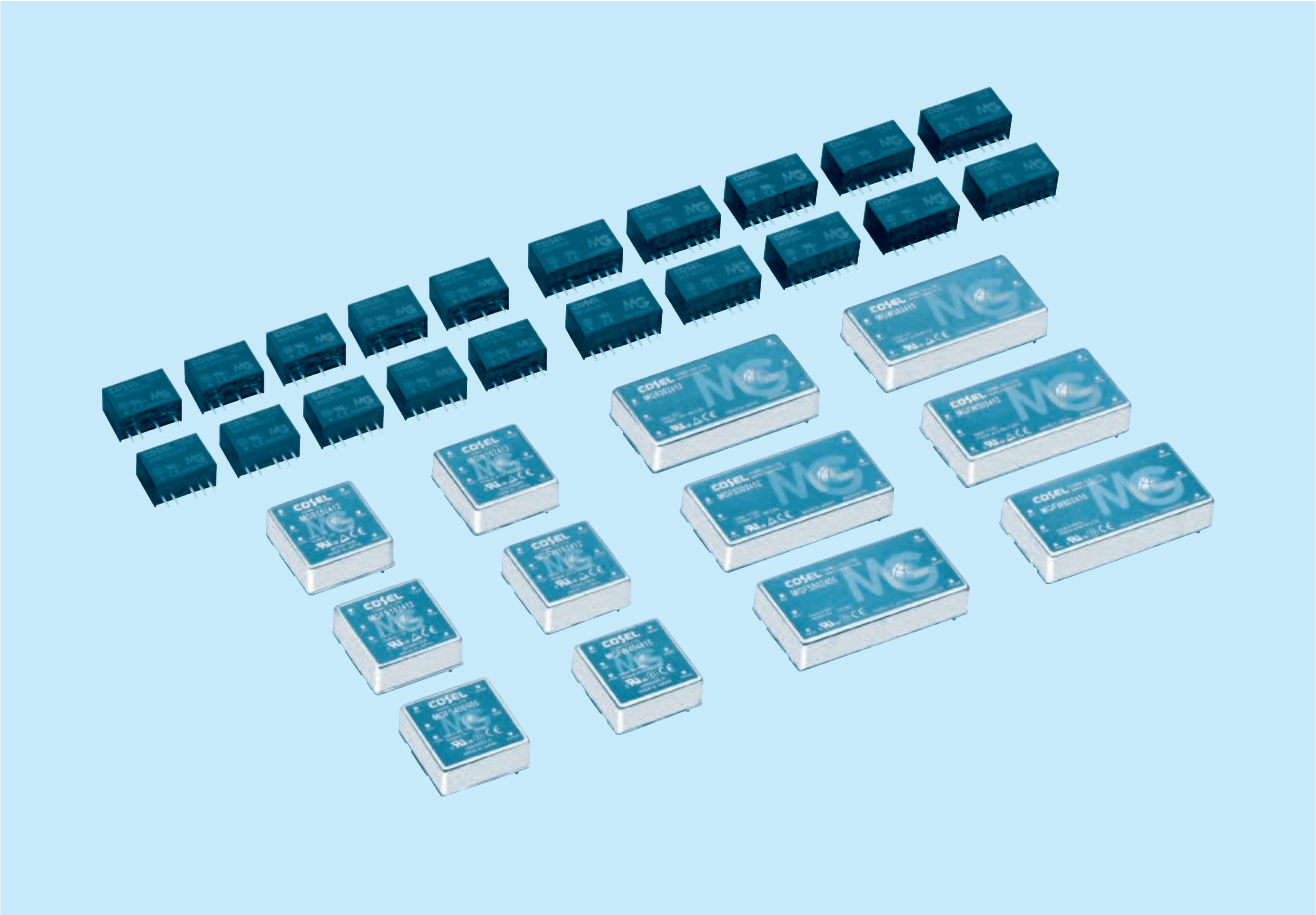
オンボードタイプ

薄型　絶縁　安全規格対応　O・C・P　O・V・P　リモートコントロール　ワイド入力　超ワイド入力

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

UKCAマーキング適合

電気機器（安全）規則
RoHS規則

安全規格

UL60950-1，C-UL，EN62368-1 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）

COSEL オンボードタイプ

MGS15

呼称方法

MG	S	15	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）

RoHS

※　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	15
	電流〔A〕	4	3	1.3	1	4	3	1.3	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
出力	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℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	290max	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%）							
	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	15
	電流〔A〕	4	3	1.3	1

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

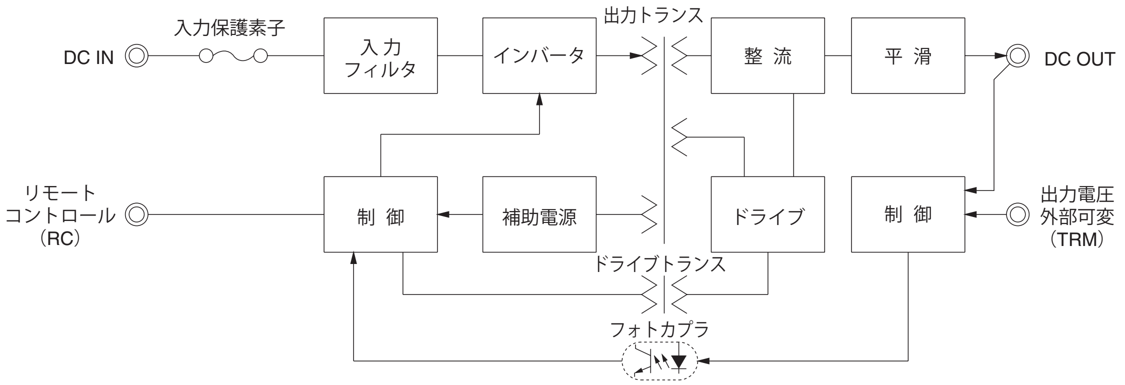
February 06, 2026

共 通 仕 様

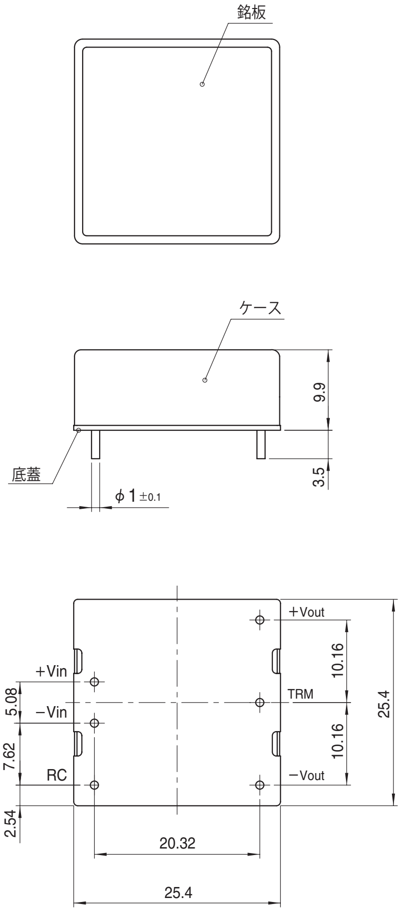
絶縁耐圧	入力ー出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	入力ーケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	出力ーケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
環境	使用温・湿度	ー40～＋85℃，20～95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	ー40～＋100℃，20～95%RH（結露なし）
	振動	10～55Hz 98.0m/s²（10G）周期3分 X, Y, 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），EN62368-1 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

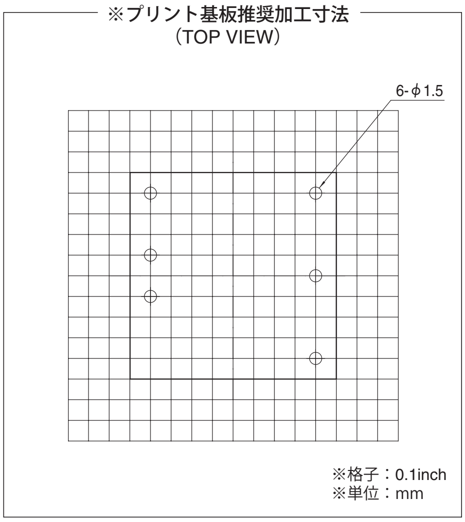
※1 ＋10V、＋24V、＋30V単一出力電源は、MGW15□□05、MGW15□□12、MGW15□□15にて、ご使用いただけます。
※2 定格入出力時
※3 電源出力端から50mm離した箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHzオシロスコープ）
※4 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分～8時間の変化です。
※5 定格入力（DC12V、DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度25℃
※ その他の電源との並列運転はできません。

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

COSEL オンボードタイプ

MGW15

呼称方法

MG	W	15	24	05	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①シリーズ名
②2 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）

RoHS

※　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。

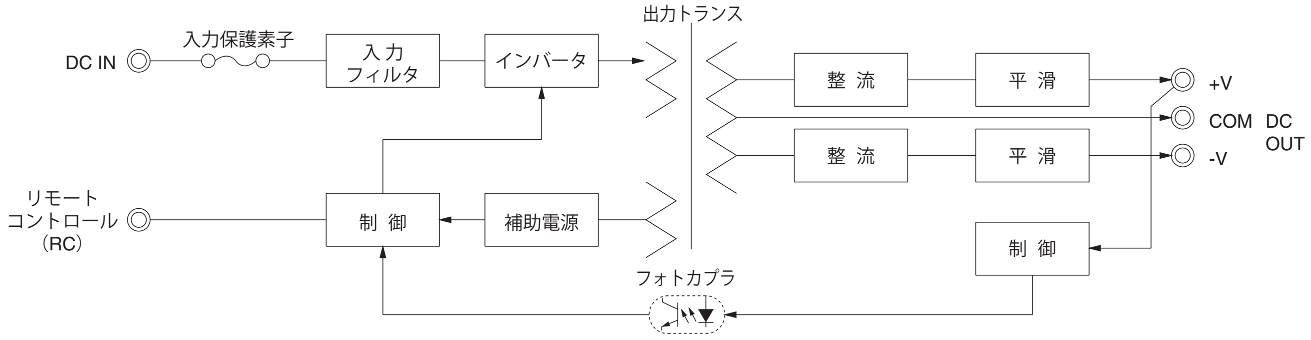
モデル		MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
最大出力電力〔W〕		15	15.6	15	15	15.6	15	15	15.6	15
DC 出力	電圧〔V〕 ※1	±5 または＋10	±12 または＋24	±15 または＋30	±5 または＋10	±12 または＋24	±15 または＋30	±5 または＋10	±12 または＋24	±15 または＋30
	電流〔A〕	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5

