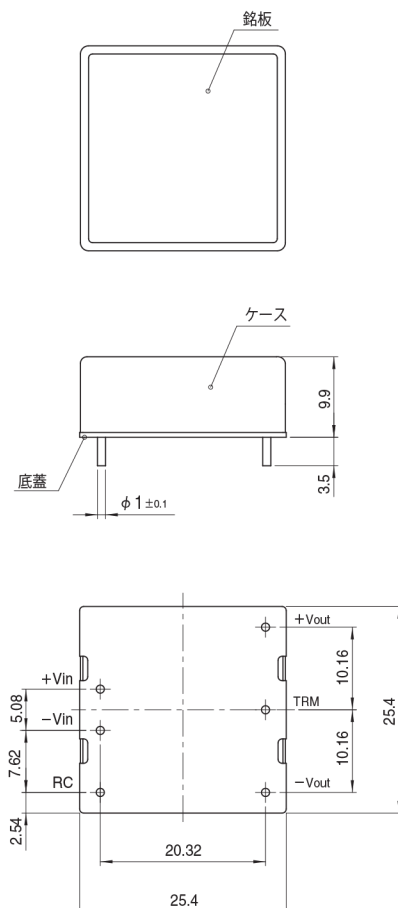
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	- 40 ~ + 85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	- 40 ~ + 100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 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	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×25.4mm (W×H×D) / 30g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		

- ※1 +24V、+30V 単一出力電源は、MGFW40 □□ 12、MGFW40 □□ 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 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項 2 参照) 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℃、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 (DC5V、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: 30g max



- ① シリーズ名
② 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	MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
最大出力電力 [W]	31.2	30	40.8	42	40.8	42
DC 出力	電圧 [V] ※1	±12 または + 24	±15 または + 30	±12 または + 24	±15 または + 30	±12 または + 24
	電流 [A]	1.3	1	1.7	1.4	1.7

仕 様

	項目	MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 13 (短時間サージ 15V、100ms 以下)		DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)		DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V、100ms 以下)	
	電流 [A] ※2	7.26typ	6.90typ	1.87typ	1.92typ	0.93typ	0.96typ
	効率 [%] ※2	86typ	87typ	91typ	91typ	91typ	91typ
	効率 [%] ※2	86typ	87typ	91typ	91typ	91typ	91typ
出力	定格電圧 [V]	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)
	定格電流 [A]	1.3	1	1.7	1.4	1.7	1.4
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV] ※3	600max	750max	600max	750max	600max	750max
		※4 480max	600max	480max	600max	480max	600max
	リップル [mVp-p] ※5	-20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃ 120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	-20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃ 150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃ 150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40 ~ +60℃ 240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※6	50max	60max	50max	60max	50max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)					
	電圧設定確度 [V] ※7	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	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 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除					
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 1,000MΩ min (20±15℃)					
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
環境	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ 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」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					
適応規格	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回					
	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得					
	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×25.4mm (W×H×D) / 30g max					
構造	冷却方法	自然空冷 / 強制通風					
	標準価格 (税抜) [円]						

※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 定格入出力時

※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 0% → 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。

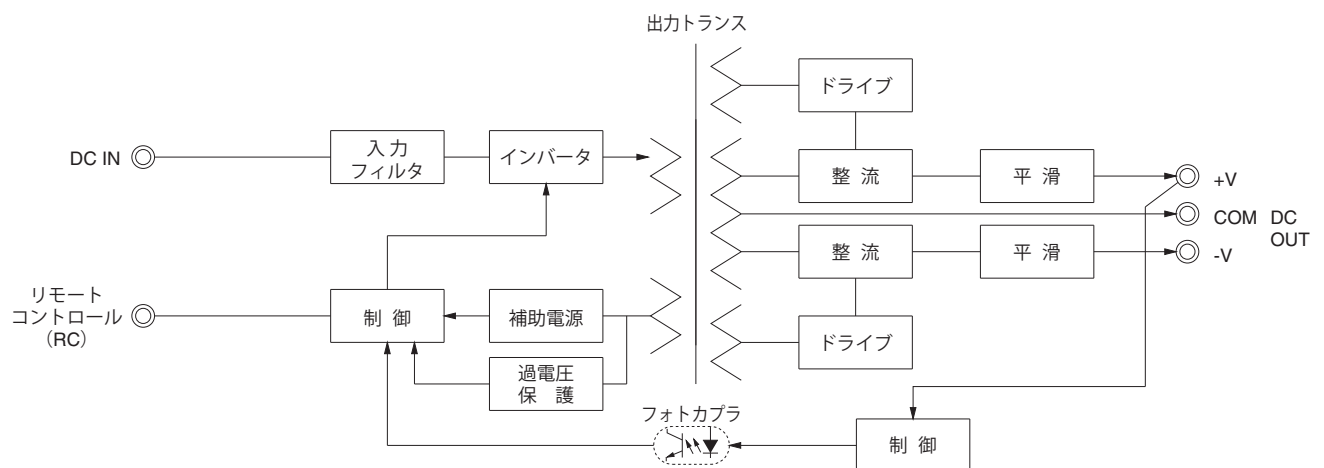
※5 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項 2 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

