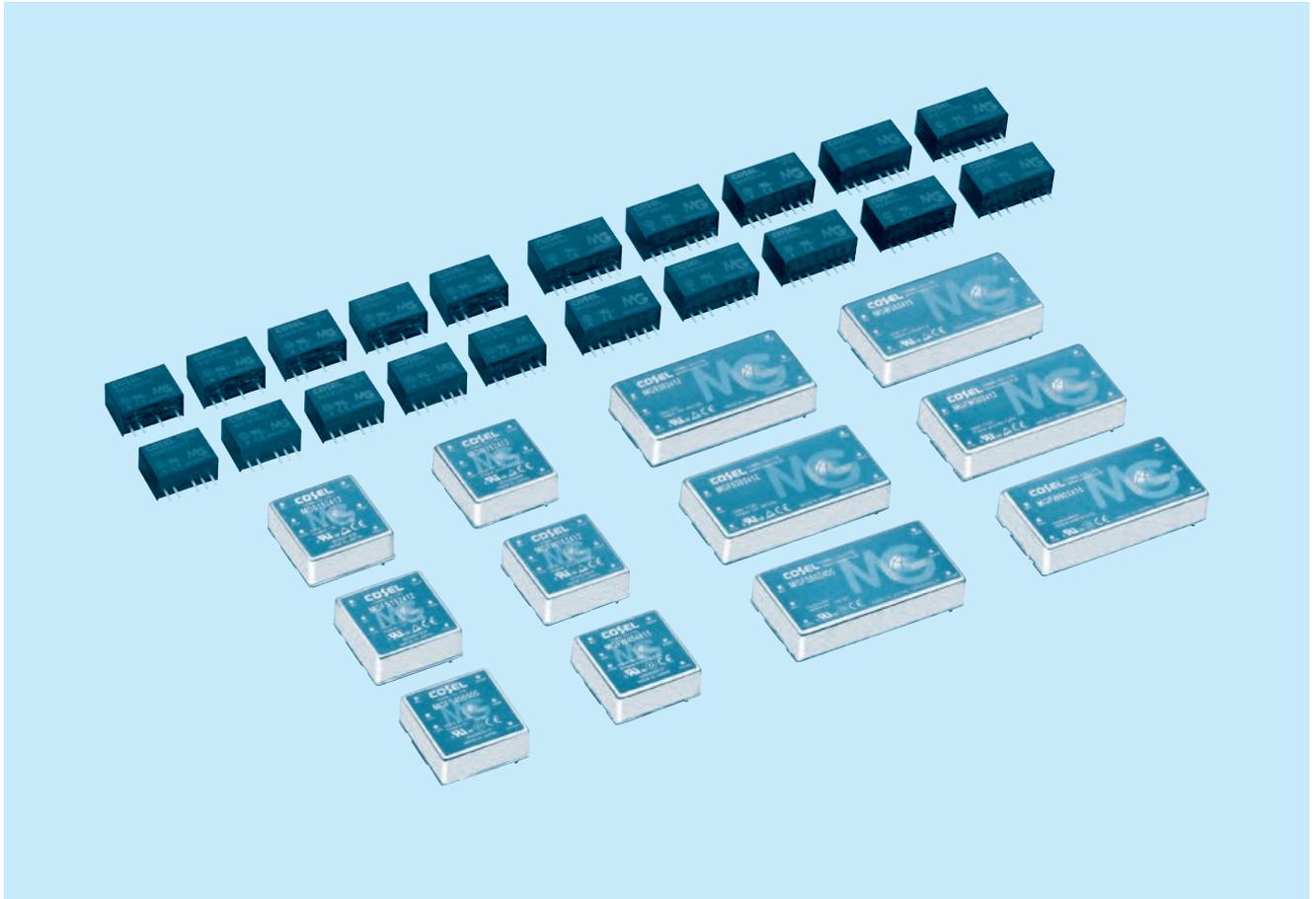




MG-series



■ 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)

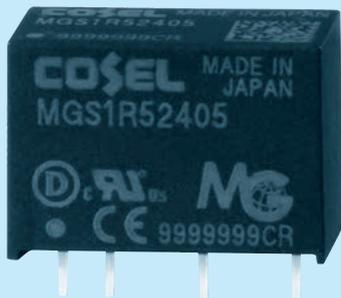
MGS1R5

MG S 1R5 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
Y2: 出力電圧可変
(+10%, -5%)

モデル	MGS1R5053R3	MGS1R50505	MGS1R50512	MGS1R50515	MGS1R5123R3	MGS1R51205	MGS1R51212	MGS1R51215
最大出力電力 [W]	1.32	1.50	1.56	1.50	1.32	1.50	1.56	1.50
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13

仕 様

項目	MGS1R5053R3	MGS1R50505	MGS1R50512	MGS1R50515	MGS1R5123R3	MGS1R51205	MGS1R51212	MGS1R51215	
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 9 (短時間サージ 12.5V, 100ms 以下)			DC9 ~ 18 (短時間サージ 25V, 100ms 以下)				
	電流 [A] ※1	0.33typ	0.37typ	0.37typ	0.36typ	0.14typ	0.15typ	0.16typ	
	効率 [%] ※1	80typ	82typ	85typ	84typ	80typ	83typ	84typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	リップル [mVp-p] ※2	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※2	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +85°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40 ~ +85°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV] ※3	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)							
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	

付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

モデル	MGS1R5243R3	MGS1R52405	MGS1R52412	MGS1R52415	MGS1R5483R3	MGS1R54805	MGS1R54812	MGS1R54815
最大出力電力 [W]	1.32	1.50	1.56	1.50	1.32	1.50	1.56	1.50
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13

仕 様

項目	MGS1R5243R3	MGS1R52405	MGS1R52412	MGS1R52415	MGS1R5483R3	MGS1R54805	MGS1R54812	MGS1R54815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 36 (短時間サージ 50V, 100ms 以下)			DC36 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)				
	電流 [A] ※1	0.071typ	0.079typ	0.080typ	0.077typ	0.036typ	0.040typ	0.040typ	
	効率 [%] ※1	78typ	80typ	82typ	82typ	77typ	80typ	82typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	リップル [mVp-p] ※2	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※2	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +85°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40 ~ +85°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV] ※3	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)							
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	

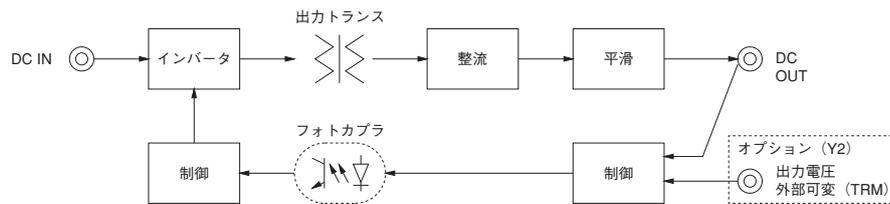
付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

共通仕様

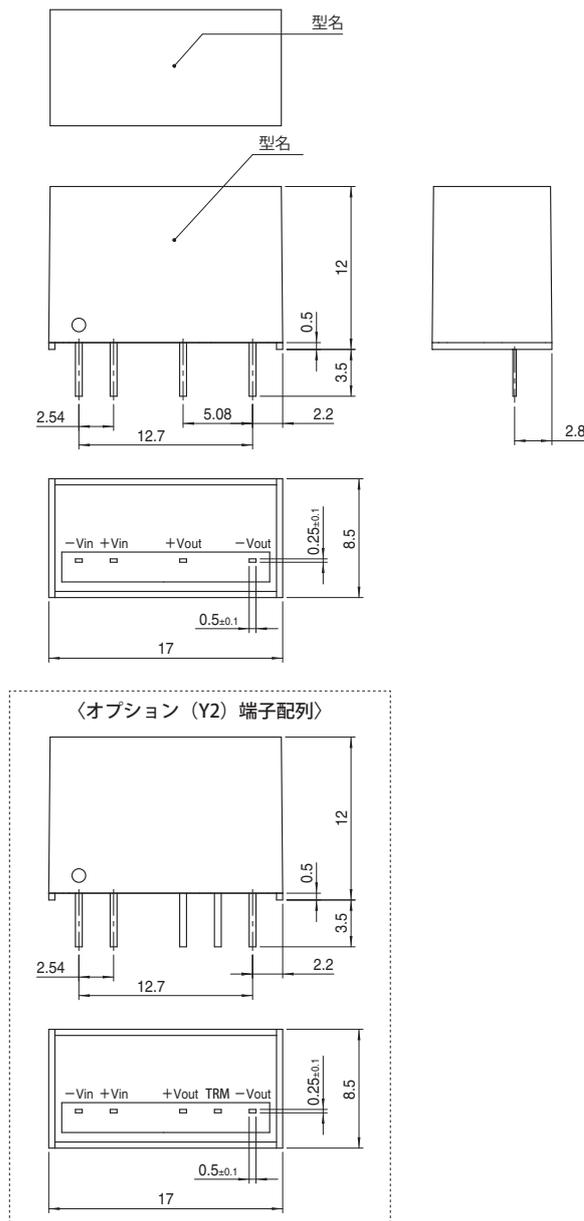
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度	-40～+85°C, 20～95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40～+100°C, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 1μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 周囲温度 25°C、定格入出力にて入力印加後 30分～8時間の変化
- ※ その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V 単一出力電源は、MGW1R5 □□12、MGW1R5 □□15 にて、ご使用いただけます。

ブロックダイアグラム

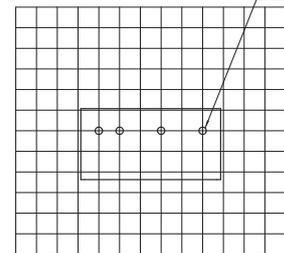


外形

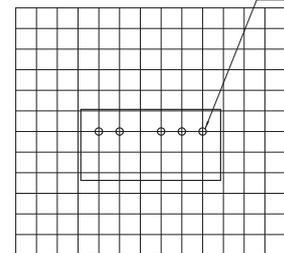


※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)

〈標準品〉 4-φ0.9



〈オプション：Y2〉 5-φ0.9



格子：0.1inch

- ※一般公差±0.5
- ※単位：[mm]
- ※端子材質：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max



RoHS



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

モデル	MGW1R50512	MGW1R50515	MGW1R51212	MGW1R51215	MGW1R52412	MGW1R52415	MGW1R54812	MGW1R54815	
最大出力電力 [W]	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50	
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	±12または+24	±15または+30
	電流 [A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05

仕 様

	項目	MGW1R50512	MGW1R50515	MGW1R51212	MGW1R51215	MGW1R52412	MGW1R52415	MGW1R54812	MGW1R54815	
入力	電圧 [V]	DC4.5~9 (短時間サージ12.5V, 100ms以下)		DC9~18 (短時間サージ25V, 100ms以下)		DC18~36 (短時間サージ50V, 100ms以下)		DC36~76 (短時間サージ100V, 100ms以下)		
	電流 [A] ※2	0.38typ	0.38typ	0.16typ	0.16typ	0.080typ	0.079typ	0.041typ	0.040typ	
	効率 [%] ※2	83typ	81typ	83typ	81typ	82typ	80typ	81typ	80typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p] ※5	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+85℃	210max	260max	210max	260max	210max	260max	210max	260max
		-40~+85℃	320max	390max	320max	390max	320max	390max	320max	390max
	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)									
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 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), EN62368-1取得								
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g 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、もう一方の負荷を20%→100%変化させた時の出力変動です。

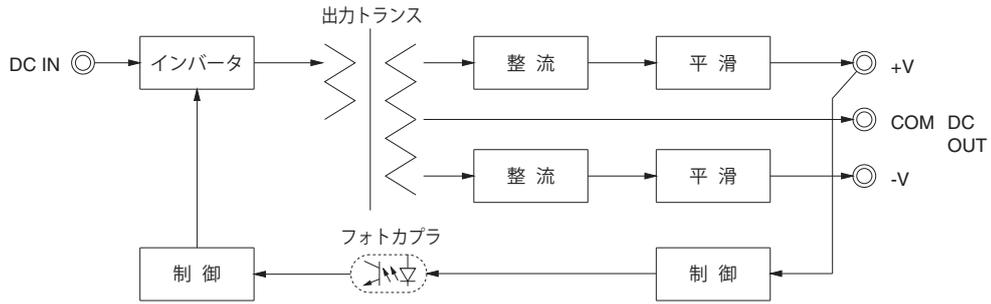
※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。