仕　様

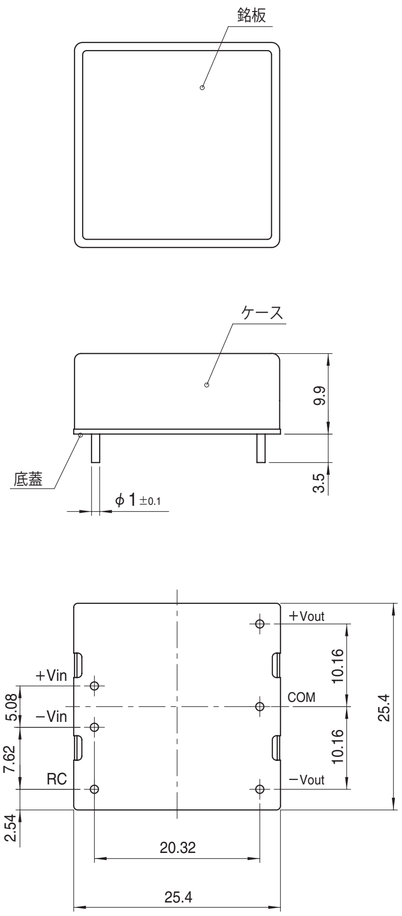
	項目		MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
入力	電圧〔V〕		DC9 ～ 18			DC18 ～ 36			DC36 ～ 76		
	電流〔A〕	※2	1.48typ	1.49typ	1.42typ	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.37typ	0.35typ
	効率〔%〕	※2	84typ	87typ	88typ	84typ	88typ	89typ	84typ	89typ	89typ
出力	定格電圧〔V〕		±5（＋10）	±12（＋24）	±15（＋30）	±5（＋10）	±12（＋24）	±15（＋30）	±5（＋10）	±12（＋24）	±15（＋30）
	定格電流〔A〕		1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5
	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	500max ※5	600max	750max	500max ※5	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	100max
		－40～－20℃	120max	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	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕	※7	50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max	60max
	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
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）								
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/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）, EN62368-1 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								

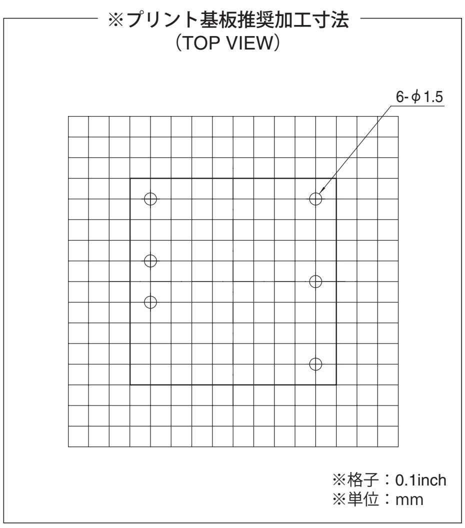
※1　±5V、±12V、±15V は、それぞれ＋ 10V、＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　片側負荷を 100% とし、もう一方の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※4　片側負荷を 100% とし、もう一方の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※5　取扱説明 項番 11 を参照ください。
※6　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHz オシロスコープ）
※7　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 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

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）

c UL us　TÜV Rheinland　CE　UK CA

RoHS

※　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	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		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	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	290max	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%）							
	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							
	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	15
	電流〔A〕	8	6	2.5	2

仕　様

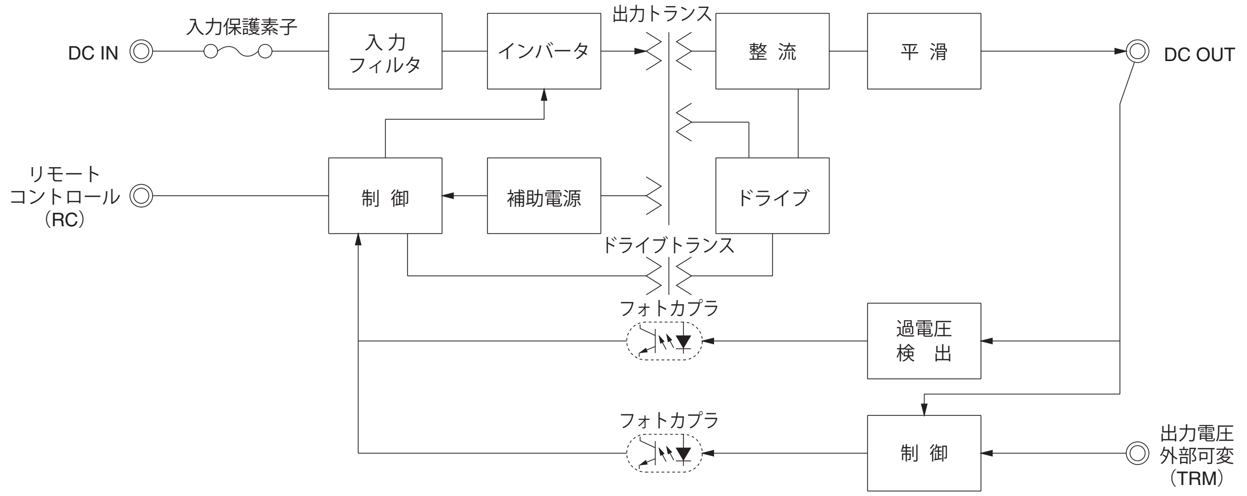
	項目		MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
入力	電圧〔V〕		DC36 ～ 76			
	電流〔A〕 ※2		0.61typ	0.68typ	0.68typ	0.68typ
	効率〔%〕 ※2		91typ	92typ	92typ	92typ
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15
	定格電流〔A〕		8	6	2.5	2
	静的入力変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	リップル〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	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%）			
	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			
	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

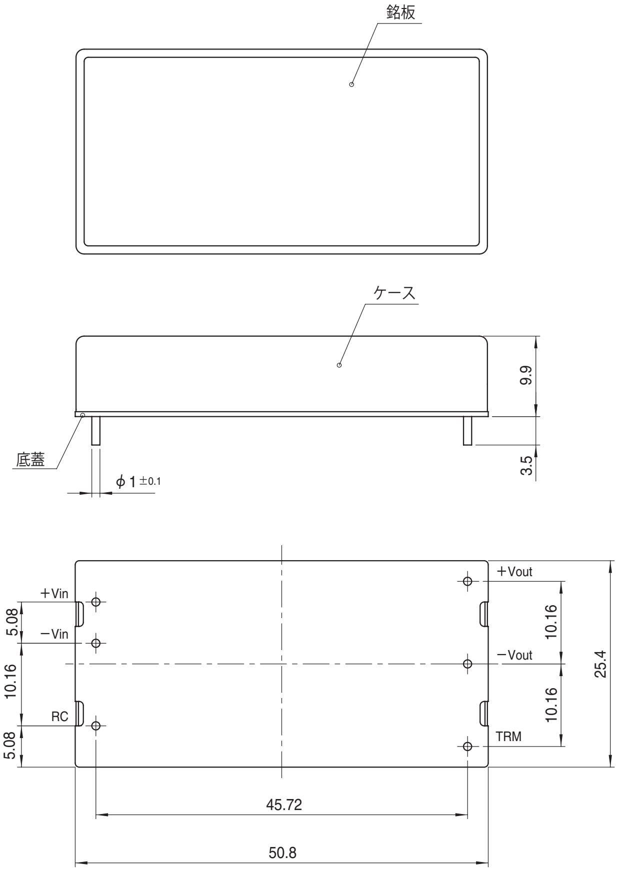
絶縁耐圧	入力ー出力	DC1,500V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	入力ーケース	DC1,000V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	出力ーケース	DC1,000V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
環境	使用温・湿度	ー 40 ～＋ 85℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	ー 40 ～＋ 100℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）
	振動	10 ～ 55Hz 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）, EN62368-1 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

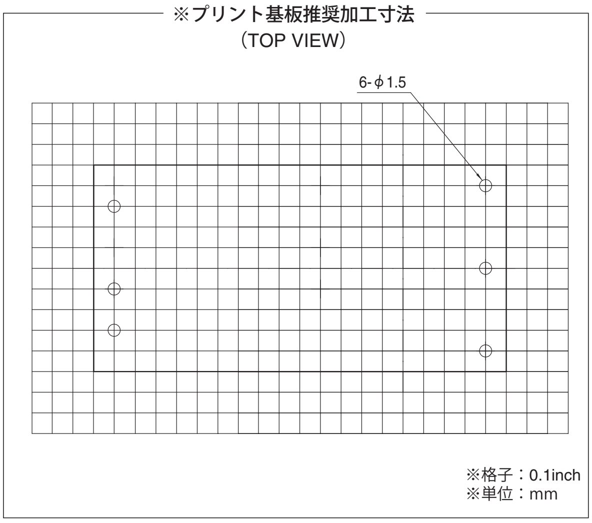
※1　＋ 10V、＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源は、MGW30 □□ 05、MGW30 □□ 12、MGW30 □□ 15 にて、ご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHz オシロスコープ）
※4　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※5　定格入力（DC12V、DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度 25℃
※　その他の電源との並列運転はできません。

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

COSEL オンボードタイプ

MGW30

呼称方法

MG	W	30	24	05	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①シリーズ名
②2 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）

RoHS

※　リモートコントロール機能を使用しない場合は、RC 端子とー 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	±15 または＋30
	電流〔A〕		2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1