※6 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。

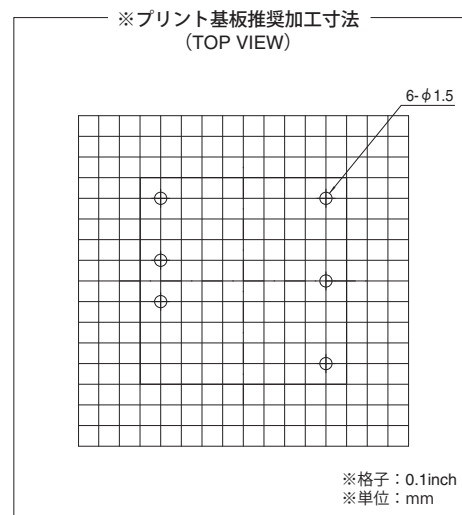
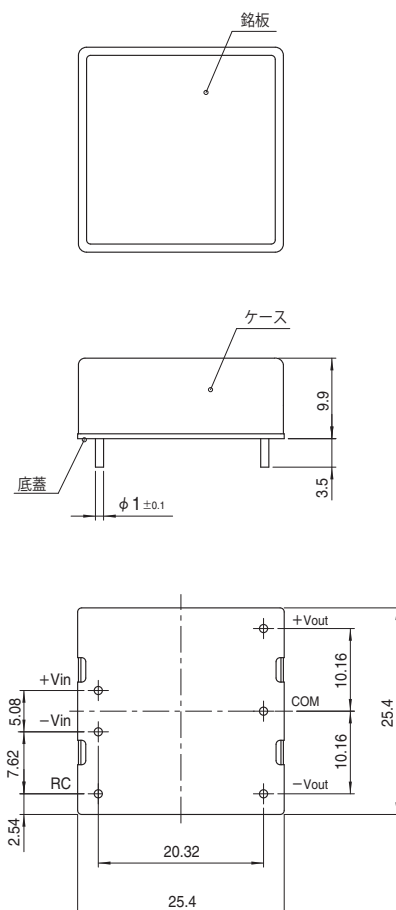
※7 定格入力 (DC5V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ 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：30g max



- 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	MGFS80243R3	MGFS802405	MGFS802412	MGFS802415
最大出力電力 [W]	59.4	80	80.4	81
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	18	16	6.7

仕 様

項目	MGFS80243R3	MGFS802405	MGFS802412	MGFS802415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)		
	電流 [A] ※2	2.69typ	3.56typ	3.59typ
	効率 [%] ※2	92typ	93.0typ	94typ
	効率 [%] ※2	92typ	94typ	94typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	18	16	6.7
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 100max I _o = 0 ~ 10% 200max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 100max I _o = 0 ~ 10% 200max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 100max I _o = 0 ~ 10% 200max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 150max I _o = 0 ~ 10% 250max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 150max I _o = 0 ~ 10% 250max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 150max I _o = 0 ~ 10% 250max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C 50max -40 ~ +60°C 80max	-20 ~ +60°C 50max -40 ~ +60°C 80max	-20 ~ +60°C 50max -40 ~ +60°C 80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)		
	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
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
付属機能	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 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除		
	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	MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
最大出力電力 [W]	59.4	80	80.4	81
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	18	16	6.7