※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

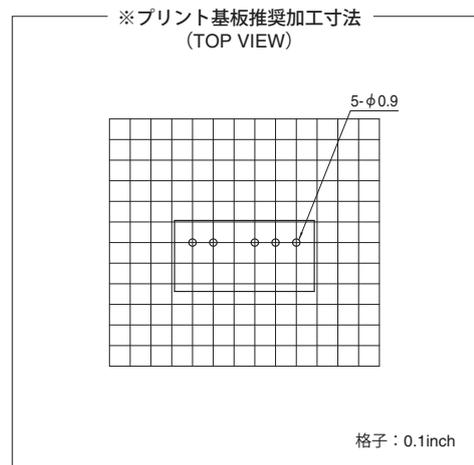
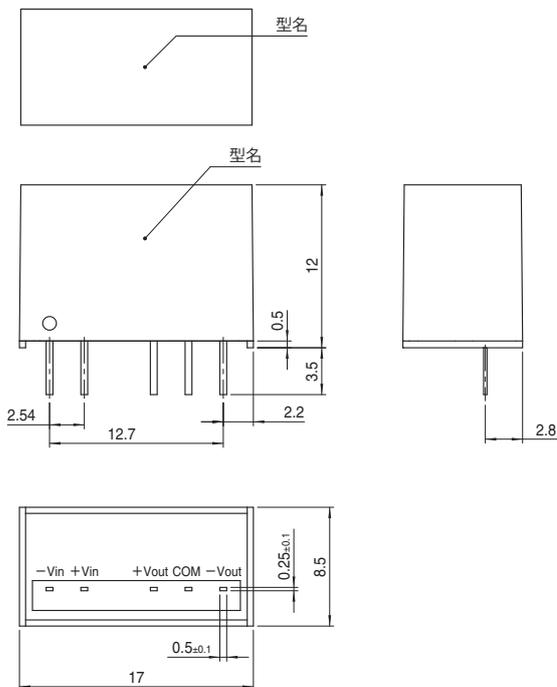
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

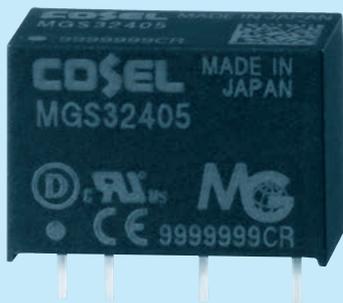
MGS3

MG S 3 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGS3053R3	MGS30505	MGS30512	MGS30515	MGS3123R3	MGS31205	MGS31212	MGS31215
最大出力電力 [W]	2.64	3.0	3.0	3.0	2.64	3.0	3.0	3.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25

仕 様

	項目	MGS3053R3	MGS30505	MGS30512	MGS30515	MGS3123R3	MGS31205	MGS31212	MGS31215	
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 9 (短時間サージ 12.5V, 100ms 以下)			DC9 ~ 18 (短時間サージ 25V, 100ms 以下)					
	電流 [A]	*1 0.67typ	0.73typ	0.71typ	0.71typ	0.28typ	0.30typ	0.29typ	0.30typ	
	効率 [%]	*1 79typ	82typ	85typ	85typ	80typ	83typ	86typ	85typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +75°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +75°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)								
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		

付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

モデル	MGS3243R3	MGS32405	MGS32412	MGS32415	MGS3483R3	MGS34805	MGS34812	MGS34815
最大出力電力 [W]	2.64	3.0	3.0	3.0	2.64	3.0	3.0	3.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25

仕 様

	項目	MGS3243R3	MGS32405	MGS32412	MGS32415	MGS3483R3	MGS34805	MGS34812	MGS34815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 36 (短時間サージ 50V, 100ms 以下)			DC36 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)					
	電流 [A]	*1 0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ	0.071typ	0.079typ	0.074typ	0.074typ	
	効率 [%]	*1 80typ	82typ	86typ	85typ	78typ	80typ	85typ	85typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +75°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +75°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)								
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		

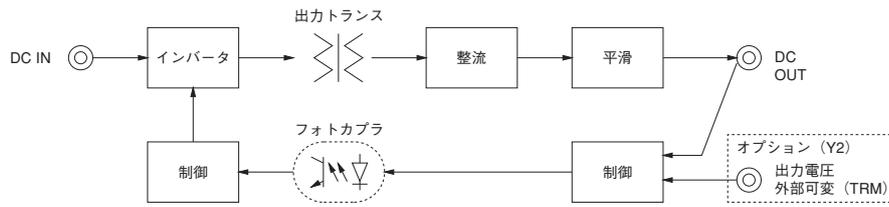
付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

共通仕様

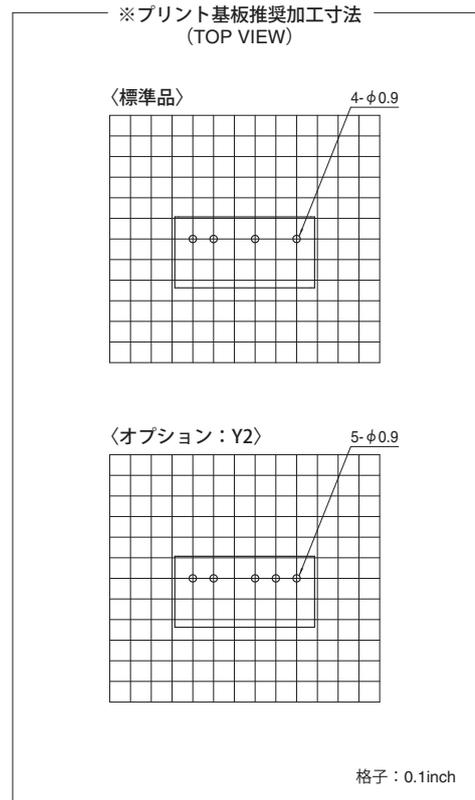
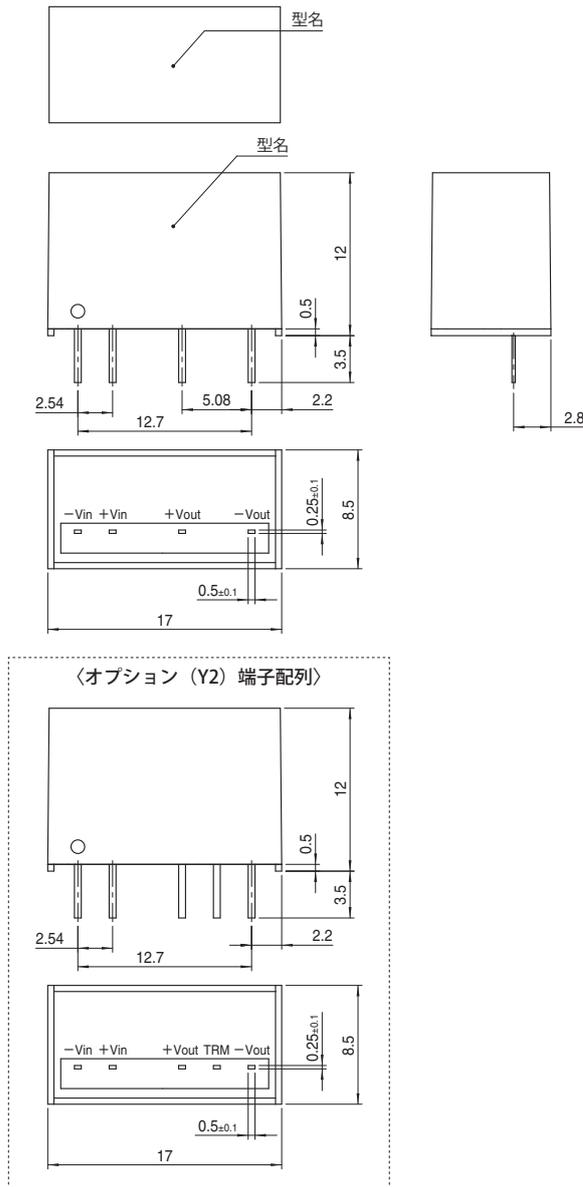
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 1μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※ その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V 単一出力電源は、MGW3 □□ 12、MGW3 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

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: 銅合金
- ※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ケース材質: PBT
- ※質量: 4g max



RoHS



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

モデル	MGW30512	MGW30515	MGW31212	MGW31215	MGW32412	MGW32415	MGW34812	MGW34815	
最大出力電力 [W]	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00	
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	±12または+24	±15または+30
	電流 [A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1

仕 様

	項目	MGW30512	MGW30515	MGW31212	MGW31215	MGW32412	MGW32415	MGW34812	MGW34815	
入力	電圧 [V]	DC4.5~9 (短時間サージ12.5V, 100ms以下)			DC9~18 (短時間サージ25V, 100ms以下)		DC18~36 (短時間サージ50V, 100ms以下)		DC36~76 (短時間サージ100V, 100ms以下)	
	電流 [A] ※2	0.76typ	0.74typ	0.31typ	0.31typ	0.16typ	0.16typ	0.080typ	0.077typ	
	効率 [%] ※2	83typ	82typ	84typ	83typ	83typ	83typ	82typ	82typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p] ※5	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+70℃	180max	220max	180max	220max	180max	220max	180max	220max
		-40~+70℃	290max	340max	290max	340max	290max	340max	290max	340max
	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)									
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰								
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 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) (「デイレートニング」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), EN62368-1取得								
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g 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、もう一方の負荷を20%→100%変化させた時の出力変動です。

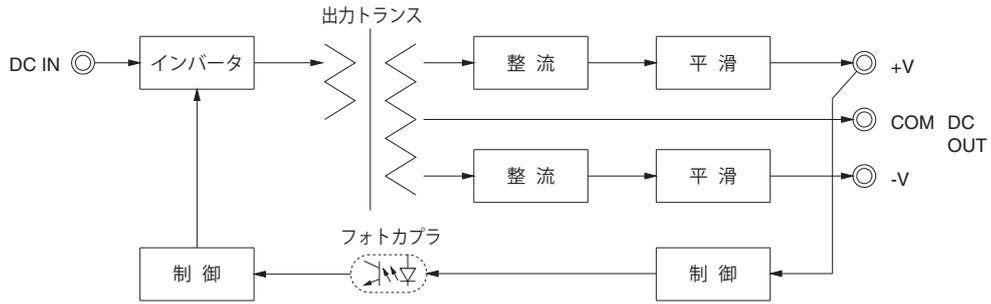
※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。

※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

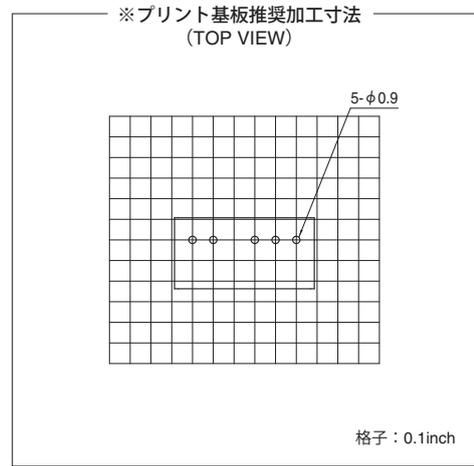
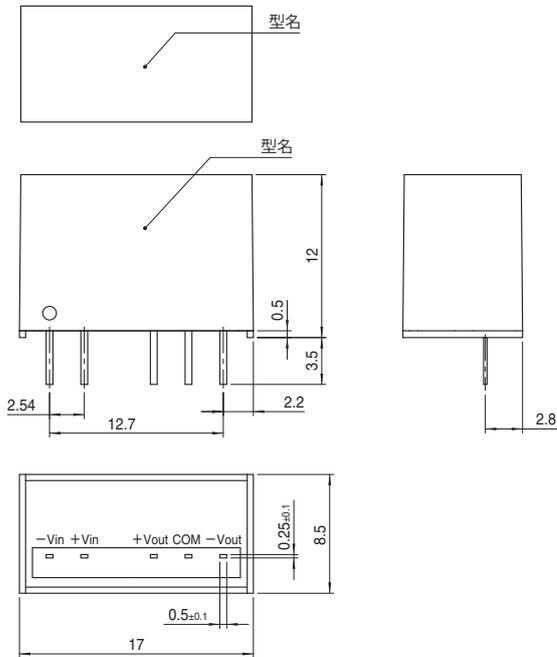
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