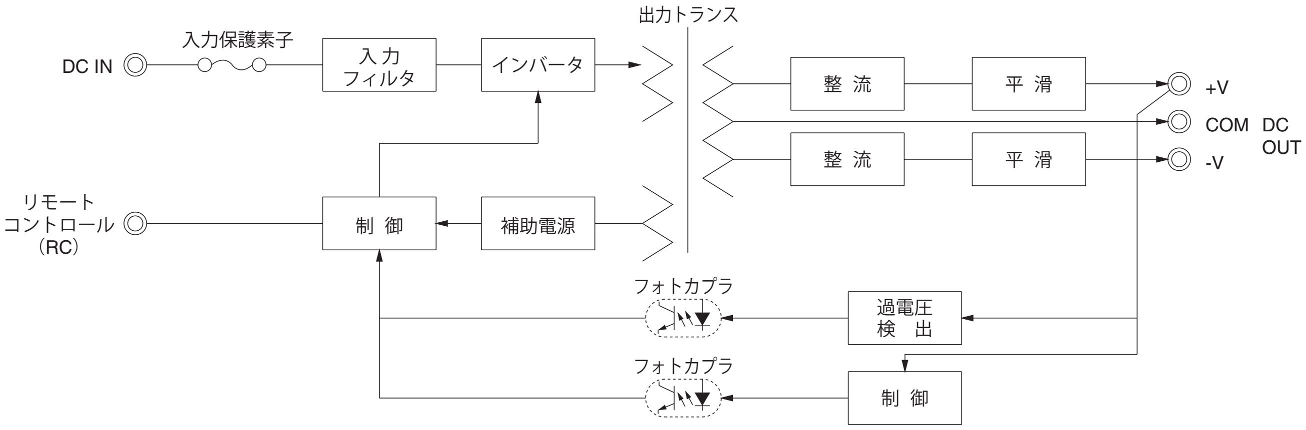
仕　様

	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		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	500max ※5	600max	750max	500max ※5	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	100max
		－40～－20℃	120max	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	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕 ※7		50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max	60max
	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
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 120 ～ 160% で動作（＋ V とー 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）								
絶縁耐圧	入力ー出力		DC1,500V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）								
	入力ーケース		DC1,000V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）								
	出力ーケース		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		ー 40 ～＋ 85℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）								
	保存温・湿度		ー 40 ～＋ 100℃ , 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）, EN62368-1 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								

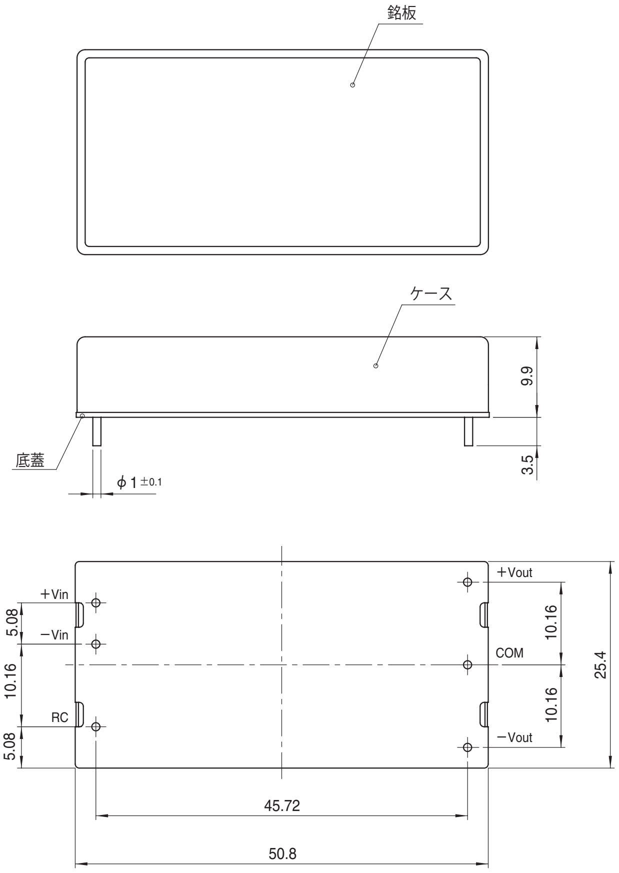
※1　±5V、±12V、±15V は、それぞれ＋ 10V、＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※4　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※5　取扱説明 項番 11 を参照ください。
※6　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHz オシロスコープ）
※7　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※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。

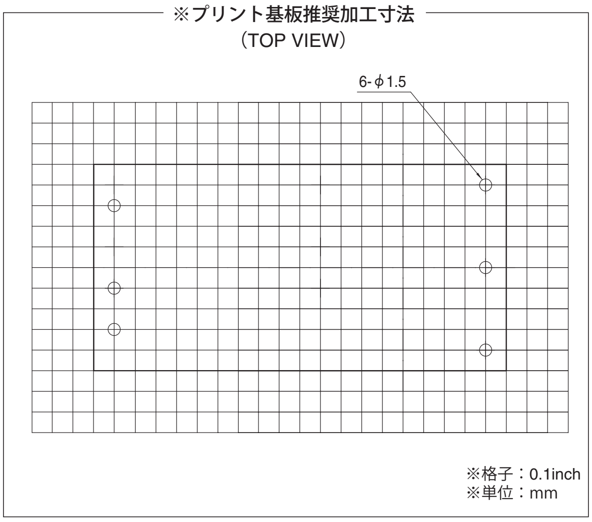
February 06, 2026

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

COSEL オンボードタイプ

MGFS15

呼称方法

MGF	S	15	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）

RoHS

※　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	15
	電流〔A〕	4	3	1.3	1

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	0.70typ
	効率〔%〕※2		87typ	88typ	89typ	89typ
出力	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℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	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%）			
	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）			

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	15
	電流〔A〕	4	3	1.3	1

仕　様

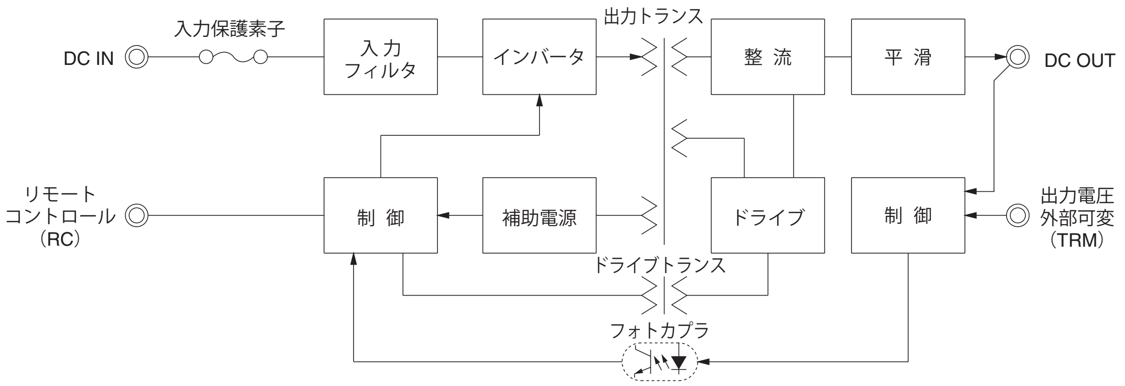
	項目		MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
入力	電圧〔V〕		DC18 ～ 76			
	電流〔A〕※2		0.32typ	0.36typ	0.37typ	0.35typ
	効率〔%〕※2		87typ	88typ	88typ	89typ
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15
	定格電流〔A〕		4	3	1.3	1
	静的入力変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	リップル〔mVp-p〕※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	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%）			
	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

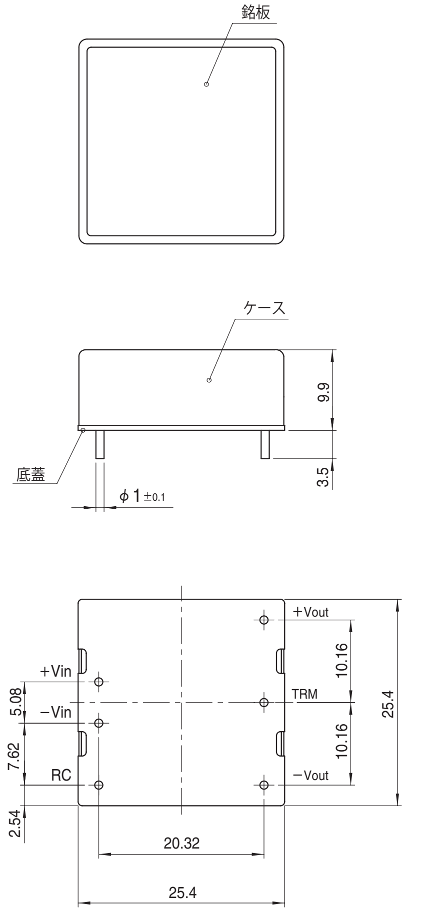
絶縁耐圧	入力ー出力	DC1,500V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	入力ーケース	DC1,000V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	出力ーケース	DC1,000V　1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
環境	使用温・湿度	ー 40 ～＋ 85℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	ー 40 ～＋ 100℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）
	振動	10 ～ 55Hz 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）, EN62368-1 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

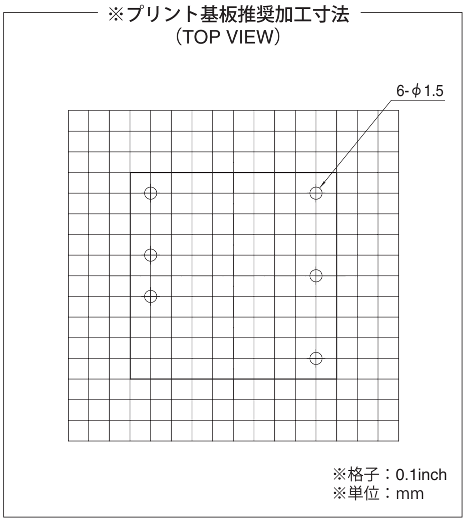
※1　＋ 10V、＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源は、MGFW15 □□ 05、MGFW15 □□ 12、MGFW15 □□ 15 にて、ご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHz オシロスコープ）
※4　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※5　定格入力（DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度 25℃
※　その他の電源との並列運転はできません。

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

COSEL オンボードタイプ

MGFW15

呼称方法

MGF	W	15	24	05	-□
①	②	③	④	⑤	⑧

①シリーズ名
②2 出力
③定格出力電力
④定格入力電圧
⑤定格出力電圧
⑧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）

RoHS

※　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〕	※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
	電流〔A〕		1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5