仕 様

項目	MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V、100ms 以下)		
	電流 [A] ※2	1.35typ	1.80typ	1.80typ
	効率 [%] ※2	92typ	93.0typ	94typ
	効率 [%] ※2	92typ	94typ	94typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	18	16	6.7
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 100max I _o = 0 ~ 10% 200max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 100max I _o = 0 ~ 10% 200max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 100max I _o = 0 ~ 10% 200max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 150max I _o = 0 ~ 10% 250max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 150max I _o = 0 ~ 10% 250max	-20 ~ +60°C 75max -40 ~ -20°C 150max I _o = 0 ~ 10% 250max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C 50max -40 ~ +60°C 80max	-20 ~ +60°C 50max -40 ~ +60°C 80max	-20 ~ +60°C 50max -40 ~ +60°C 80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)		
	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
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
付属機能	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 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定 1 秒以上で解除		
	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℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－40～＋85℃、20～95%RH (結露なし) (「ディレーティング」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	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×50.8mm (W×H×D) / 50g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		

※1 +24V、+30V 単一出力電源は、MGFW80 □□12、MGFW80 □□15 にて、ご使用いただけます。

※2 定格入出力時

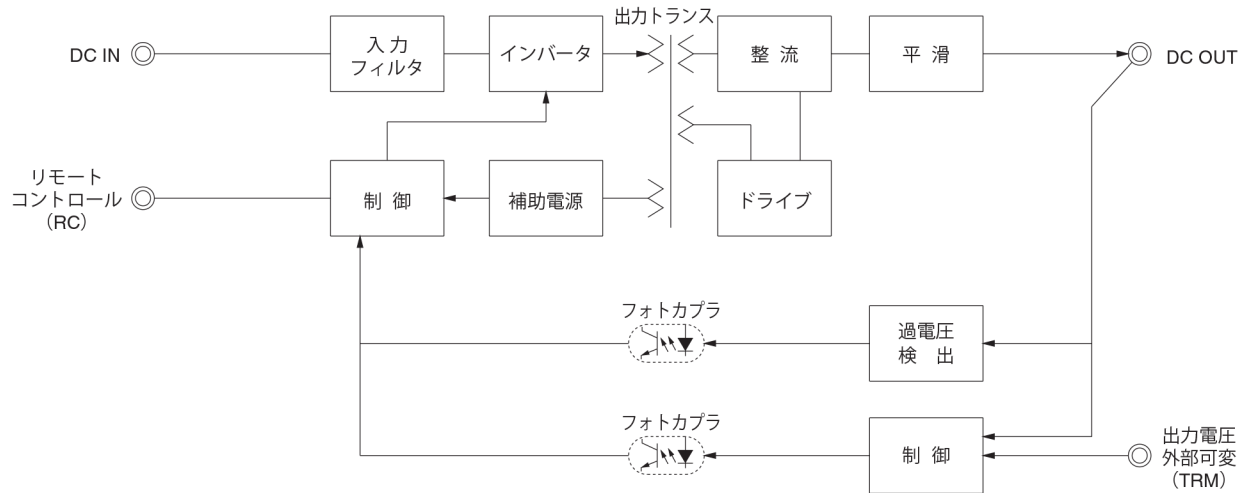
※3 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項 2 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

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

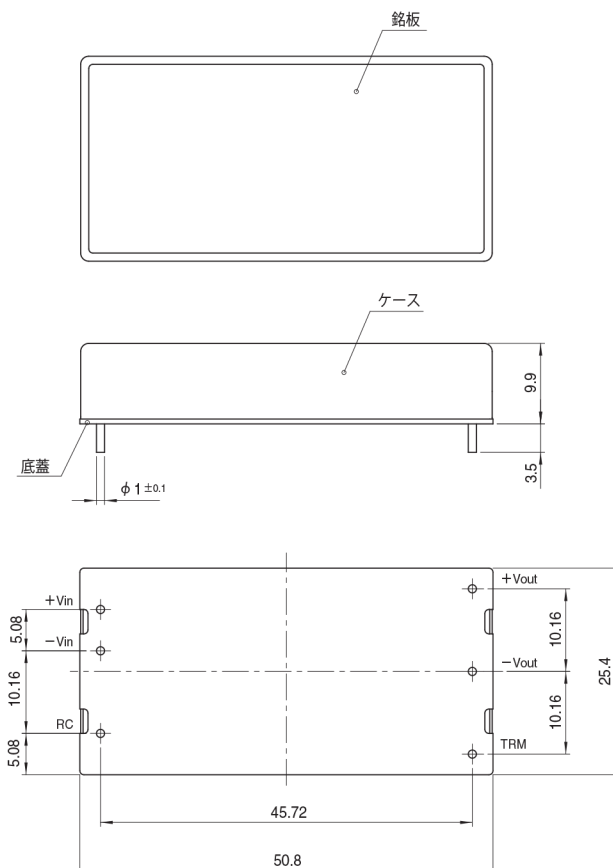
※5 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