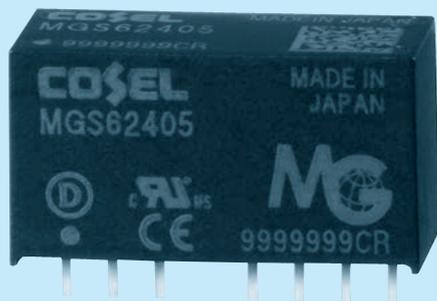
MGS6

MG S 6 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGS6053R3	MGS60505	MGS60512	MGS60515	MGS6123R3	MGS61205	MGS61212	MGS61215
最大出力電力 [W]	5.28	6.0	6.0	6.0	5.28	6.0	6.0	6.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5

仕 様

	項目	MGS6053R3	MGS60505	MGS60512	MGS60515	MGS6123R3	MGS61205	MGS61212	MGS61215	
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 9 (短時間サージ 12.5V, 100ms 以下)				DC9 ~ 18 (短時間サージ 25V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	*1 1.31typ	1.42typ	1.37typ	1.37typ	0.54typ	0.59typ	0.57typ	0.57typ	
	効率 [%]	*1 81typ	85typ	88typ	88typ	82typ	85typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30% ~	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		lo=0 ~ 30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max	300max
	リップルノイズ [mVp-p]	※2 lo=30% ~	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		lo=0 ~ 30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +70°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +70°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)									
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
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	MGS6243R3	MGS62405	MGS62412	MGS62415	MGS6483R3	MGS64805	MGS64812	MGS64815
最大出力電力 [W]	5.28	6.0	6.0	6.0	5.28	6.0	6.0	6.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5

仕 様

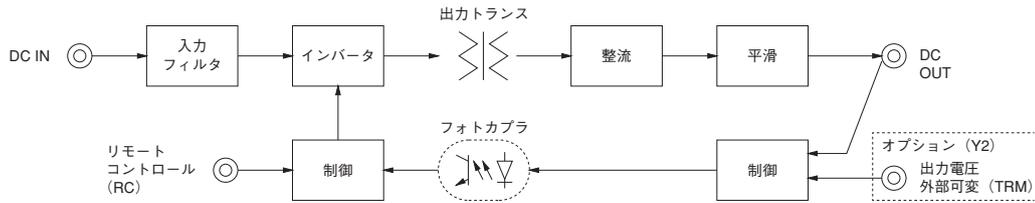
	項目	MGS6243R3	MGS62405	MGS62412	MGS62415	MGS6483R3	MGS64805	MGS64812	MGS64815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 36 (短時間サージ 50V, 100ms 以下)				DC36 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	*1 0.27typ	0.30typ	0.29typ	0.29typ	0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ	
	効率 [%]	*1 82typ	85typ	89typ	89typ	81typ	85typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30% ~	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		lo=0 ~ 30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max	300max
	リップルノイズ [mVp-p]	※2 lo=30% ~	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
		lo=0 ~ 30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +70°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +70°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)									
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰								
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)								

共通仕様

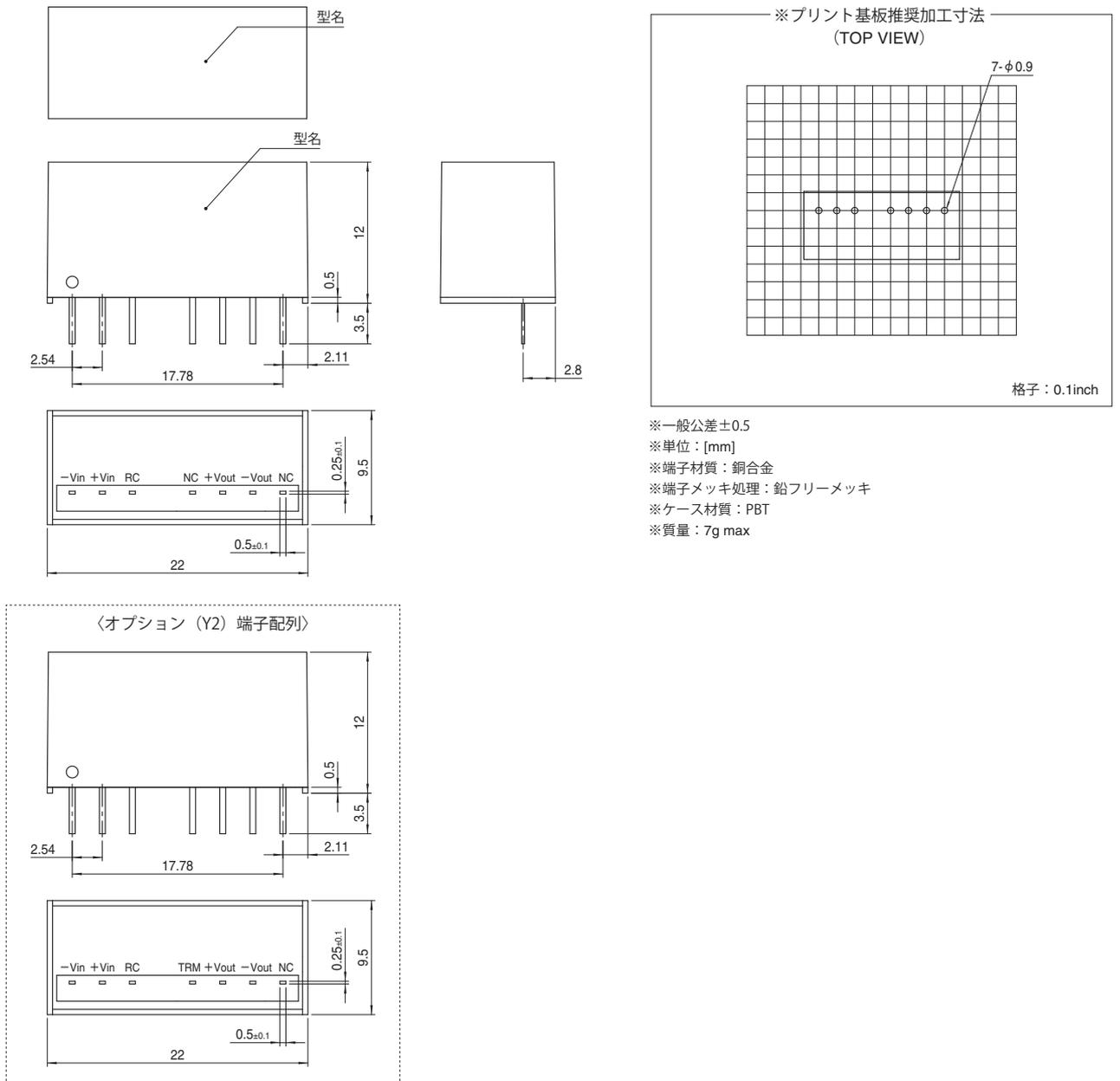
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40～+85℃, 20～95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40～+100℃, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 1μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※ その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V 単一出力電源は、MGW6 □□ 12、MGW6 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

ブロックダイアグラム

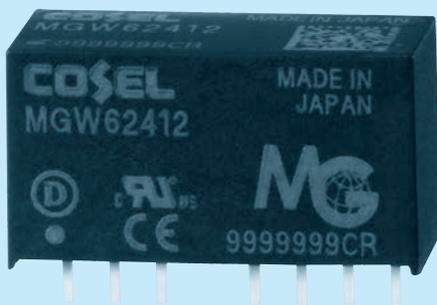


外形





 RoHS



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
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGW60512	MGW60515	MGW61212	MGW61215	MGW62412	MGW62415	MGW64812	MGW64815
最大出力電力 [W]	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
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	±12または+24
	電流 [A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25

仕 様

	項目	MGW60512	MGW60515	MGW61212	MGW61215	MGW62412	MGW62415	MGW64812	MGW64815	
入力	電圧 [V]	DC4.5~9 (短時間サージ12.5V, 100ms以下)			DC9~18 (短時間サージ25V, 100ms以下)		DC18~36 (短時間サージ50V, 100ms以下)		DC36~76 (短時間サージ100V, 100ms以下)	
	電流 [A] ※2	1.38typ	1.38typ	0.57typ	0.57typ	0.29typ	0.29typ	0.15typ	0.15typ	
	効率 [%] ※2	87typ	87typ	88typ	88typ	88typ	88typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p]	Po=30%~	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		Po=0~30%	480max	480max	360max	360max	360max	360max	360max	360max
	リップルノイズ [mVp-p]	Po=30%~	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		Po=0~30%	600max	600max	500max	500max	500max	500max	500max	500max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+70℃	180max	220max	180max	220max	180max	220max	180max	220max
-40~+70℃		290max	340max	290max	340max	290max	340max	290max	340max	
経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max		
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)									
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
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 または AC1,000V 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), EN62368-1取得								
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g 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、もう一方の負荷を20%→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0%→100%変化させた時の出力変動です。

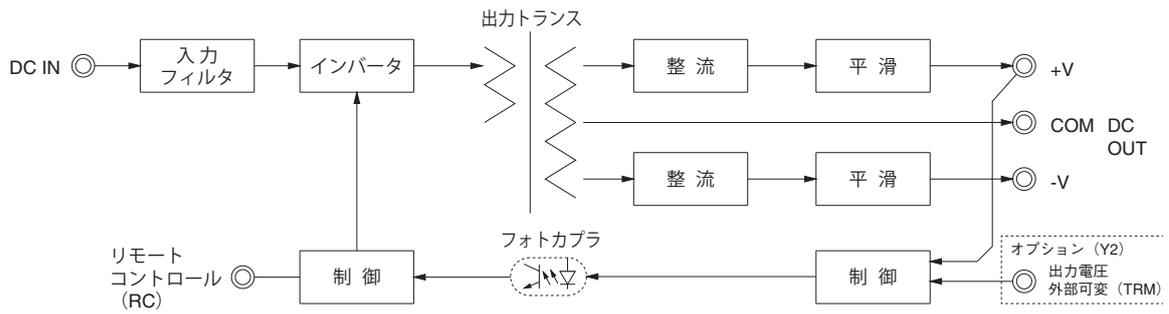
※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