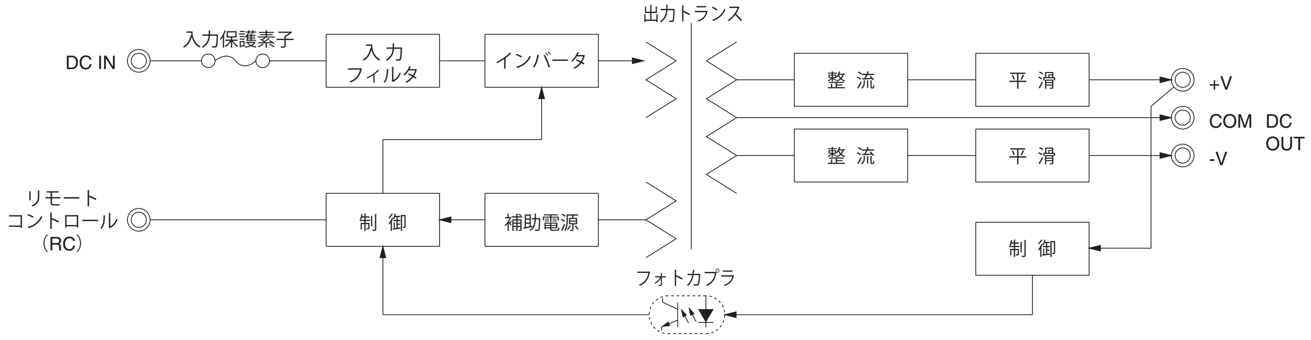
仕　様

	項目		MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
入力	電圧〔V〕		DC9 ～ 36			DC18 ～ 76		
	電流〔A〕	※2	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.37typ	0.36typ
	効率〔%〕	※2	84typ	88typ	89typ	84typ	87typ	88typ
出力	定格電圧〔V〕		±5（＋ 10）	±12（＋ 24）	±15（＋ 30）	±5（＋ 10）	±12（＋ 24）	±15（＋ 30）
	定格電流〔A〕		1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5
	静的入力変動〔mV〕		40max	60max	75max	40max	60max	75max
	静的負荷変動〔mV〕	※3	500max ※5	600max	750max	500max ※5	600max	750max
		※4	250max	480max	600max	250max	480max	600max
	リップル〔mVp-p〕※6	－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〕※6	－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℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		－40 ～＋ 60℃	80max	240max	290max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕	※7	50max	50max	60max	50max	50max	60max
	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
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）					
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/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）, EN62368-1 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					

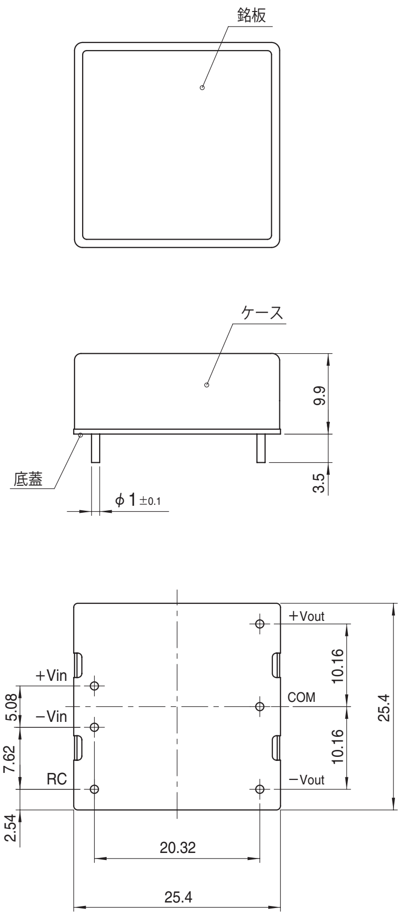
※1　±5V、±12V、±15V は、それぞれ＋ 10V、＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※4　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※5　取扱説明 項番 11 を参照ください。
※6　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHz オシロスコープ）
※7　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※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。

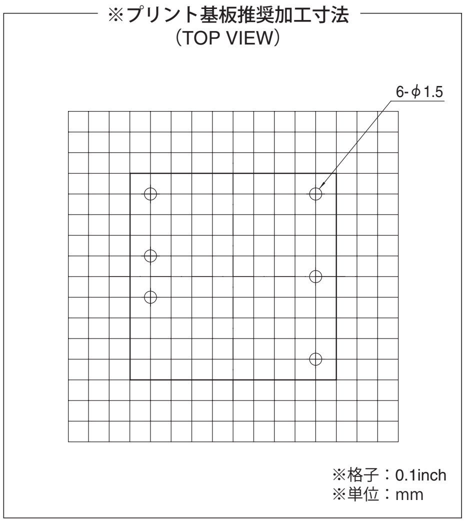
February 06, 2026

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

COSEL オンボードタイプ

MGFS30

呼称方法

MGF	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		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	15
	電流〔A〕	7.5	6	2.5	2

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	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	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%）			
	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			
	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	15
	電流〔A〕	7.5	6	2.5	2

仕　様

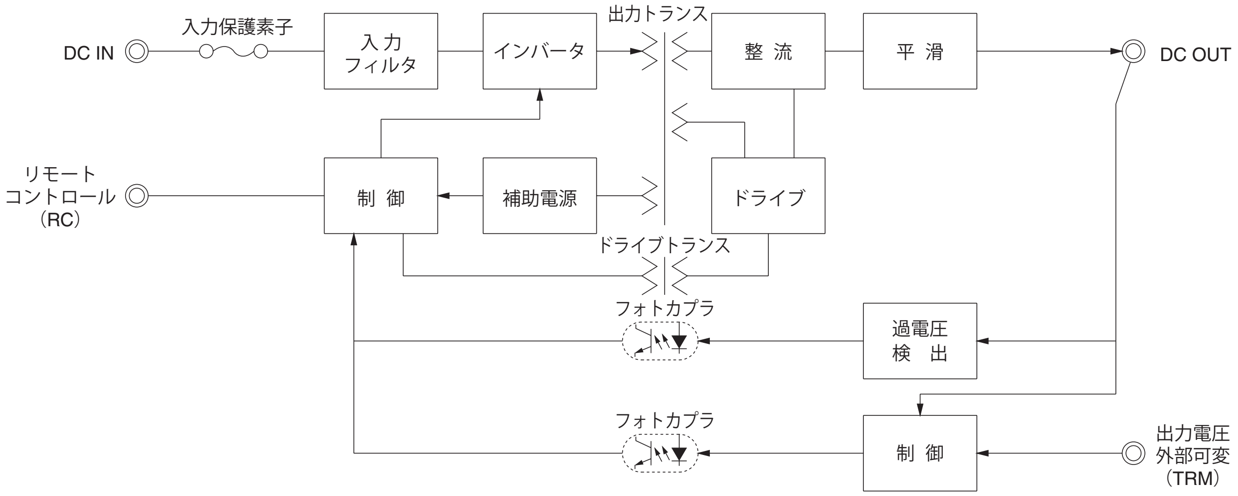
	項目		MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
入力	電圧〔V〕		DC18～76			
	電流〔A〕 ※2		0.58typ	0.70typ	0.70typ	0.70typ
	効率〔%〕 ※2		89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15
	定格電流〔A〕		7.5	6	2.5	2
	静的入力変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	リップル〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	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%）			
	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			
	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

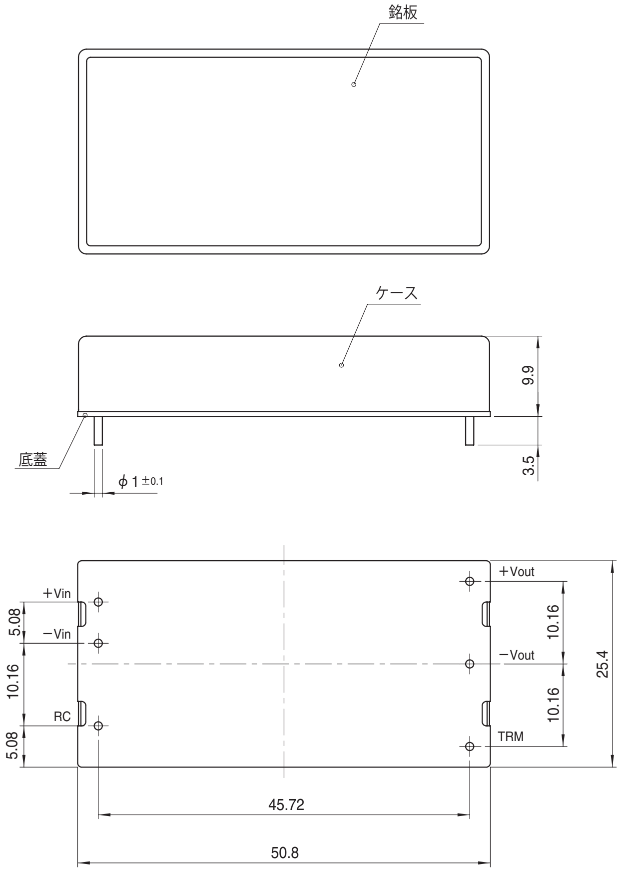
絶縁耐圧	入力ー出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	入力ーケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	出力ーケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
環境	使用温・湿度	−40～+85℃, 20～95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	−40～+100℃, 20～95%RH（結露なし）
	振動	10～55Hz 98.0m/s²（10G）周期3分 X, 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）, EN62368-1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

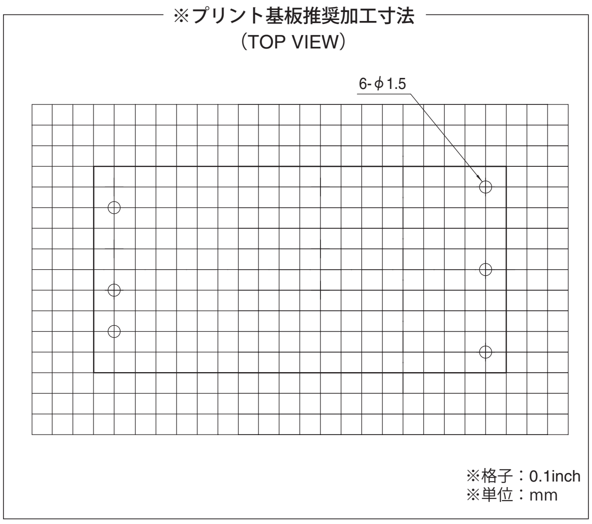
※1 +10V、+24V、+30V単一出力電源は、MGFW30□□05、MGFW30□□12、MGFW30□□15にて、ご使用いただけます。
※2 定格入出力時
※3 電源出力端から50mm離した箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHzオシロスコープ）
※4 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分～8時間の変化です。
※5 定格入力（DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度25℃
※ その他の電源との並列運転はできません。