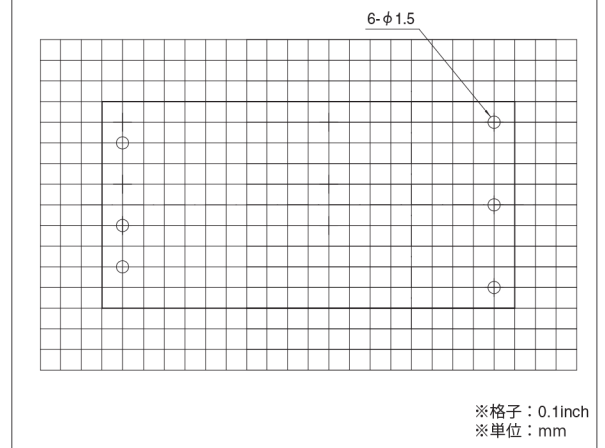
ブロックダイアグラム



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: 50g



- 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	MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
最大出力電力 [W]	81.6	81	81.6	81
DC 出力	電圧 [V] ※1	±12 または +24	±12 または +24	±15 または +30
	電流 [A]	3.4	2.7	2.7

仕 様

	項目	MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)	DC18 ~ 76V (短時間サージ 100V、100ms 以下)	DC18 ~ 76V (短時間サージ 100V、100ms 以下)	DC18 ~ 76V (短時間サージ 100V、100ms 以下)
	電流 [A] ※2	3.62typ	3.59typ	1.81typ	1.80typ
	効率 [%] ※2	94typ	94typ	94typ	94typ
	定格電圧 [V]	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30
出力	定格電流 [A]	3.4	2.7	3.4	2.7
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV] ※3	600max	750max	600max	750max
		480max	600max	480max	600max
	リップル [mVp-p] ※5	-20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃ 120max	120max	120max	120max
		Io = 0 ~ 10% 240max	240max	240max	240max
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	-20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃ 150max	150max	150max	150max
		Io = 0 ~ 10% 270max	270max	270max	270max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃ 150max	180max	150max	180max
		-40 ~ +60℃ 240max	290max	240max	290max
	経時ドリフト [mV] ※6	50max	60max	50max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)			
	電圧設定精度 [V] ※7	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505
付属機能	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 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除			
	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)			
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℃)			
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)			
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)			
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」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	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得			
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×50.8mm (W×H×D) / 50g max			
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風			
標準価格 (税抜) [円]					

※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 定格入出力時

※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 0% → 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。

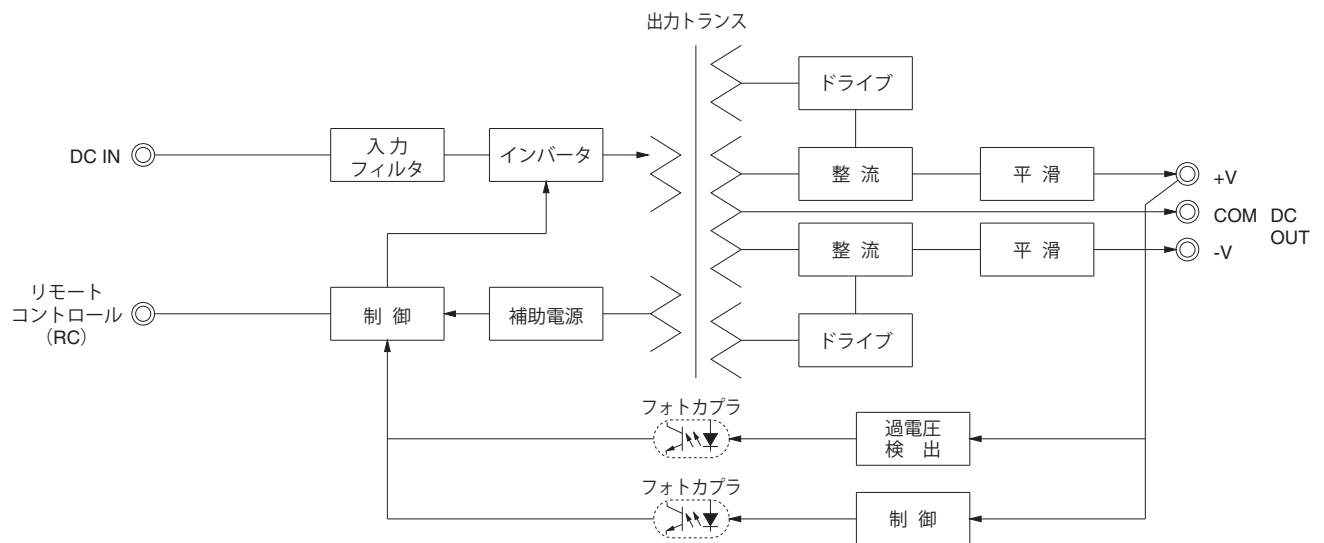
※5 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項 2 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