Poは合計出力電力。

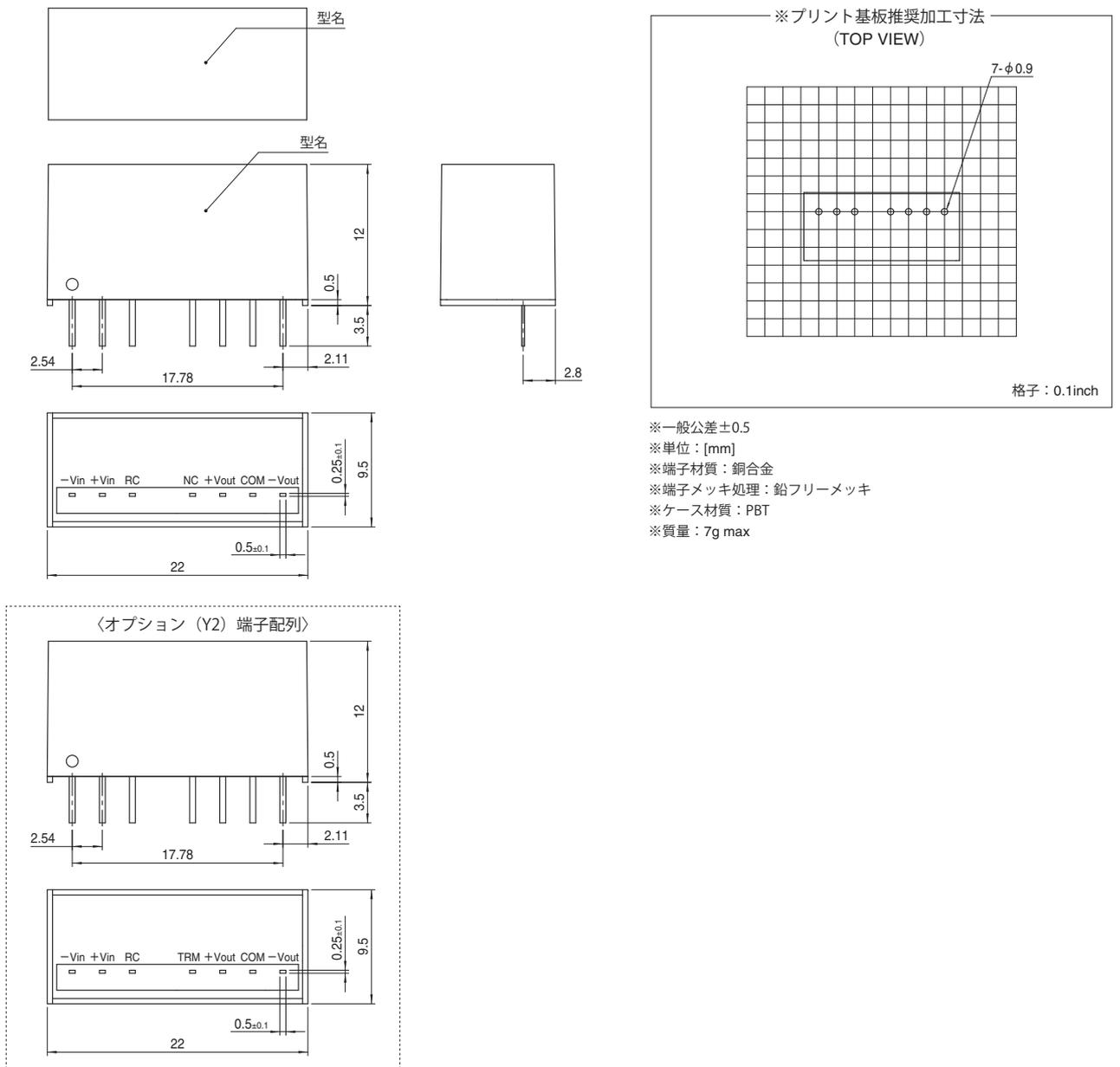
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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



MGS10

MG S 10 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
- Y2: 出力電圧可変
(+10%, -5%)

モデル	MGS10053R3	MGS100505	MGS100512	MGS100515	MGS10123R3	MGS101205	MGS101212	MGS101215
最大出力電力 [W]	8.58	10.0	10.8	10.5	8.58	10.0	10.8	10.5
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9

仕 様

項目	MGS10053R3	MGS100505	MGS100512	MGS100515	MGS10123R3	MGS101205	MGS101212	MGS101215	
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 9 (短時間サージ 12.5V, 100ms 以下)			DC9 ~ 18 (短時間サージ 25V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	※1 2.02typ	2.30typ	2.46typ	2.39typ	0.83typ	0.94typ	1.02typ	
	効 率 [%]	※1 85typ	87typ	88typ	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]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30% ~	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		lo=0 ~ 30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max
	リップルノイズ [mVp-p]	※2 lo=30% ~	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
		lo=0 ~ 30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +50°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40 ~ +50°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)								
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	
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	MGS10243R3	MGS102405	MGS102412	MGS102415	MGS10483R3	MGS104805	MGS104812	MGS104815
最大出力電力 [W]	8.58	10.0	10.8	10.5	8.58	10.0	10.8	10.5
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9

仕 様

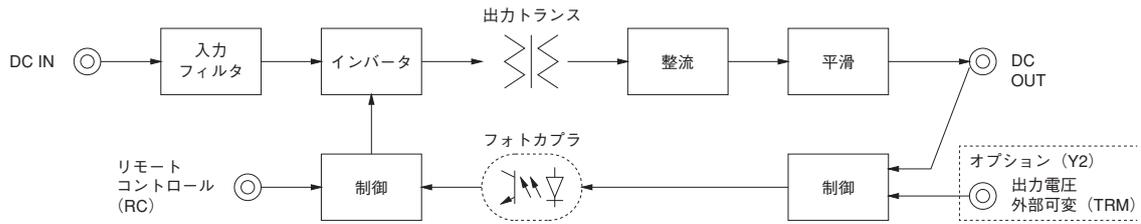
項目	MGS10243R3	MGS102405	MGS102412	MGS102415	MGS10483R3	MGS104805	MGS104812	MGS104815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 36 (短時間サージ 50V, 100ms 以下)			DC36 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	※1 0.42typ	0.47typ	0.50typ	0.49typ	0.21typ	0.24typ	0.25typ	
	効 率 [%]	※1 87typ	89typ	90typ	90typ	87typ	89typ	90typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30% ~	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		lo=0 ~ 30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max
	リップルノイズ [mVp-p]	※2 lo=30% ~	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
		lo=0 ~ 30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +50°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40 ~ +50°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)								
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45	
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰							
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)							

共通仕様

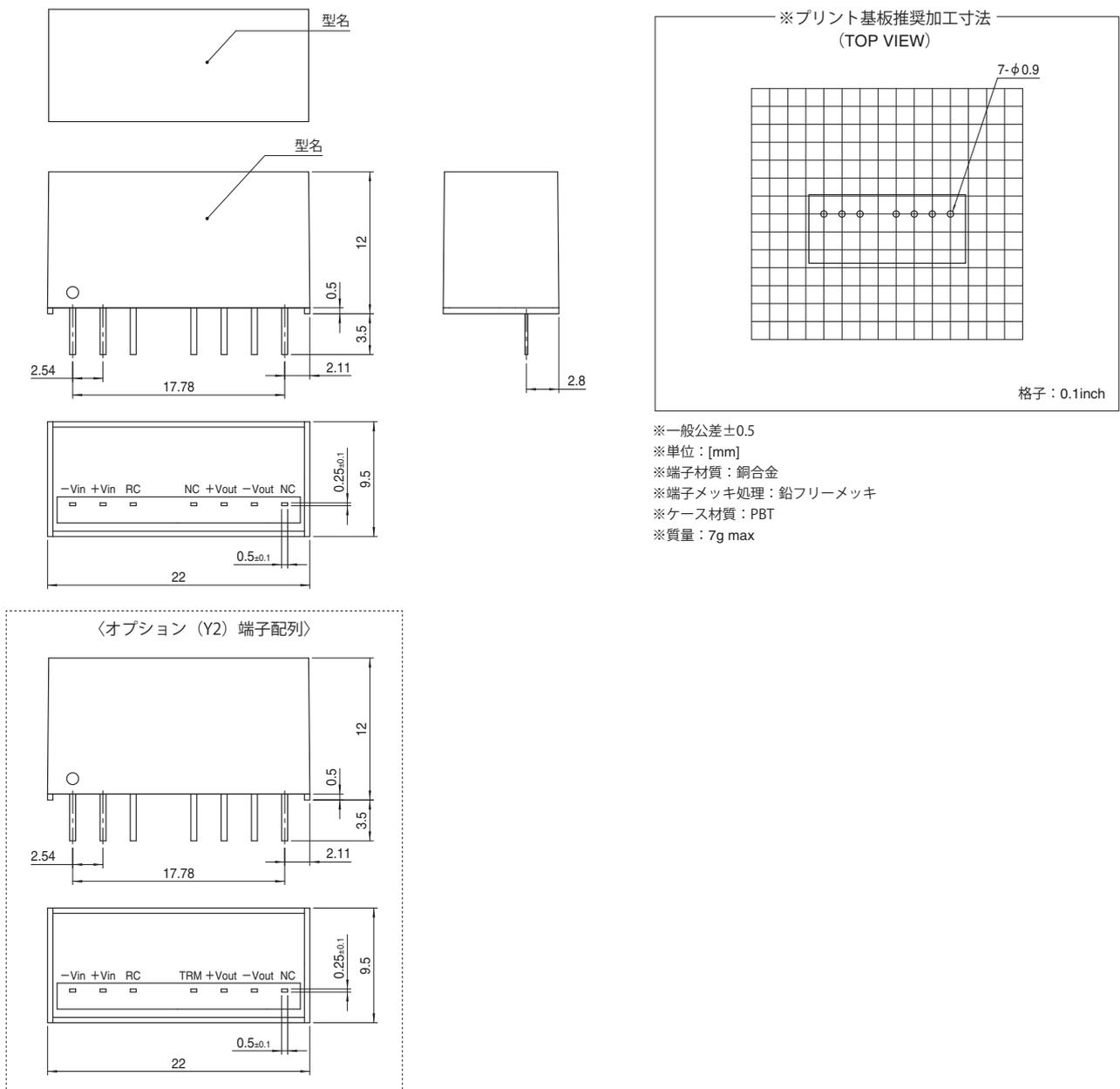
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 1μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※ その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V 単一出力電源は、MGW10 □□ 12、MGW10 □□ 15 にて、ご使用いただけます。

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
Y2: 出力電圧可変
(+10%, -5%)

モデル	MGW100512	MGW100515	MGW101212	MGW101215	MGW102412	MGW102415	MGW104812	MGW104815	
最大出力電力 [W]	10.08	10.20	10.08	10.20	10.08	10.20	10.08	10.20	
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	±12または+24	±15または+30
	電流 [A]	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34

仕 様

	項目	MGW100512	MGW100515	MGW101212	MGW101215	MGW102412	MGW102415	MGW104812	MGW104815	
入力	電圧 [V]	DC4.5~9 (短時間サージ12.5V, 100ms以下)		DC9~18 (短時間サージ25V, 100ms以下)		DC18~36 (短時間サージ50V, 100ms以下)		DC36~76 (短時間サージ100V, 100ms以下)		
	電流 [A] ※2	2.38typ	2.40typ	0.97typ	0.97typ	0.49typ	0.49typ	0.24typ	0.25typ	
	効率 [%] ※2	85typ	85typ	87typ	88typ	87typ	88typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p]	Po=30%~	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		Po=0~30%	480max	480max	360max	360max	360max	360max	360max	360max
	リップルノイズ [mVp-p]	Po=30%~	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		Po=0~30%	600max	600max	500max	500max	500max	500max	500max	500max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+50℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max	180max
-40~+50℃		240max	290max	240max	290max	240max	290max	240max	290max	
経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max		
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)									
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
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 または AC1,000V 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), EN62368-1取得								
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g 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、もう一方の負荷を20%→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0%→100%変化させた時の出力変動です。

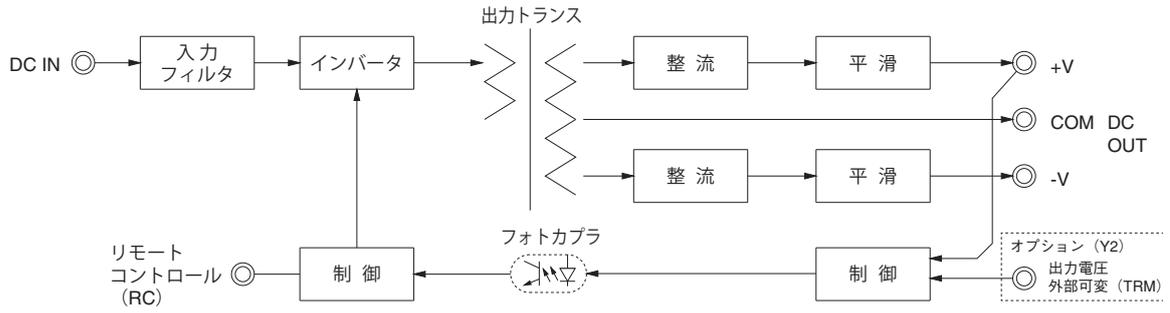
※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