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

COSEL オンボードタイプ

MGFW30

呼称方法

MGF	W	30	24	05	-□
①	②	③	④	⑤	⑧

①シリーズ名
②2 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）

RoHS

※　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。

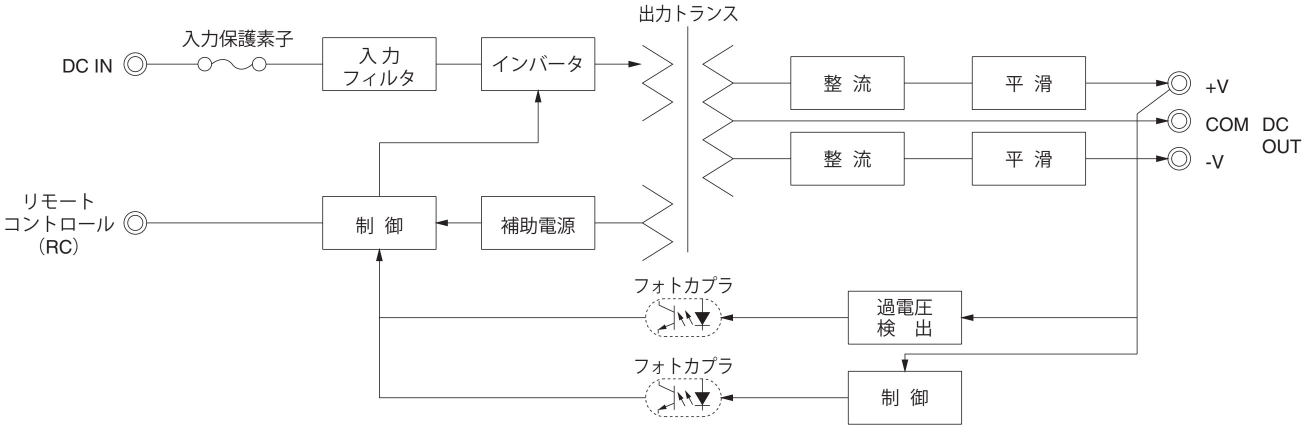
モデル		MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
最大出力電力〔W〕		20	30	30	20	30	30
DC 出力	電圧〔V〕 ※1	±5 または＋ 10	±12 または＋ 24	±15 または＋ 30	±5 または＋ 10	±12 または＋ 24	±15 または＋ 30
	電流〔A〕	2	1.25	1	2	1.25	1

仕　様

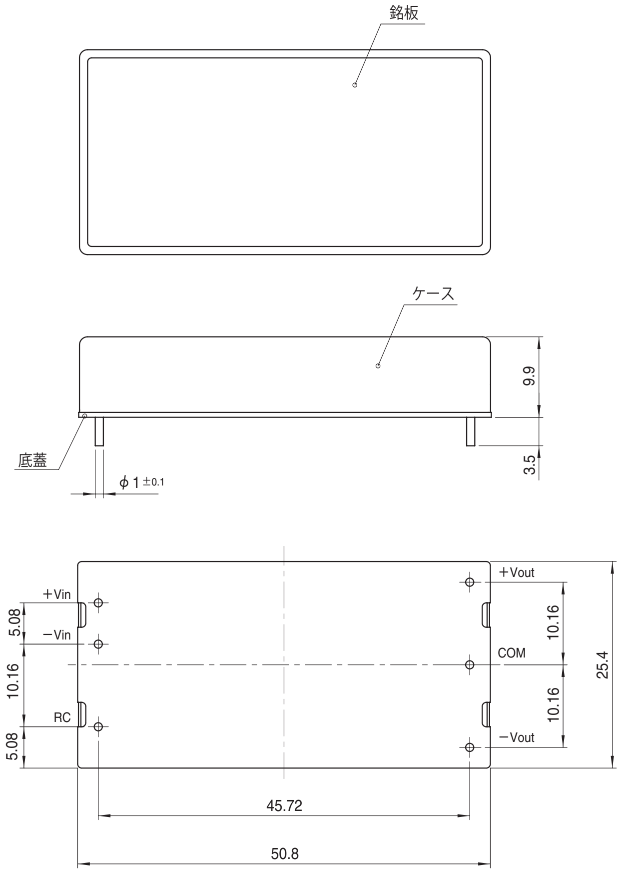
	項目		MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
入力	電圧〔V〕		DC9 ～ 36			DC18 ～ 76		
	電流〔A〕	※2	0.98typ	1.42typ	1.44typ	0.49typ	0.71typ	0.72typ
	効率〔%〕	※2	85typ	88typ	87typ	85typ	88typ	87typ
出力	定格電圧〔V〕		±5（＋ 10）	±12（＋ 24）	±15（＋ 30）	±5（＋ 10）	±12（＋ 24）	±15（＋ 30）
	定格電流〔A〕		2	1.25	1	2	1.25	1
	静的入力変動〔mV〕		40max	60max	75max	40max	60max	75max
	静的負荷変動〔mV〕	※3	500max	※5 600max	750max	500max	※5 600max	750max
		※4	250max	480max	600max	250max	480max	600max
	リップル〔mVp-p〕※6	－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〕※6	－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℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	240max	290max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕	※7	50max	50max	60max	50max	50max	60max
	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
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 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）					
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/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）, EN62368-1 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					

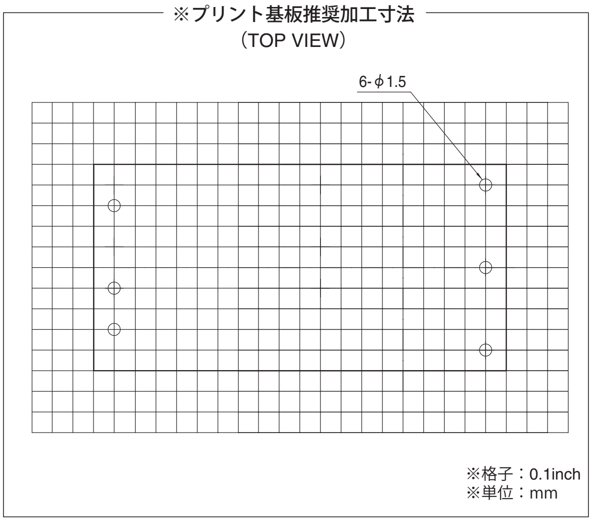
※1　±5V、±12V、±15V は、それぞれ＋ 10V、＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※4　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※5　取扱説明 項番 11 を参照ください。
※6　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。（20MHz オシロスコープ）
※7　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※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

COSEL オンボードタイプ

MGFS40

呼称方法

MGF	S	40	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）

RoHS

※　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	15
	電流〔A〕	8	6	2.5	2	10	8	3.4	2.7

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	6.82typ	1.54typ	1.83typ	1.85typ	1.83typ
	効率〔%〕※2		85typ	87typ	87typ	88typ	89typ	91typ	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	10	8	3.4	2.7
	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	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	290max	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、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							
	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		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	15
	電流〔A〕	10	8	3.4	2.7

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	0.92typ
	効率〔%〕※2		89typ	91typ	92typ	92typ
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15
	定格電流〔A〕		10	8	3.4	2.7
	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	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ〔mVp-p〕※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕※4		20max	20max	48max	60max
	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			
	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）			

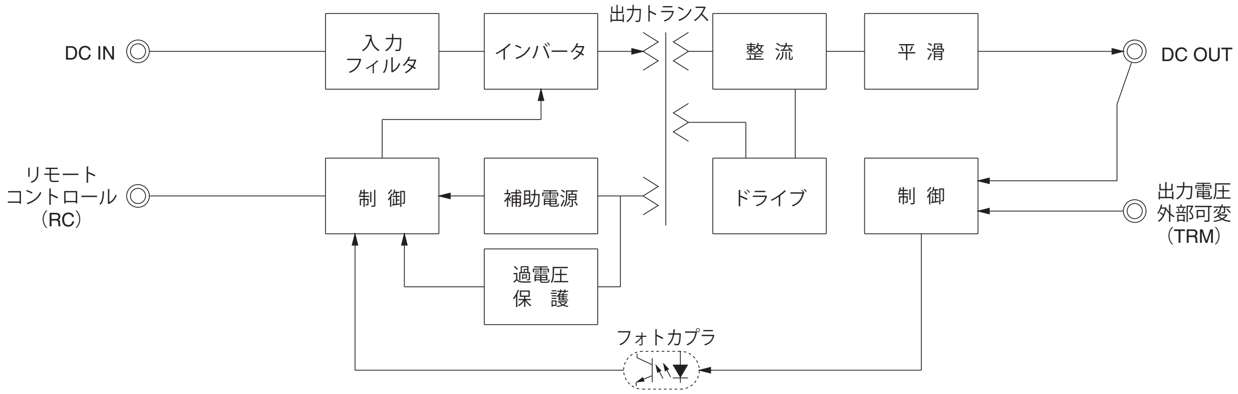
February 06, 2026

共 通 仕 様

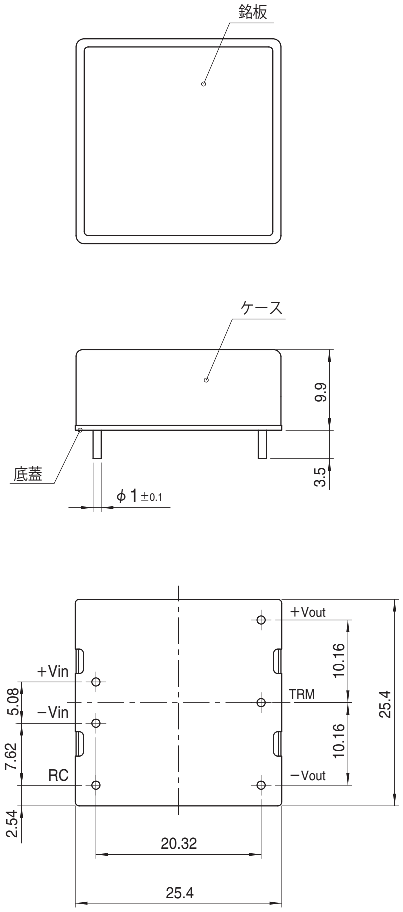
絶縁耐圧	入力ー出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	入力ーケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	出力ーケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
環境	使用温・湿度	ー 40 ～＋ 85℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	ー 40 ～＋ 100℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）
	振動	10 ～ 55Hz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

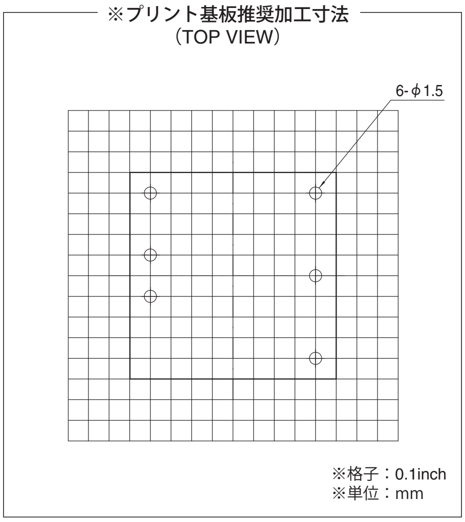
※1 ＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源は、MGFW40 □□ 12、MGFW40 □□ 15、にて、ご使用いただけます。
※2 定格入出力時
※3 電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量（取扱説明 項 2 参照）を取り付けて測定（20MHz オシロスコープ）
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※5 定格入力（DC5V、DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度 25℃
※ その他の電源との並列運転はできません。