※6 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。

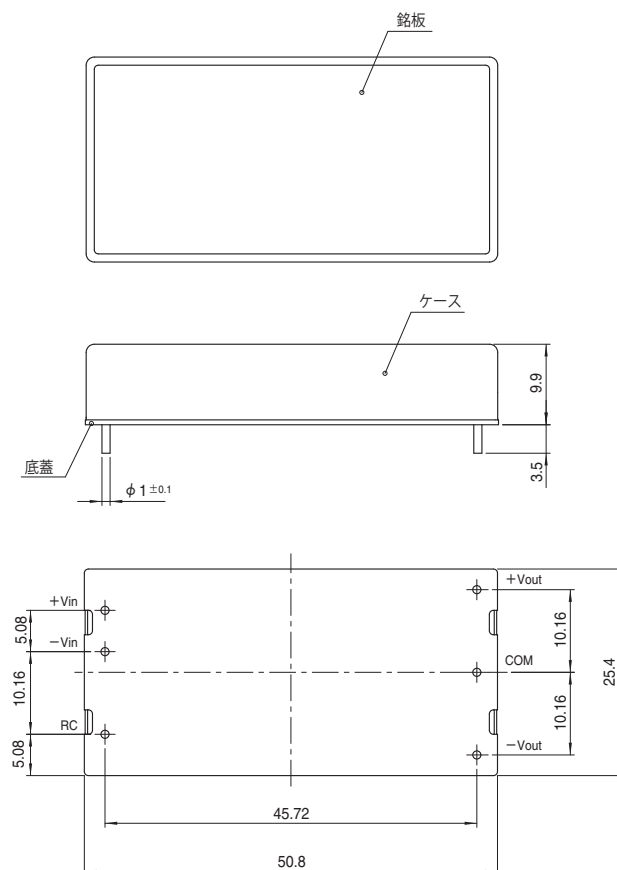
※7 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

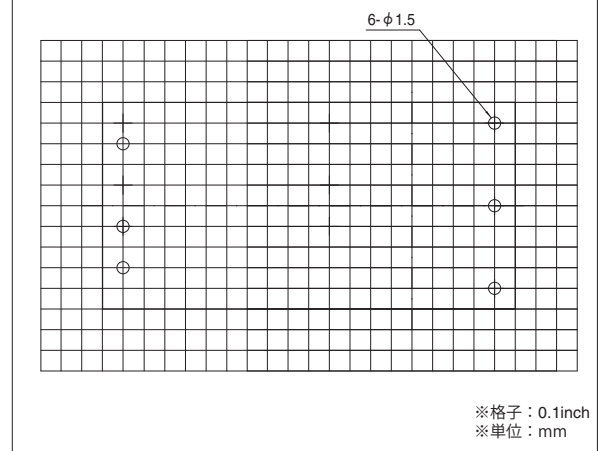
ブロックダイアグラム



外形



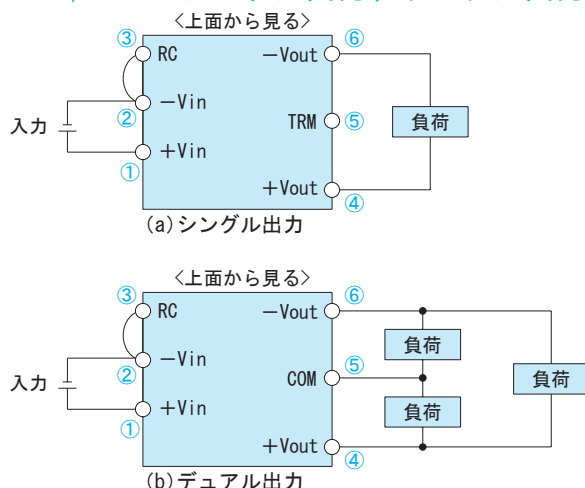
※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)