Poは合計出力電力。

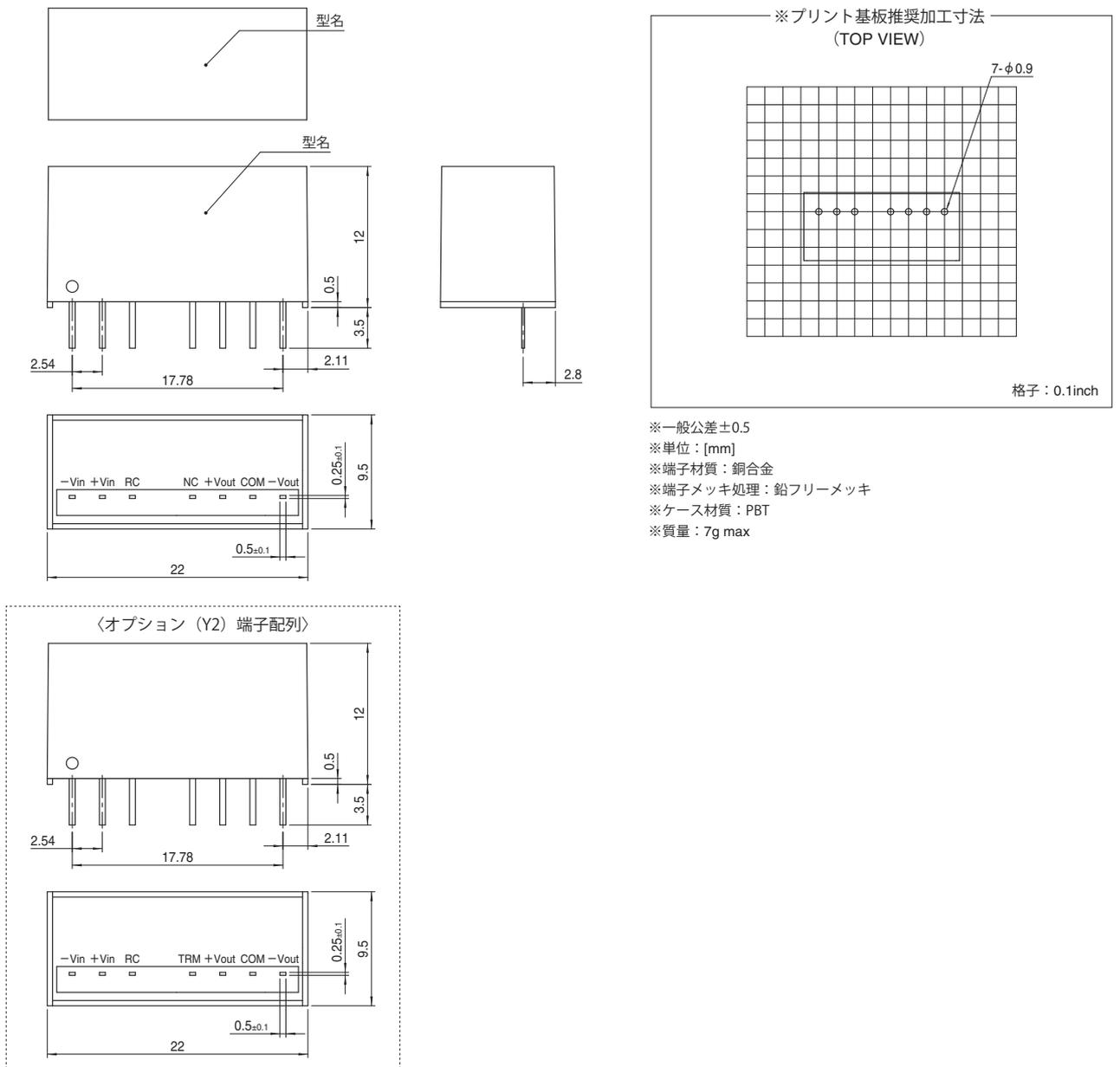
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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



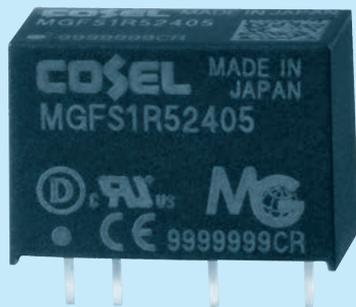
MGFS1R5

MGF S 1R5 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGFS1R5243R3	MGFS1R52405	MGFS1R52412	MGFS1R52415
最大出力電力 [W]	1.32	1.50	1.56	1.50
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	0.4	0.3	0.13

仕 様

	項目	MGFS1R5243R3	MGFS1R52405	MGFS1R52412	MGFS1R52415	
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	0.072typ	0.079typ	0.079typ	0.077typ	
	効率 [%]	77typ	80typ	83typ	82typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +85°C	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +85°C	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
電圧精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		

付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

モデル	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815
最大出力電力 [W]	1.32	1.50	1.56	1.50
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	0.4	0.3	0.13

仕 様

	項目	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	0.037typ	0.040typ	0.040typ	0.039typ	
	効率 [%]	76typ	79typ	82typ	81typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +85°C	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +85°C	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
電圧精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		

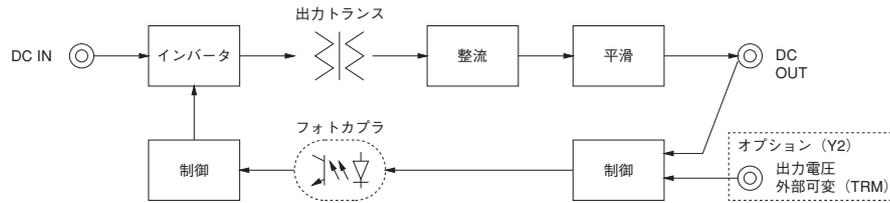
付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

共通仕様

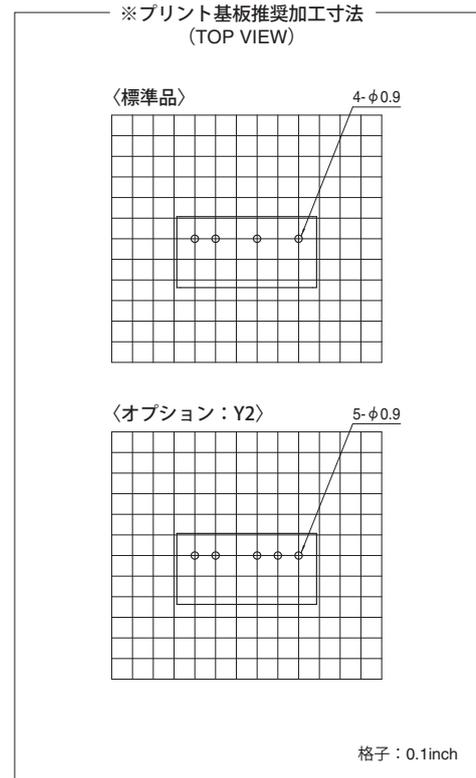
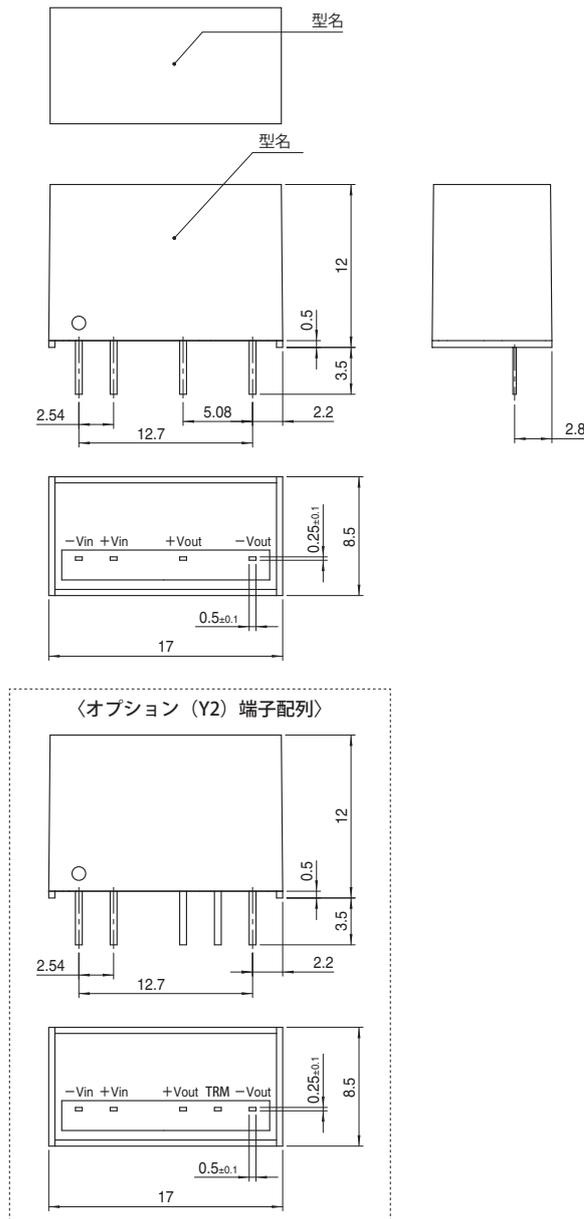
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1取得
構造	外形寸法 / 質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※4 その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V単一出力電源は、MGFW1R5□□12、MGFW1R5□□15にて、ご使用いただけます。

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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

MGFW1R5

MGFW W 1R5 24 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



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

モデル	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
最大出力電力 [W]	1.56	1.50	1.56	1.50
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流 [A]	0.065	0.05	0.065

仕 様

	項目	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815	
入力	電圧 [V]	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	0.081typ	0.079typ	0.041typ	0.040typ	
	効率 [%] ※2	81typ	80typ	81typ	79typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.065	0.05	0.065	0.05	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p] ※5	150max	150max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+85℃	210max	260max	150max	180max
		-40~+85℃	320max	390max	240max	290max
	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)					
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰				
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 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), EN62368-1取得				
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g 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、もう一方の負荷を20%→100%変化させた時の出力変動です。

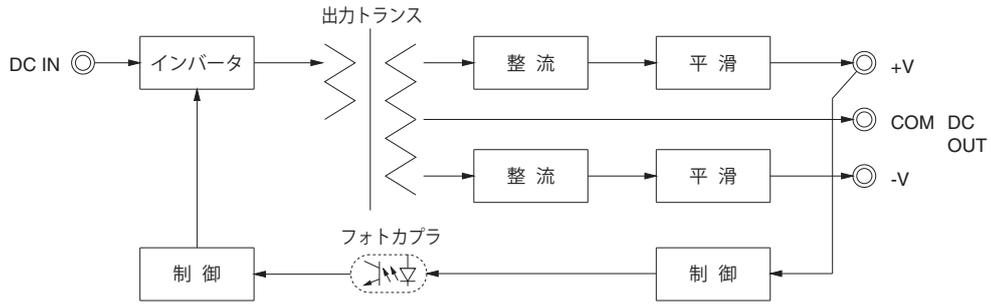
※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。

※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

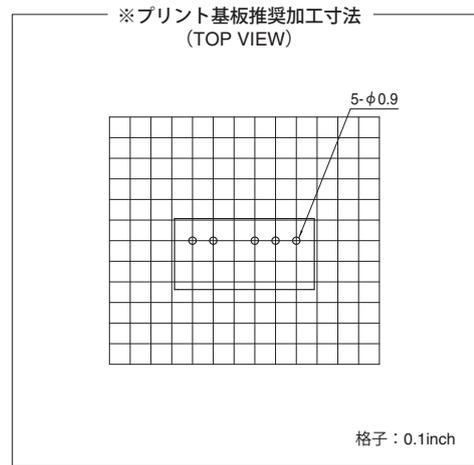
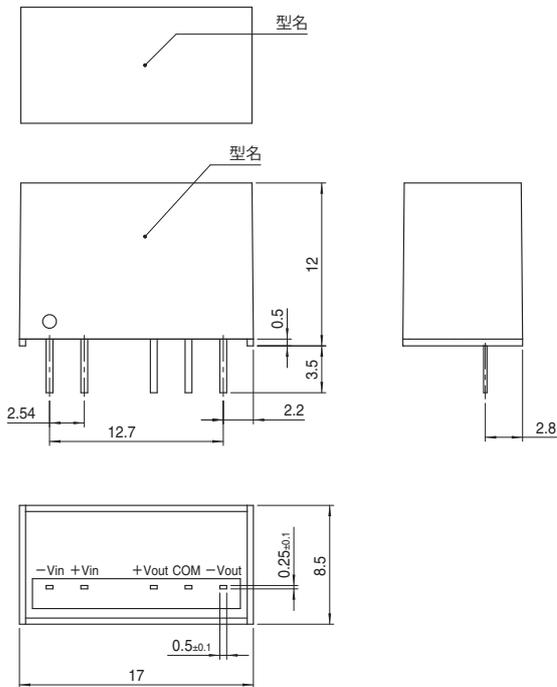
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