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

COSEL オンボードタイプ

MGFW40

呼称方法

MGF	W	40	24	12	-□
①	②	③	④	⑤	⑧

①シリーズ名
②2 出力
③定格出力電力
④定格入力電圧
⑤定格出力電圧
⑧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）

RoHS

※　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。

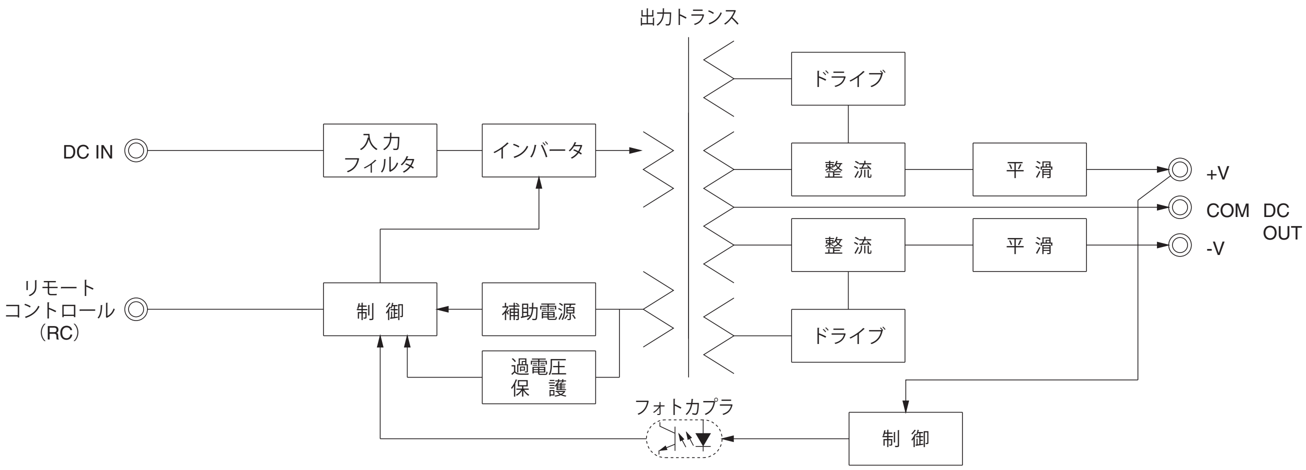
モデル		MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
最大出力電力〔W〕		31.2	30	40.8	42	40.8	42
DC 出力	電圧〔V〕 ※1	±12 または＋ 24	±15 または＋ 30	±12 または＋ 24	±15 または＋ 30	±12 または＋ 24	±15 または＋ 30
	電流〔A〕	1.3	1	1.7	1.4	1.7	1.4

仕　様

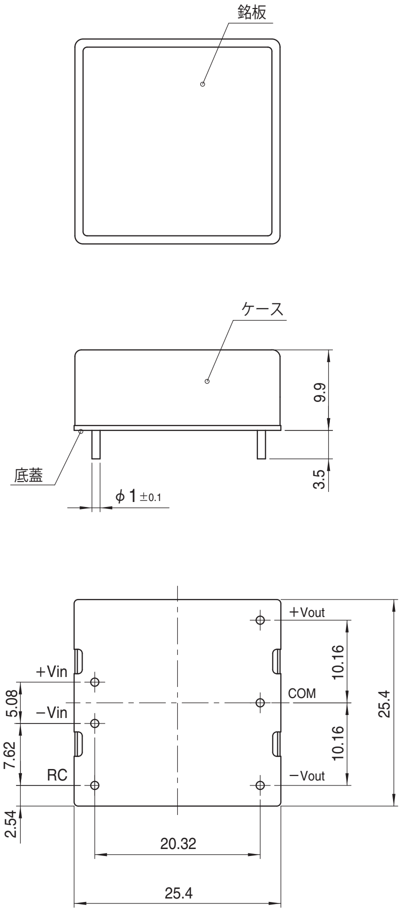
	項目		MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
入力	電圧〔V〕		DC4.5 ～ 13（短時間サージ　15V、100ms 以下）		DC9 ～ 36（短時間サージ　50V、100ms 以下）		DC18 ～ 76（短時間サージ　100V、100ms 以下）	
	電流〔A〕	※2	7.26typ	6.90typ	1.87typ	1.92typ	0.93typ	0.96typ
	効率〔%〕	※2	86typ	87typ	91typ	91typ	91typ	91typ
出力	定格電圧〔V〕		±12（＋ 24）	±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
	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
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/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		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					

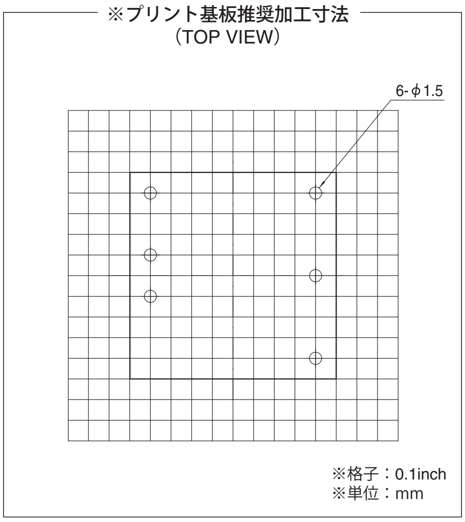
※1　±12V、±15V は、それぞれ＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 0% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※4　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※5　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量（取扱説明 項 2 参照）を取り付けて測定（20MHz オシロスコープ）
※6　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※7　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

COSEL オンボードタイプ

MGFS80

呼称方法

MGF	S	80	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）

RoHS

※　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	15
	電流〔A〕	18	16	6.7	5.4

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	3.60typ	3.56typ	3.59typ
	効率〔%〕 ※2		92typ	93.0typ	94typ	94typ
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15
	定格電流〔A〕		18	16	6.7	5.4
	静的入力変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動〔mV〕		20max	20max	48max	60max
	リップル〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
		Io＝0～10%	200max	200max	240max	240max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
		Io＝0～10%	250max	250max	270max	270max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕 ※4		20max	20max	48max	60max
	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			
	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	15
	電流〔A〕	18	16	6.7	5.4

仕　様

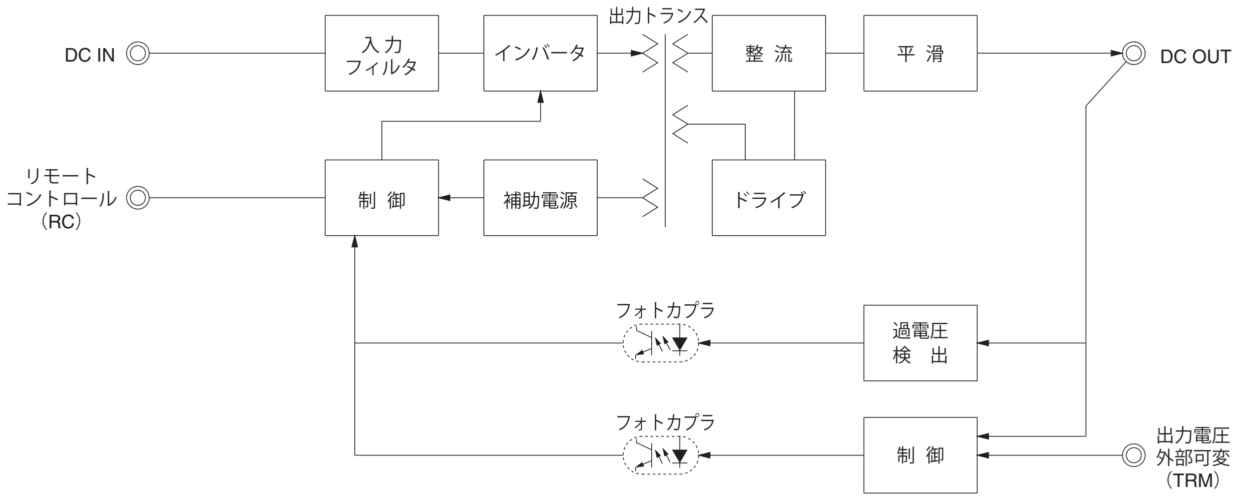
	項目		MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
入力	電圧〔V〕		DC18 ～ 76（短時間サージ　100V、100ms 以下）			
	電流〔A〕 ※2		1.35typ	1.80typ	1.78typ	1.80typ
	効率〔%〕 ※2		92typ	93.0typ	94typ	94typ
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15
	定格電流〔A〕		18	16	6.7	5.4
	静的入力変動〔mV〕		13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動〔mV〕		20max	20max	48max	60max
	リップル〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	100max	100max	120max	120max
		Io＝0～10%	200max	200max	240max	240max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※3	－20～＋60℃	75max	75max	100max	100max
		－40～－20℃	150max	150max	150max	150max
		Io＝0～10%	250max	250max	270max	270max
	周囲温度変動〔mV〕	－20～＋60℃	50max	50max	150max	180max
		－40～＋60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕 ※4		20max	20max	48max	60max
	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			
	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

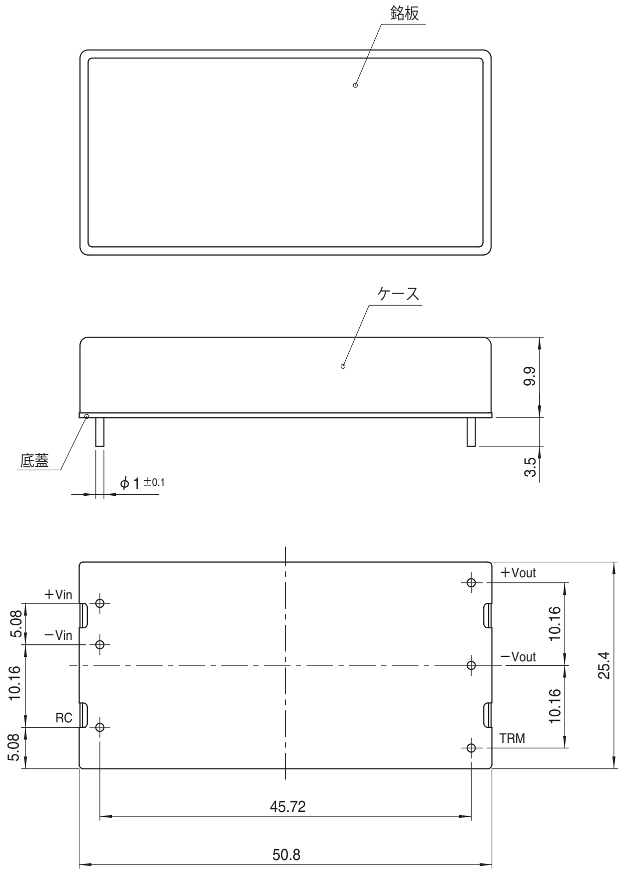
絶縁耐圧	入力ー出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	入力ーケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
	出力ーケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min（20±15℃）
環境	使用温・湿度	ー40～＋85℃，20～95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	ー40～＋100℃，20～95%RH（結露なし）
	振動	10～55Hz 98.0m/s²（10G）周期3分 X, 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	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