- ※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: 50g

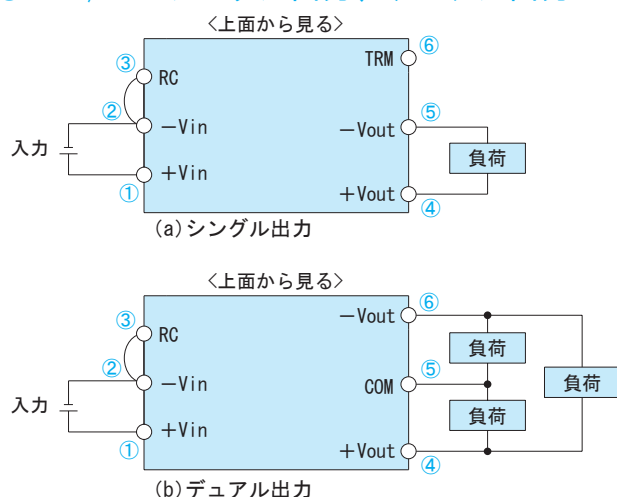
端子配列

●MG15/MG40 シングル出力、デュアル出力



端子番号	端子名	機能
①	+Vin	DC入力 (+)
②	-Vin	DC入力 (-)
③	RC	リモートコントロール
④	+Vout	DC出力 (+)
⑤	TRM(シングル出力) COM(デュアル出力)	出力電圧可変 取扱説明 項1.5参照 出力電圧のGND出力(デュアル出力時)
⑥	-Vout	DC出力 (-)

●MG30/MG80 シングル出力、デュアル出力



端子番号	端子名	機能
①	+Vin	DC入力 (+)
②	-Vin	DC入力 (-)
③	RC	リモートコントロール
④	+Vout	DC出力 (+)
⑤	-Vout(シングル出力) COM(デュアル出力)	DC出力 (-) 出力電圧のGND出力(デュアル出力時)
⑥	TRM(シングル出力) -Vout(デュアル出力)	出力電圧可変 取扱説明 項1.5参照 DC出力 (-)

実装・取付方法

取付方法

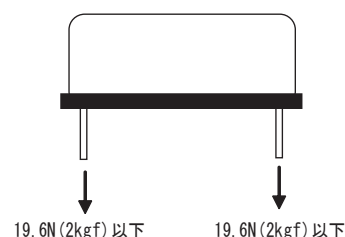
■複数の電源を並べて使用する場合は、各電源の周囲温度が「ディレーティング」に示す温度範囲を超えないよう、電源相互の間隔を空けるなどして、十分な通風が得られるようにしてください。

はんだ付け条件

- (1) フローはんだ : 260℃ 15秒以下
- (2) はんだゴテ : 360℃max 5秒以下

ピンへのストレス

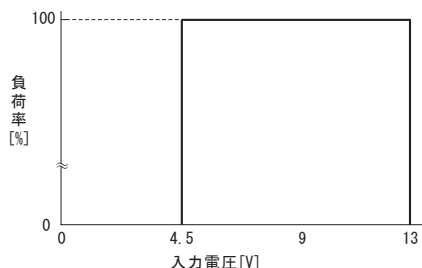
- 電源の入出力ピンに必要以上のストレスを加えると、内部断線させることがあります。右記に示すような応力は、垂で19.6N(2kgf)以下にしてください。
- 入出力ピンは内部でプリント基板にはんだ付けしています。リードを強く曲げたり、強く引っ張らないでください。
- 振動・衝撃などで、入出力ピンにストレスが加わる可能性がある場合は、電源本体を基板に固定(シリコンゴムや固定金具等で)するなどして、入出力ピンへのストレスを軽減してください。
- 実装後、製品を引っ張ったり持ち上げるなど、製品に直接力が加わる様な作業は、電源が破損する恐れがありますのでお避けください。