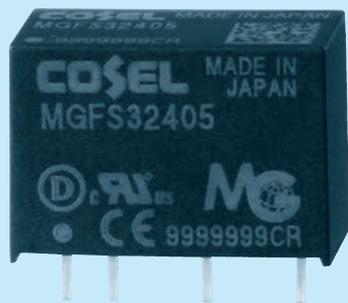
MGFS3

MGF S 3 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGFS3243R3	MGFS32405	MGFS32412	MGFS32415
最大出力電力 [W]	2.64	3.00	3.00	3.00
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	0.8	0.6	0.25

仕 様

	項目	MGFS3243R3	MGFS32405	MGFS32412	MGFS32415	
入力	電圧 [V]	DC9~36 (短時間サージ 50V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)				
	電流 [A]	① 0.15typ	0.16typ	0.15typ	0.15typ	
	効率 [%]	① 78typ	81typ	85typ	84typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	② 120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	② 200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+75℃	50max	50max	150max	180max
		-40~+75℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	③ 20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
電圧精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		

付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

モデル	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815
最大出力電力 [W]	2.64	3.00	3.00	3.00
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	0.8	0.6	0.25

仕 様

	項目	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815	
入力	電圧 [V]	DC18~76 (短時間サージ 100V, 100ms以下) (DC24V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)				
	電流 [A]	① 0.072typ	0.079typ	0.076typ	0.076typ	
	効率 [%]	① 77typ	80typ	83typ	83typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	② 120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	② 200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+75℃	50max	50max	150max	180max
		-40~+75℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	③ 20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
電圧精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		

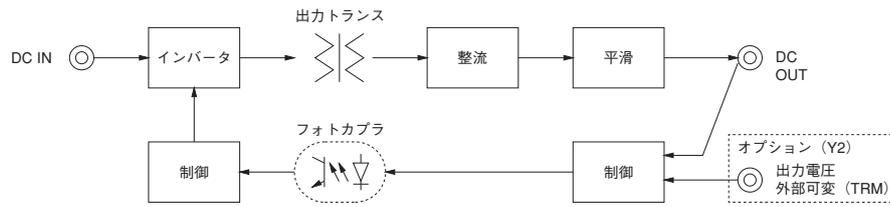
付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

共通仕様

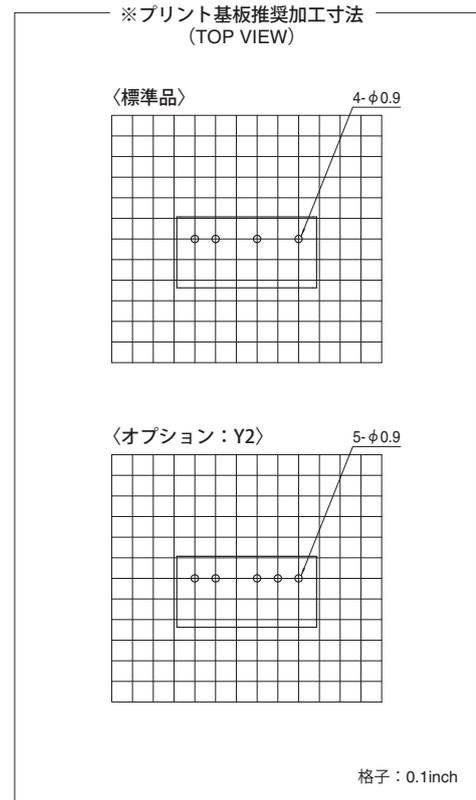
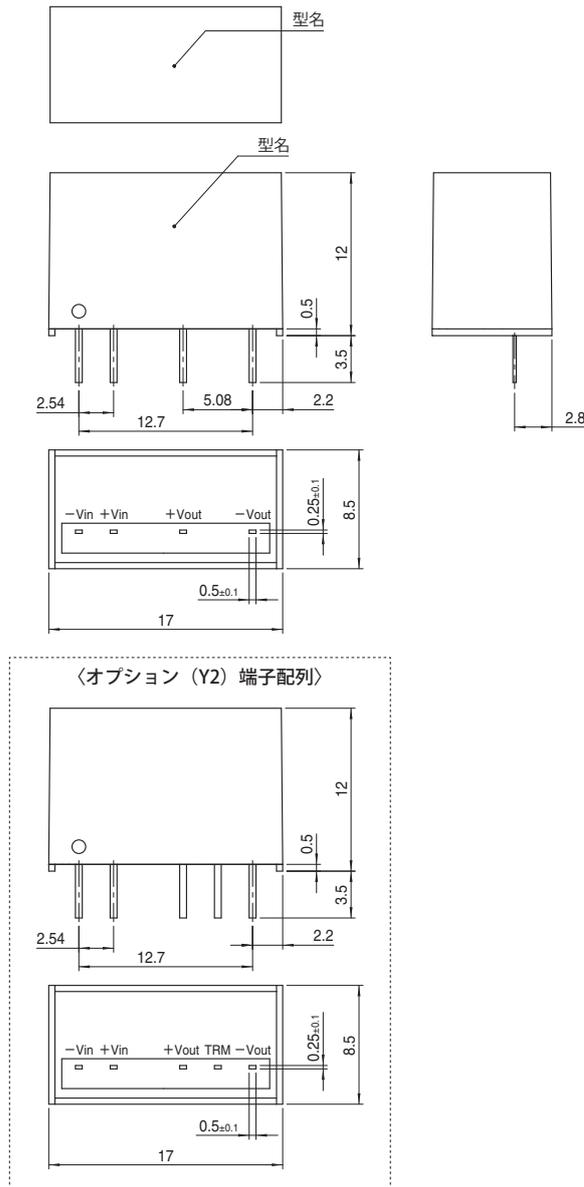
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1取得
構造	外形寸法 / 質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※ その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V単一出力電源は、MGFW3□□12、MGFW3□□15にて、ご使用いただけます。

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: 銅合金
- ※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ケース材質: PBT
- ※質量: 4g max

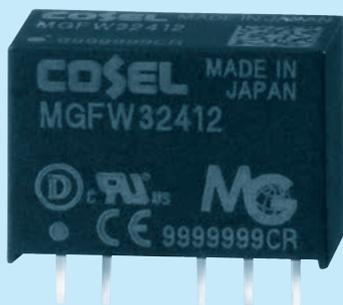
MGFW3

MGFW 3 24 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



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

モデル	MGFW32412	MGFW32415	MGFW34812	MGFW34815
最大出力電力 [W]	3.12	3.00	3.12	3.00
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流 [A]	0.13	0.1	0.13

仕 様

	項目	MGFW32412	MGFW32415	MGFW34812	MGFW34815	
入力	電圧 [V]	DC9~36 (短時間サージ 50V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)		DC18~76 (短時間サージ 100V, 100ms以下) (DC24V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)		
	電流 [A] ※2	0.16typ	0.16typ	0.081typ	0.078typ	
	効率 [%] ※2	82typ	82typ	81typ	81typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.13	0.1	0.13	0.1	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p] ※5	150max	150max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+70°C	180max	220max	180max	220max
		-40~+70°C	290max	340max	290max	340max
	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, I _o =100%)					
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰				
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
環境	使用温・湿度	-40~+85°C, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)				
	保存温・湿度	-40~+100°C, 20~95%RH (結露なし)				
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回				
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1取得				
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g 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、もう一方の負荷を20%→100%変化させた時の出力変動です。

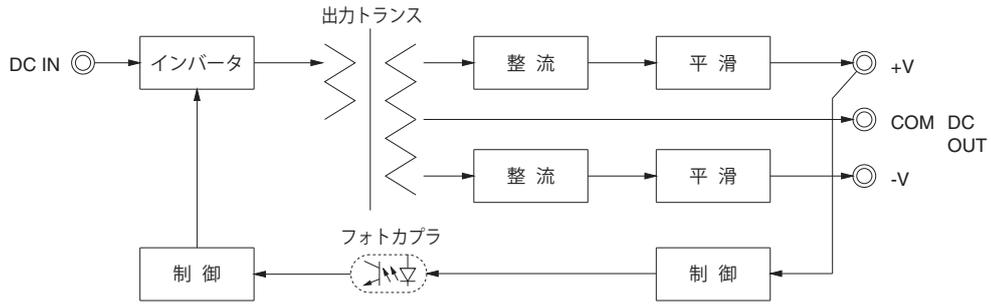
※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。

※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

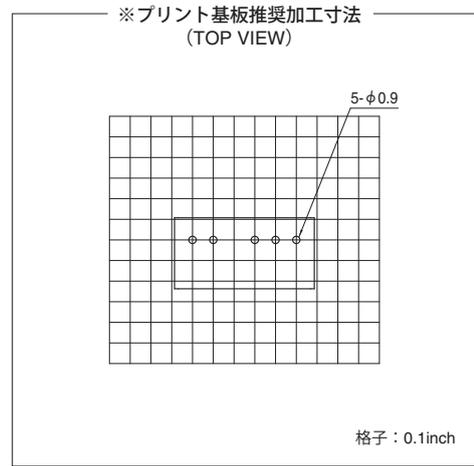
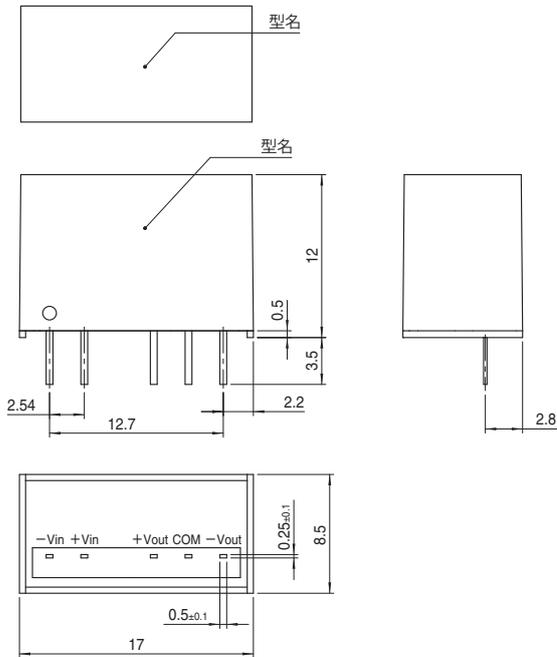
※6 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の变化です。

※ 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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

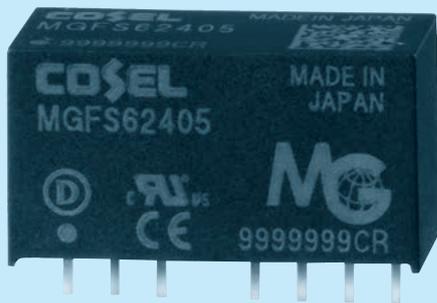
MGFS6

MGF S 6 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGFS6243R3	MGFS62405	MGFS62412	MGFS62415
最大出力電力 [W]	5.28	6.0	6.0	6.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	1.6	1.2	0.5

仕 様

	項目	MGFS6243R3	MGFS62405	MGFS62412	MGFS62415	
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	※1 0.28typ	0.30typ	0.29typ	0.29typ	
	効率 [%]	※1 80typ	84typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30%~	75max	75max	100max	100max
		lo=0~30%	225max	225max	300max	300max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	※2 lo=30%~	120max	120max	150max	150max
		lo=0~30%	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+65°C	50max	50max	150max	180max
		-40~+65°C	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)					
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
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	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815
最大出力電力 [W]	5.28	6.0	6.0	6.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	1.6	1.2	0.5

仕 様

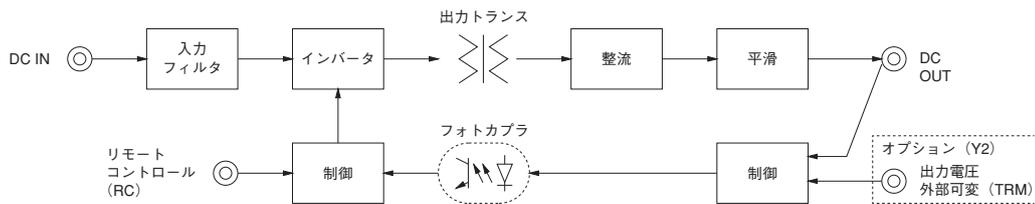
	項目	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	※1 0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ	
	効率 [%]	※1 80typ	84typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30%~	75max	75max	100max	100max
		lo=0~30%	225max	225max	300max	300max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	※2 lo=30%~	120max	120max	150max	150max
		lo=0~30%	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+65°C	50max	50max	150max	180max
		-40~+65°C	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)					
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON, H で出力 OFF)				