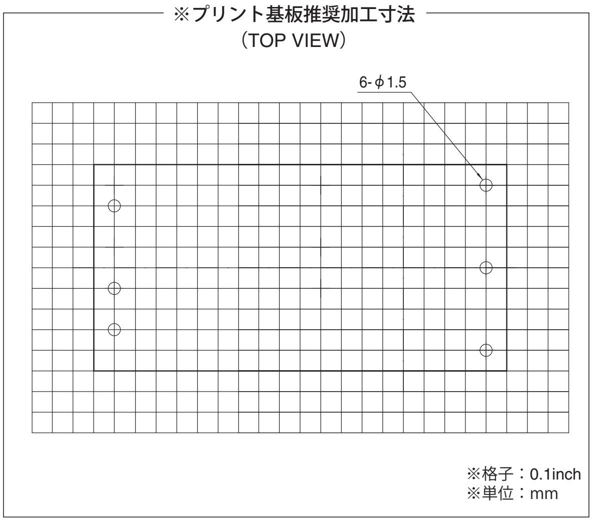
※1 ＋24V、＋30V 単一出力電源は、MGFW80 □□ 12、MGFW80 □□ 15 にて、ご使用いただけます。
※2 定格入出力時
※3 電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量（取扱説明 項2 参照）を取り付けて測定（20MHz オシロスコープ）
※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～8 時間の変化です。
※5 定格入力（DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度 25℃
※ その他の電源との並列運転はできません。

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

COSEL オンボードタイプ

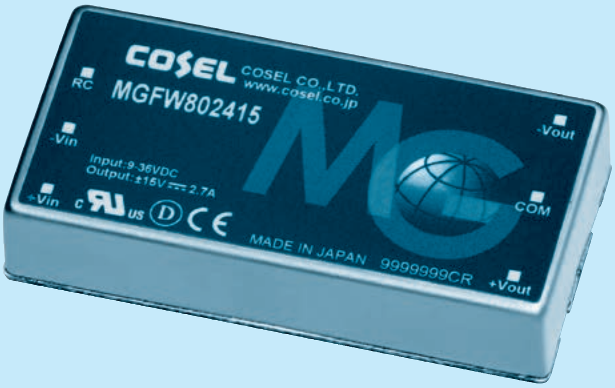
MGFW80

呼称方法

MGF	W	80	24	12	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①シリーズ名
②2 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）

RoHS



※　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。

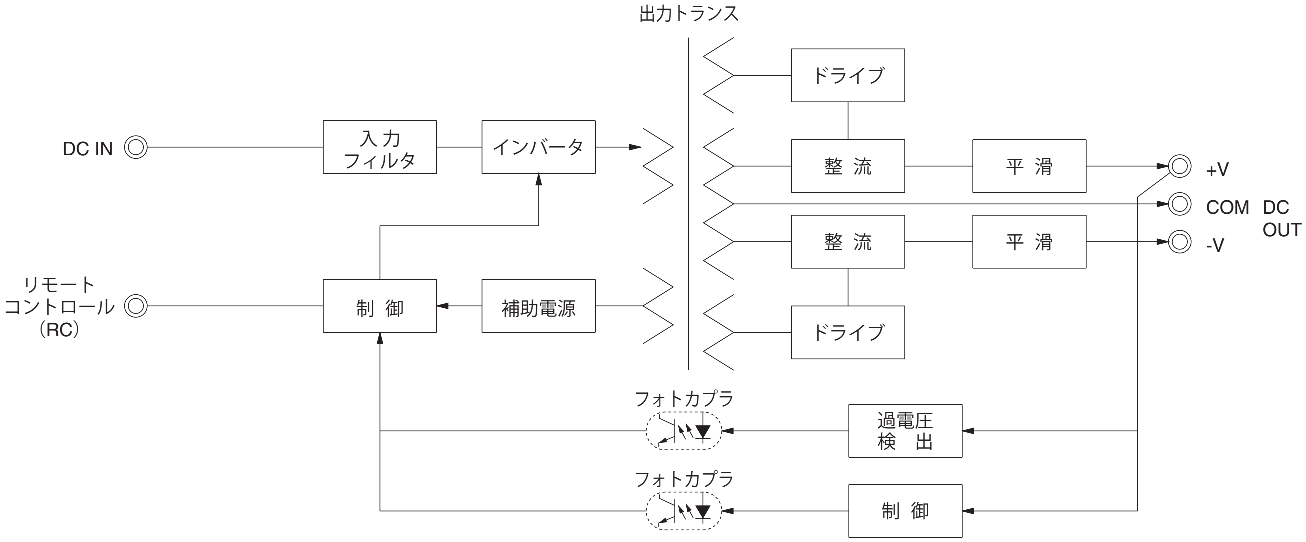
モデル		MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
最大出力電力〔W〕		81.6	81	81.6	81
DC 出力	電圧〔V〕※1	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30
	電流〔A〕	3.4	2.7	3.4	2.7

仕　様

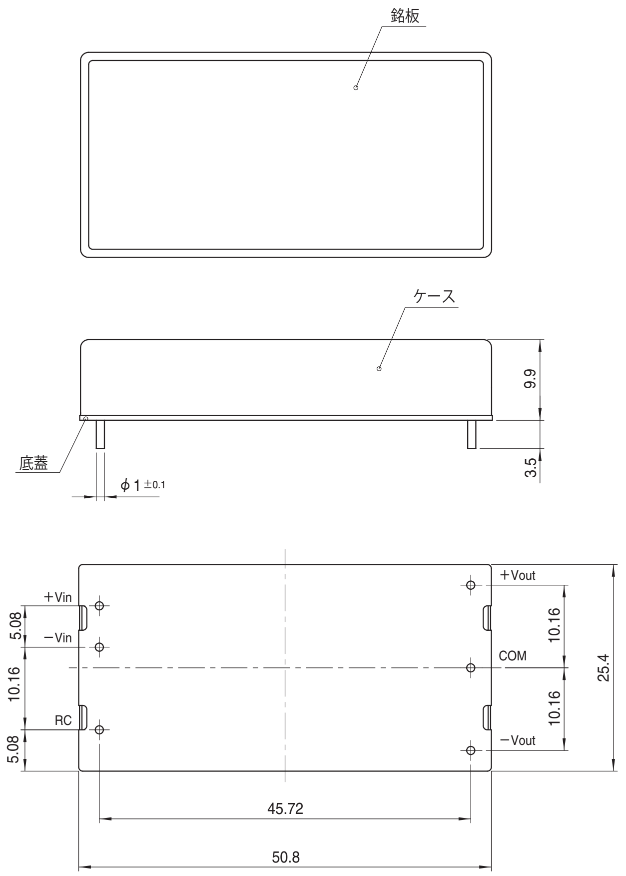
	項目		MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
入力	電圧〔V〕		DC9 ～ 36（短時間サージ　50V、100ms 以下）		DC18 ～ 76V（短時間サージ　100V、100ms 以下）	
	電流〔A〕	※2	3.62typ	3.59typ	1.81typ	1.80typ
	効率〔%〕	※2	94typ	94typ	94typ	94typ
出力	定格電圧〔V〕		±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30
	定格電流〔A〕		3.4	2.7	3.4	2.7
	静的入力変動〔mV〕		60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動〔mV〕	※3	600max	750max	600max	750max
		※4	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）			
	電圧設定確度〔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/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		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			

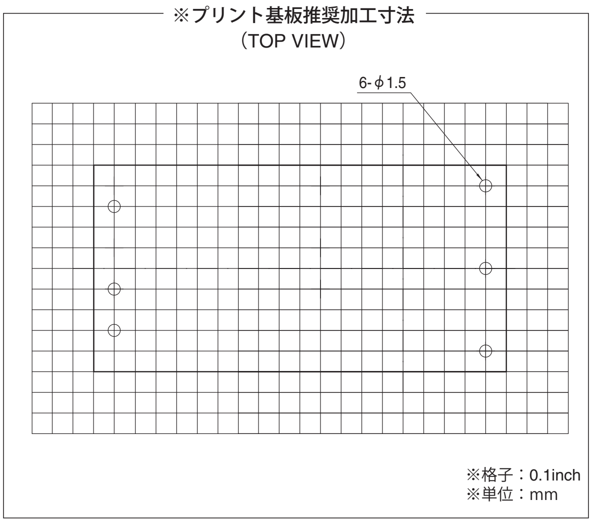
※1　±12V、±15V は、それぞれ＋ 24V、＋ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
※2　定格入出力時
※3　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 0% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※4　片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
※5　電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量（取扱説明 項 2 参照）を取り付けて測定（20MHz オシロスコープ）
※6　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※7　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

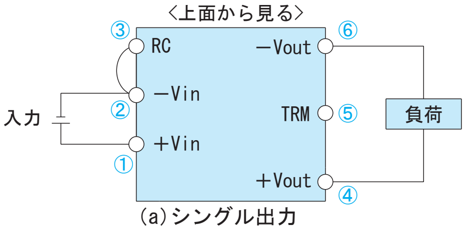




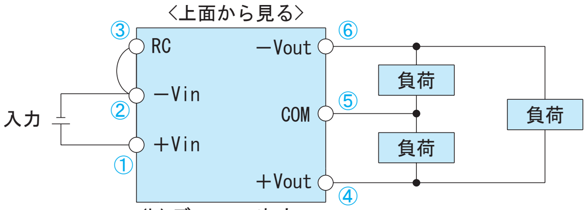
※一般公差±0.5
※単位：[mm]
※端子材質：銅
※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
※ケース材質：シンチュウ
※ケースメッキ処理：ニッケルメッキ
※底蓋：FR4 (t=0.6)
※本製品は、金属ケース構造のため、
底面および周辺部品やパターンとの
絶縁にはご注意ください。
※質量：50g