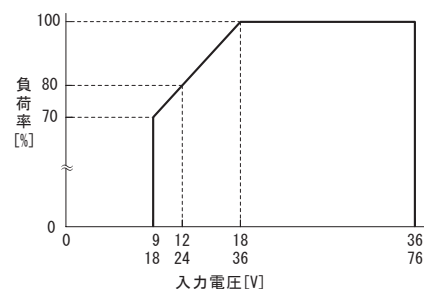
ディレーティング

入力ディレーティング

●MGF□4005□入力ディレーティング特性



●MGF□4024□, MGF□4048□, MGF□8024□, MGF□8048□入力ディレーティング特性

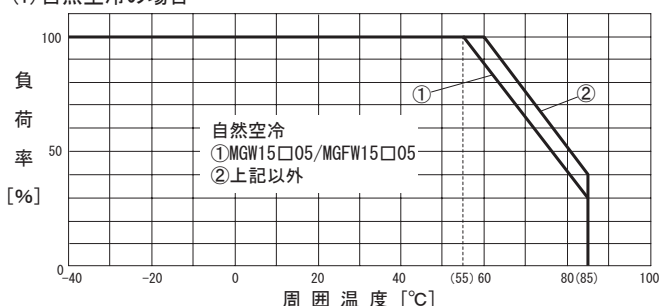


出力ディレーティング

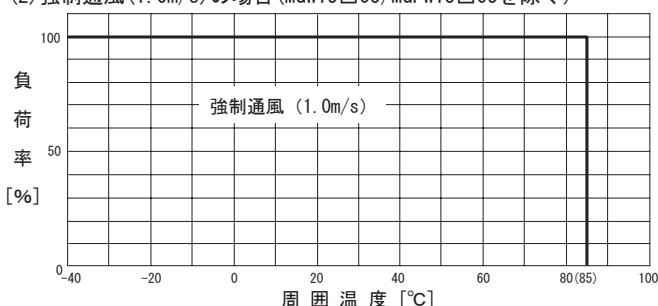
■ご使用にあたっては、ケース中央部の温度が取扱説明書 項7に示す温度以下となるように使用してください。
また、電源周囲温度が85℃以下となるようにお使いください。

●MG15/MGF15 出力ディレーティング特性 (定格入力)

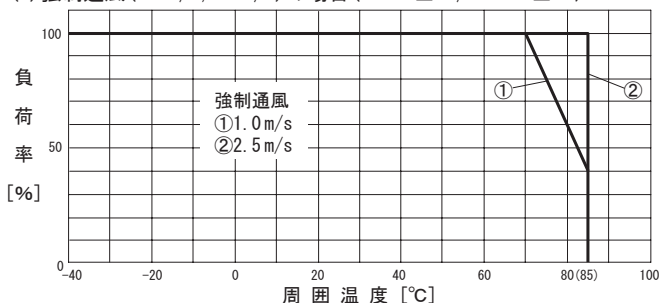
(1) 自然空冷の場合



(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合 (MGW15□05/MGF15□05を除く)

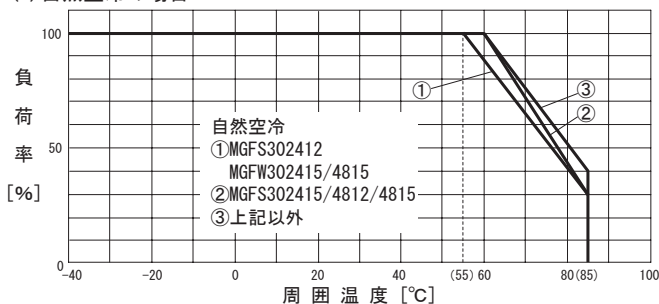


(3) 強制通風 (1.0m/s, 2.5m/s) の場合 (MGW15□05/MGF15□05)

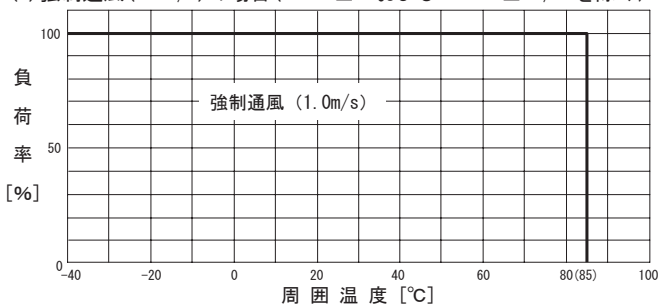


●MG30/MGF30 出力ディレーティング特性 (定格入力)

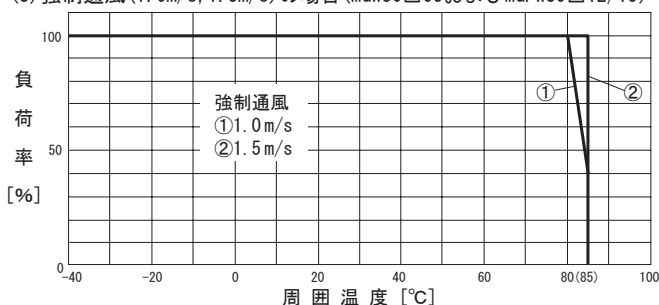
(1) 自然空冷の場合



(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合 (MGW30□05およびMGFW30□12/15を除く)