共通仕様

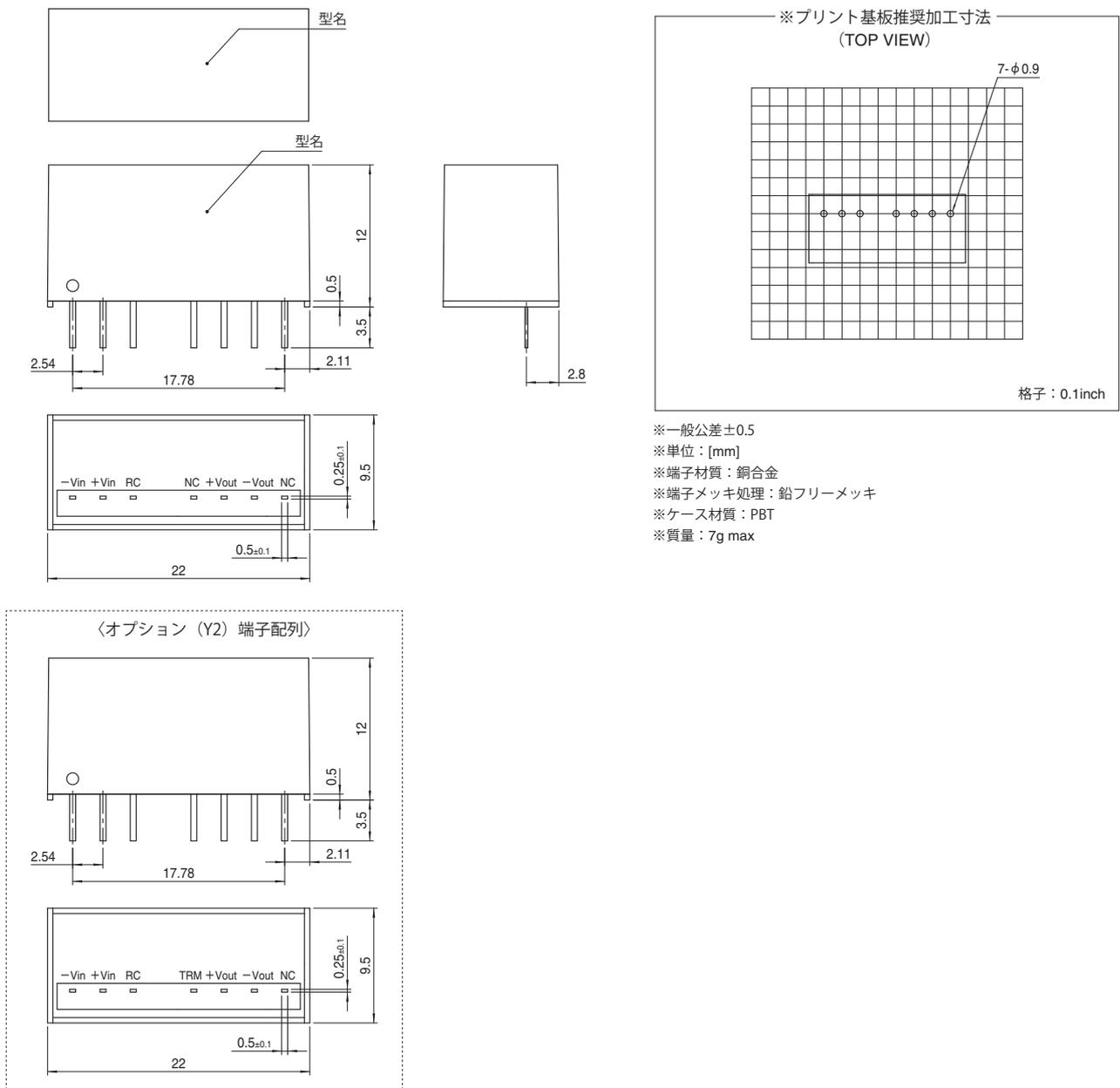
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1取得
構造	外形寸法 / 質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※ その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V単一出力電源は、MGFW6□□12、MGFW6□□15にて、ご使用いただけます。

ブロックダイアグラム

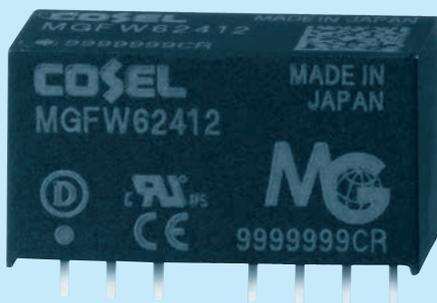


外形





RoHS



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
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGFW62412	MGFW62415	MGFW64812	MGFW64815
最大出力電力 [W]	6.00	6.00	6.00	6.00
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流 [A]	0.25	0.2	0.25

仕 様

	項目	MGFW62412	MGFW62415	MGFW64812	MGFW64815	
入力	電圧 [V]	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	0.29typ	0.29typ	0.15typ	0.15typ	
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.25	0.2	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p]	Po=30%~	120max	120max	120max	120max
		※5 Po=0~30%	360max	360max	360max	360max
	リップルノイズ [mVp-p]	Po=30%~	200max	200max	200max	200max
		※5 Po=0~30%	500max	500max	500max	500max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+75°C	190max	230max	190max	230max
-40~+75°C		300max	360max	300max	360max	
経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max		
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)					
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
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 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
環境	使用温・湿度	-40~+85°C, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)				
	保存温・湿度	-40~+100°C, 20~95%RH (結露なし)				
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回				
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1取得				
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g 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、もう一方の負荷を20%→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0%→100%変化させた時の出力変動です。

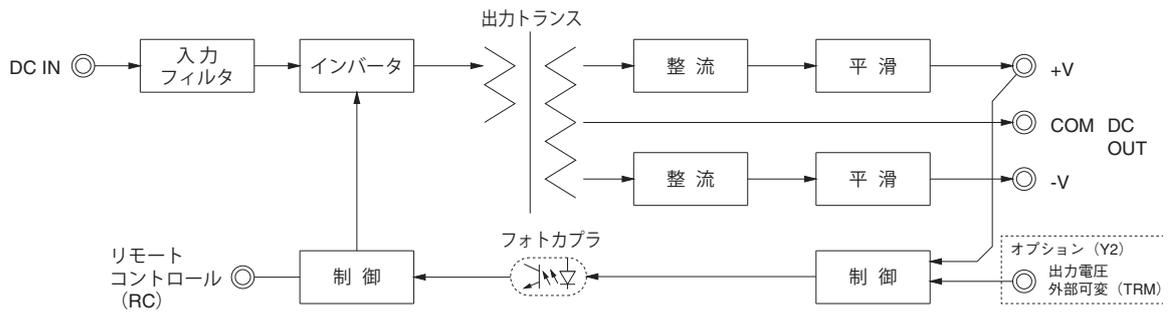
※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

Poは合計出力電力。

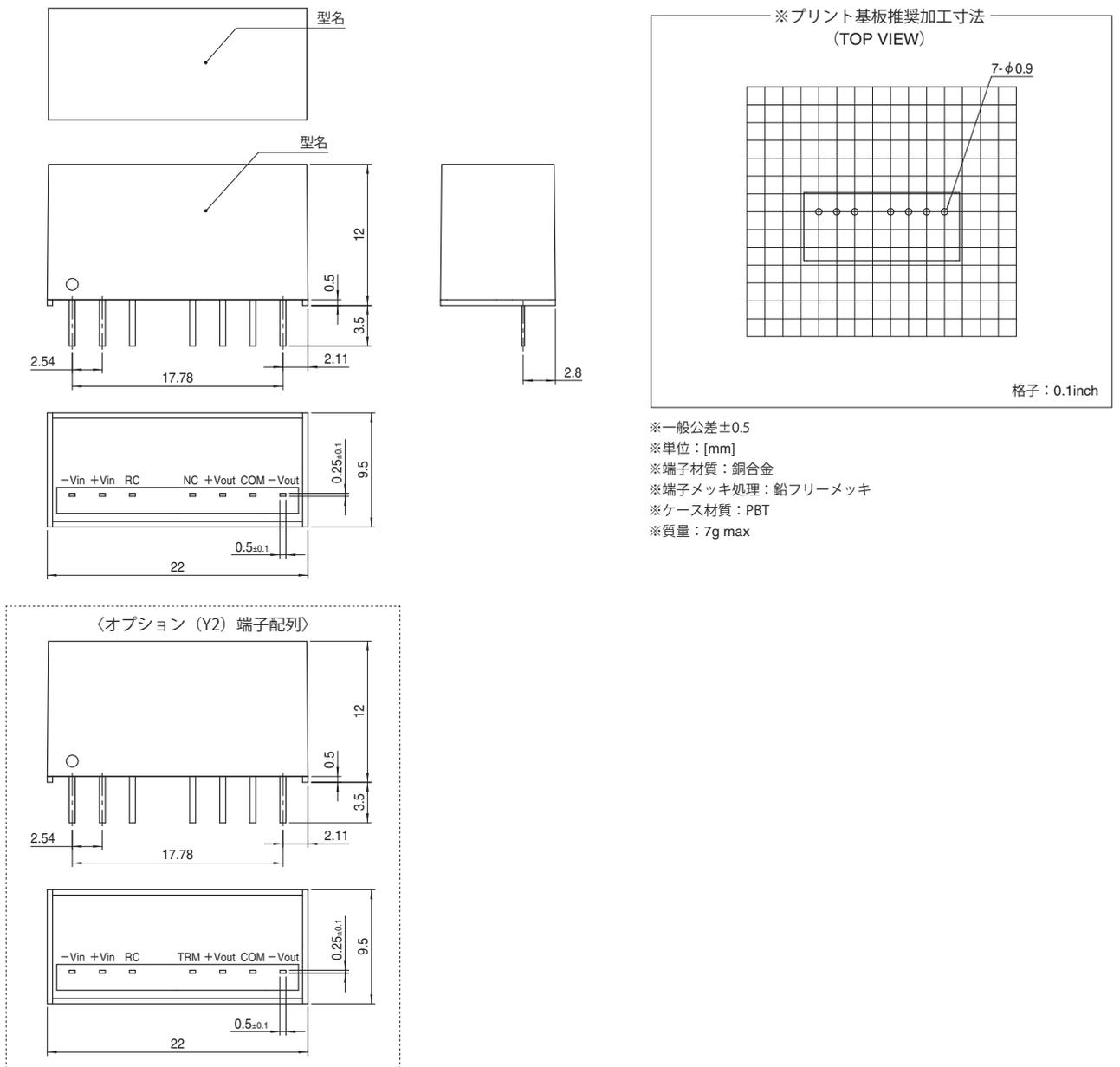
※6 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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



MGFS10

MGF S 10 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGFS10243R3	MGFS102405	MGFS102412	MGFS102415
最大出力電力 [W]	8.58	10.0	10.8	10.5
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	2.6	2.0	0.9

仕 様

	項目	MGFS10243R3	MGFS102405	MGFS102412	MGFS102415	
入力	電圧 [V]	DC9~36 (短時間サージ 50V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)				
	電流 [A]	※1 0.42typ	0.48typ	0.51typ	0.50typ	
	効率 [%]	※1 86typ	88typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30%~	75max	75max	100max	100max
		lo=0~30%	225max	225max	300max	300max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	※2 lo=30%~	120max	120max	150max	150max
		lo=0~30%	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+55°C	50max	50max	150max	180max
		-40~+55°C	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)					
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
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	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815
最大出力電力 [W]	8.58	10.0	10.8	10.5
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	2.6	2.0	0.9