端子配列

●MG15/MG40　シングル出力、デュアル出力



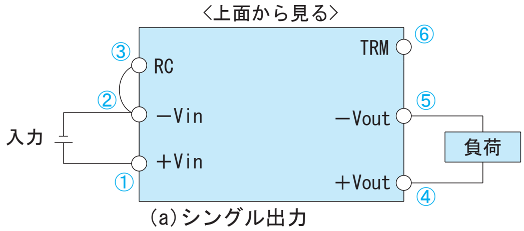
(a)シングル出力



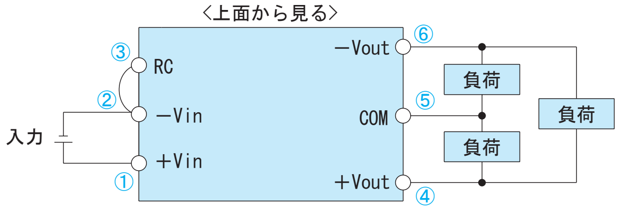
(b)デュアル出力

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)	出力電圧可変　取扱説明 項1.5参照
	COM(デュアル出力)	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



(a)シングル出力



(b)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)	DC出力（−）
	COM(デュアル出力)	出力電圧のGND出力(デュアル出力時)
⑥	TRM(シングル出力)	出力電圧可変　取扱説明 項1.5参照
	−Vout(デュアル出力)	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、充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

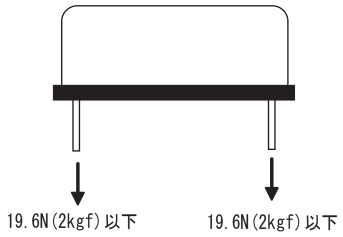
ピンへのストレス

■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。

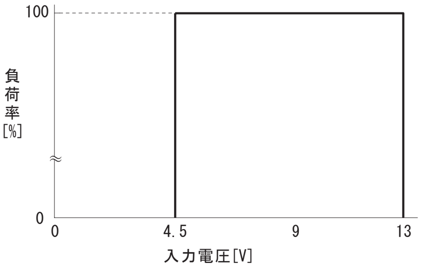
■実装後、製品を引っ張ったり持ち上げるなど、製品に直接力が加わる様な作業は、電源が破損する恐れがありますのでお避けください。



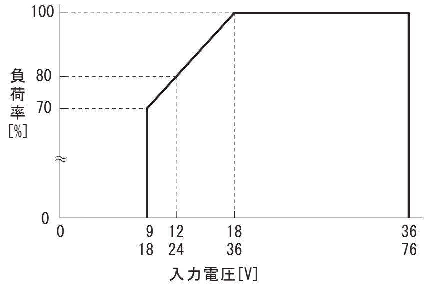
ディレーティング

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

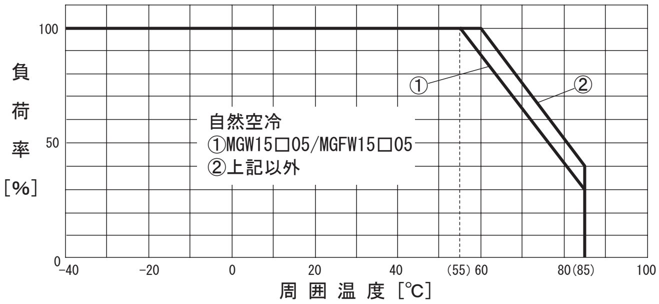


出力ディレーティング

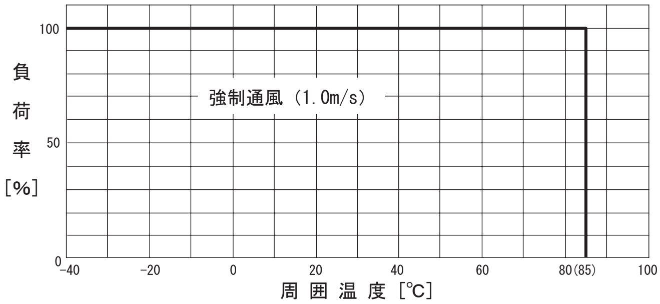
■ご使用にあたっては、ケース中央部の温度が取扱説明書　項7に示す温度以下となるように使用してください。
　また、電源周囲温度が85℃以下となるようにお使いください。

●MG15/MGF15　出力ディレーティング特性(定格入力)

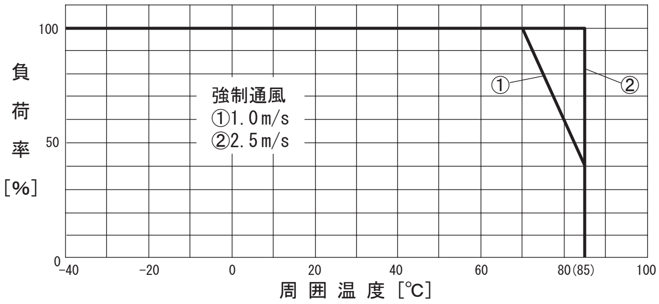
(1)自然空冷の場合



(2)強制通風(1.0m/s)の場合(MGW15□05/MGFW15□05を除く)

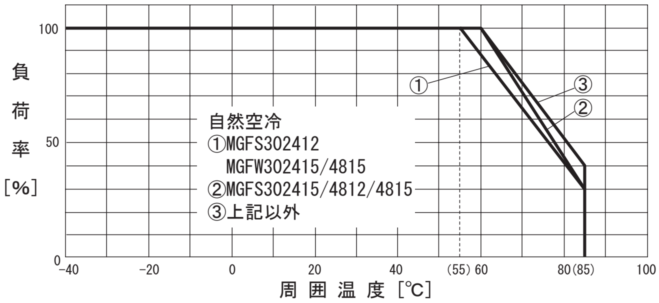


(3)強制通風(1.0m/s, 2.5m/s)の場合(MGW15□05/MGFW15□05)

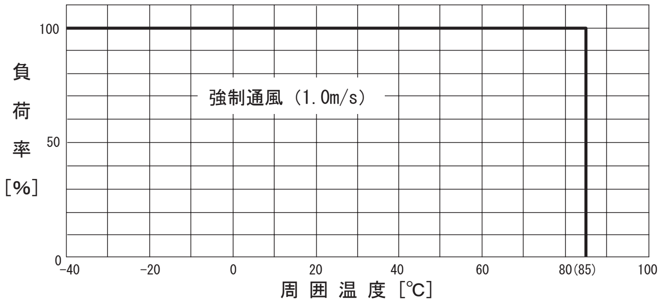


●MG30/MGF30　出力ディレーティング特性(定格入力)

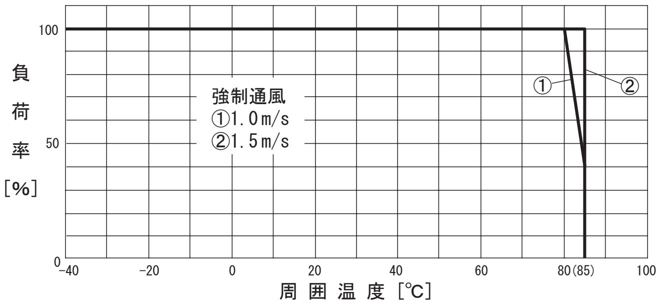
(1)自然空冷の場合



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



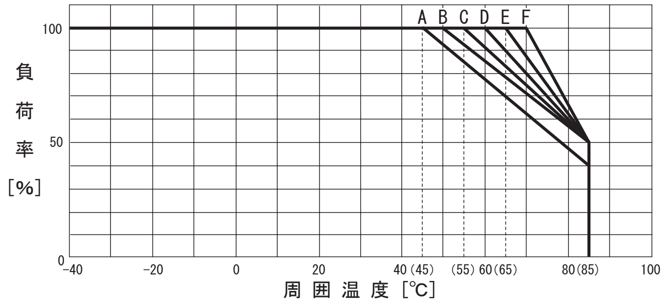
(3)強制通風(1.0m/s, 1.5m/s)の場合(MGW30□05およびMGFW30□12/15)



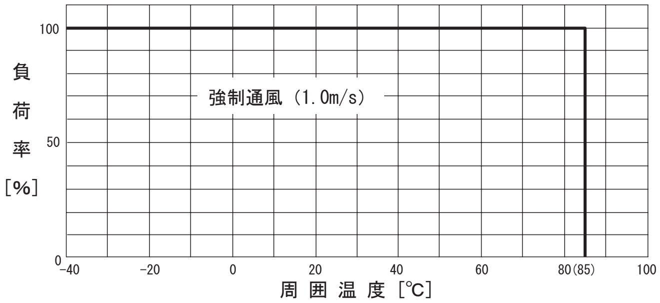
ディレーティング

●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

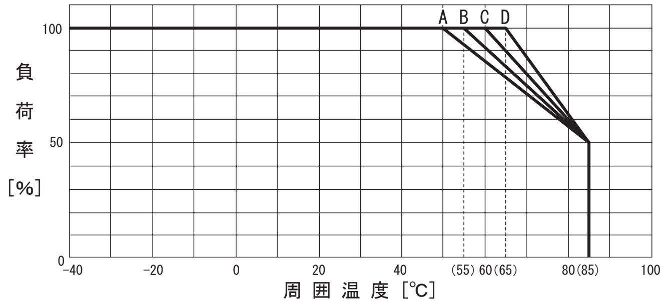


入力電圧	出力電圧					
	3.3V	5V	12V	15V	±12V	±15V
5V	B	A	B	C	B	B
24V	E	D	E	F	E	E
48V	F	D	F	E	E	E

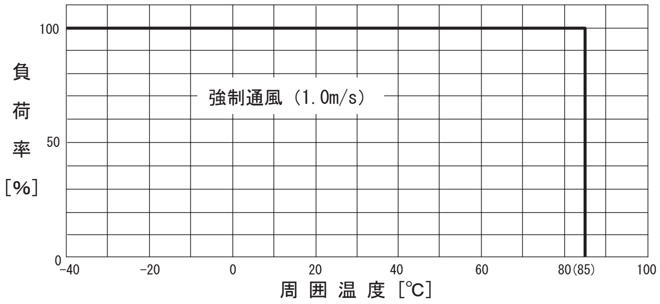
■ディレーティングカーブは下記の基板に実装したものです。
- ガラスエポキシ（FR-4）両面
- 220mm×90mm×1.6mm
- 銅箔厚み 70μm

●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

■ディレーティングカーブは下記の基板に実装したものです。
- ガラスエポキシ（FR-4）両面
- 220mm×90mm×1.6mm
- 銅箔厚み 70μm

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。

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。