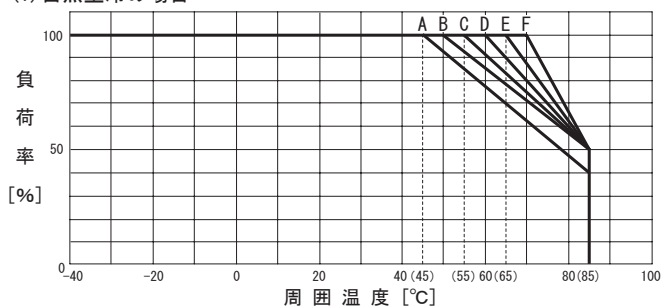
(3) 強制通風 (1.0m/s, 1.5m/s) の場合 (MGW30□05およびMGFW30□12/15)



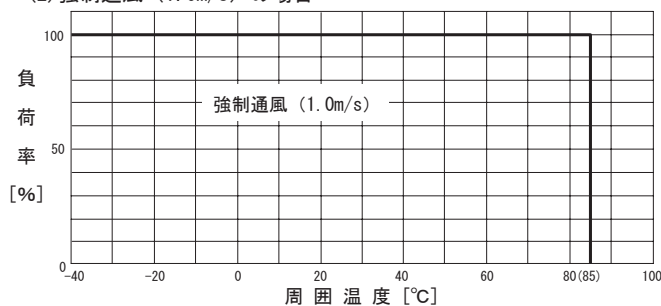
ディレーティング

●MGF40 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合



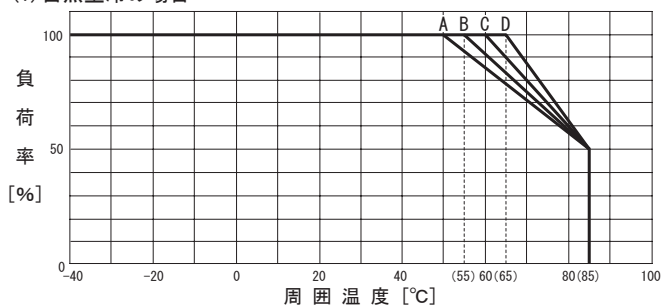
(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合



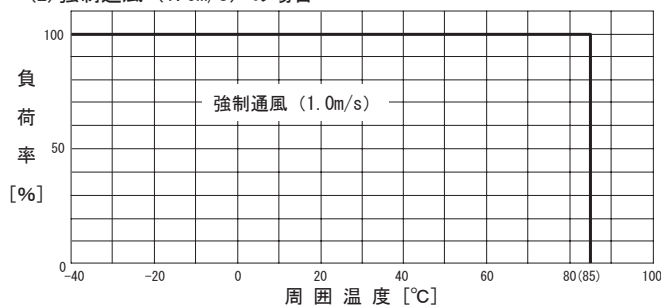
入力電圧	出力電圧					
	3.3V	5V	12V	15V	±12V	±15V
5V	B	A	B	C	B	B
24V	E	D	E	F	E	E
48V	F	D	F	E	E	E

●MGF80 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合



(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合



入力電圧	出力電圧					
	3.3V	5V	12V	15V	±12V	±15V
24V	B	A	C	C	C	C
48V	C	B	C	D	C	C

取扱説明

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/product/powersupply/MGS/>
 取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/product/powersupply/MGW/>
 取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/>
 取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFW/>
 安全上のご注意 <https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>



基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流	突入電流防止回路	基板/パターン図面			直列・冗長運転可否	
					材質	片面	両面	直列	冗長
MG15	他励フライバック	445 ~ 495	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF15	他励フライバック	445 ~ 495	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MG30	他励シングルフォワード	380 ~ 460	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF30	他励シングルフォワード	380 ~ 460	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF40	他励フライバック	100 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF80	他励フライバック	100 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2

※1 仕様を参照ください。

※2 取扱説明 直列・冗長運転欄を参照ください。

※3 発振周波数は、入力・負荷条件によって変化します。

■その他特性データ

その他特性データは、<https://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。