仕 様

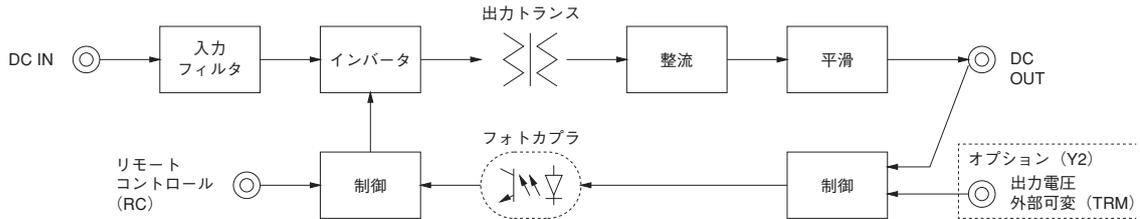
	項目	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815	
入力	電圧 [V]	DC18~76 (短時間サージ 100V, 100ms以下) (DC24V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)				
	電流 [A]	※1 0.21typ	0.24typ	0.26typ	0.25typ	
	効率 [%]	※1 86typ	88typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 lo=30%~	75max	75max	100max	100max
		lo=0~30%	225max	225max	300max	300max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	※2 lo=30%~	120max	120max	150max	150max
		lo=0~30%	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+55°C	50max	50max	150max	180max
		-40~+55°C	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)					
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON, H で出力 OFF)				

共通仕様

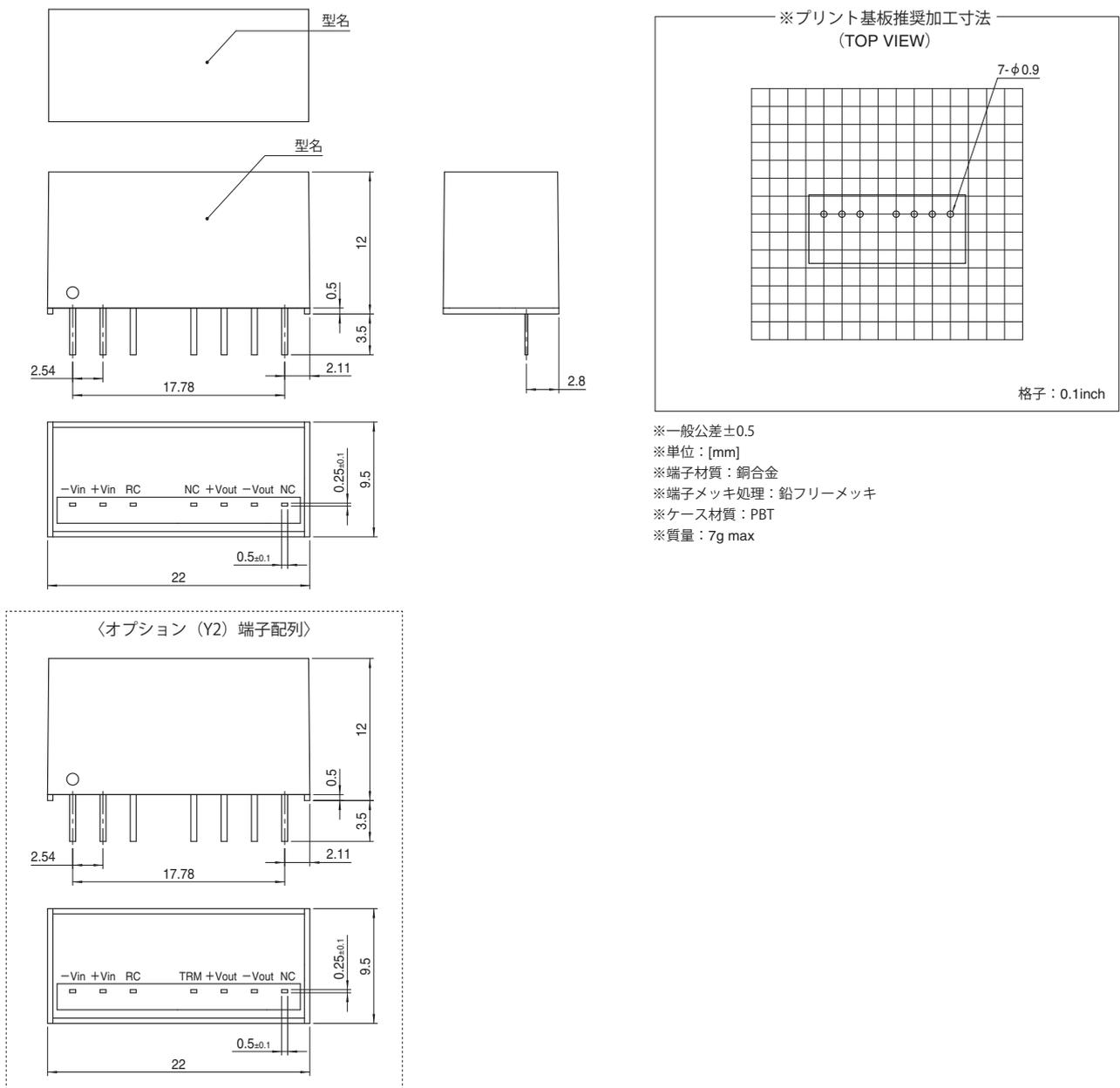
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1取得
構造	外形寸法 / 質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 定格入出力時
- ※2 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定
- ※3 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
- ※4 その他の電源との並列運転はできません。
- ※ +24V、+30V単一出力電源は、MGFW10□□12、MGFW10□□15にて、ご使用いただけます。

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
Y2: 出力電圧可変
(+10%, -5%)

モデル	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
最大出力電力 [W]	10.08	10.20	10.08	10.20
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流 [A]	0.42	0.34	0.42

仕 様

	項目	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815	
入力	電圧 [V]	DC9~36 (短時間サージ 50V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)		DC18~76 (短時間サージ 100V, 100ms以下) (DC24V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)		
	電流 [A] ※2	0.49typ	0.49typ	0.25typ	0.25typ	
	効率 [%] ※2	87typ	87typ	87typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.42	0.34	0.42	0.34	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max	480max	600max
		※4	600max	750max	600max	750max
	リップル [mVp-p]	Po=30%~ ※5	120max	120max	120max	120max
		Po=0~30%	360max	360max	360max	360max
	リップルノイズ [mVp-p]	Po=30%~ ※5	200max	200max	200max	200max
		Po=0~30%	500max	500max	500max	500max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+50℃	150max	180max	150max	180max
-40~+50℃		240max	290max	240max	290max	
経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max		
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)					
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	11.64~12.36	14.55~15.45		
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 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000Ω 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), EN62368-1取得				
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g 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、もう一方の負荷を20%→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0%→100%変化させた時の出力変動です。

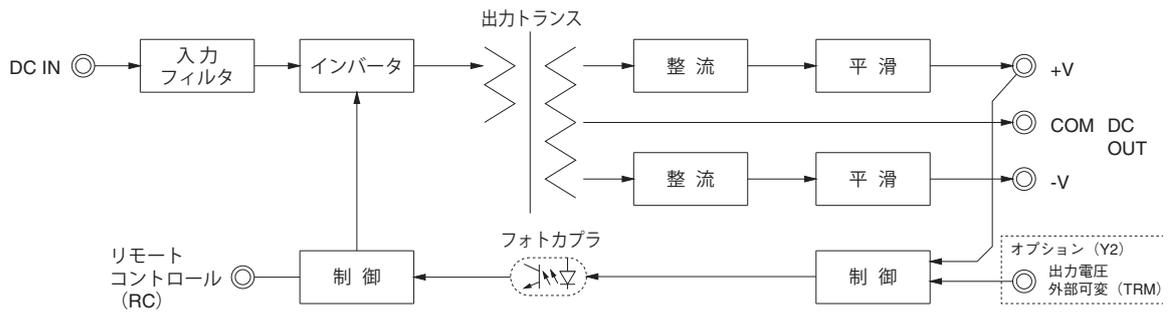
※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

Poは合計出力電力。

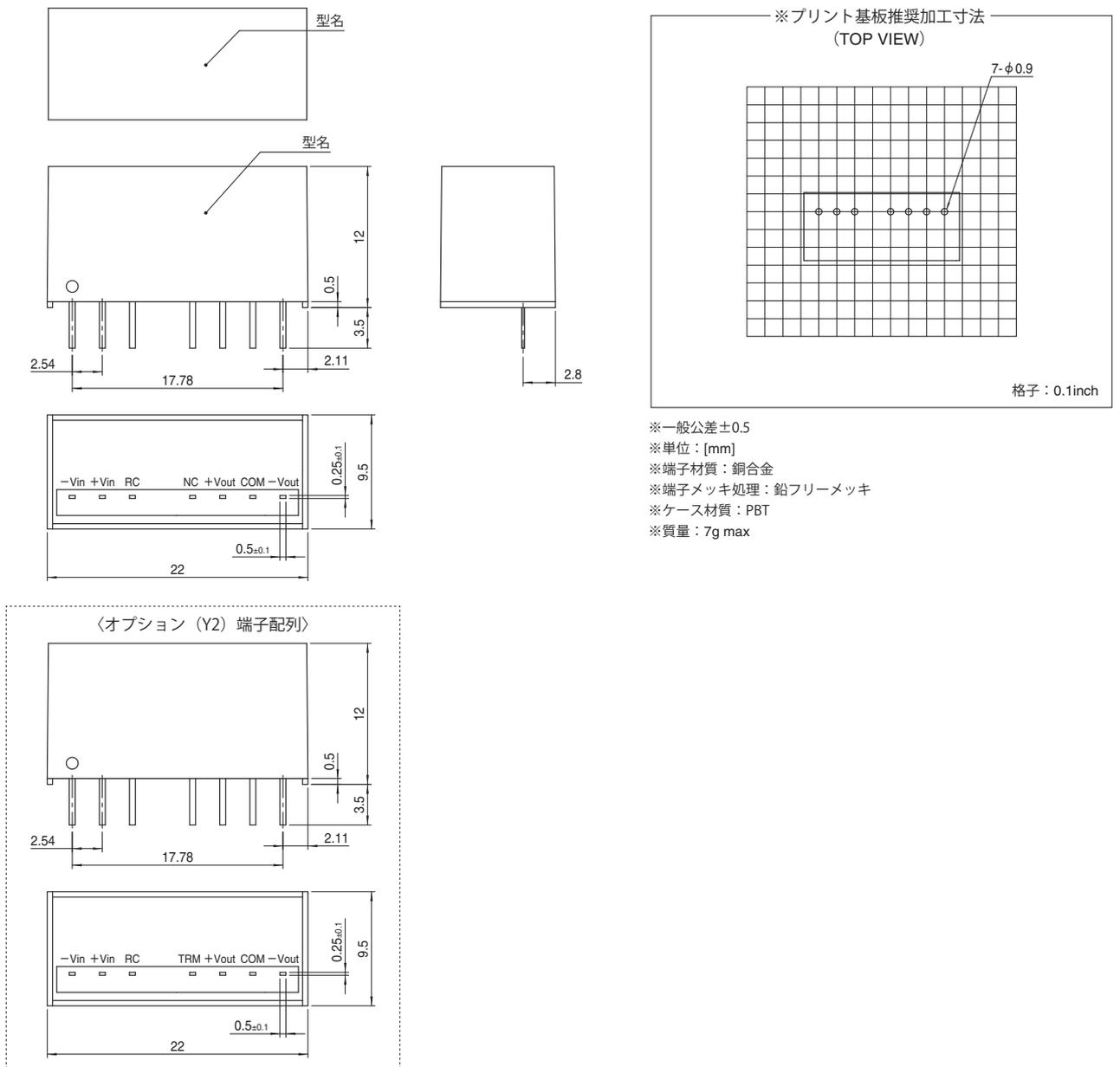
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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



MGXS1R5

MGX S 1R5 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
Y2: 出力電圧可変
(+10%, -5%)

モデル	MGXS1R5243R3	MGXS1R52405	MGXS1R52412	MGXS1R52415
最大出力電力 [W]	1.32	1.50	1.56	1.50
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	0.4	0.3	0.13

仕 様

	項目	MGXS1R5243R3	MGXS1R52405	MGXS1R52412	MGXS1R52415	
入力	電圧 [V]	DC6~60 (短時間サージ 76V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)				
	電流 [A]	※1 0.072typ	0.080typ	0.080typ	0.077typ	
	効率 [%]	※1 77typ	79typ	82typ	82typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13	0.1	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	※2 120max	120max	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	※2 200max	200max	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+85℃	50max	50max	150max	180max
		-40~+85℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
電圧精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				

共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 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), EN62368-1
構造	外形寸法 / 質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

※1 定格入出力時

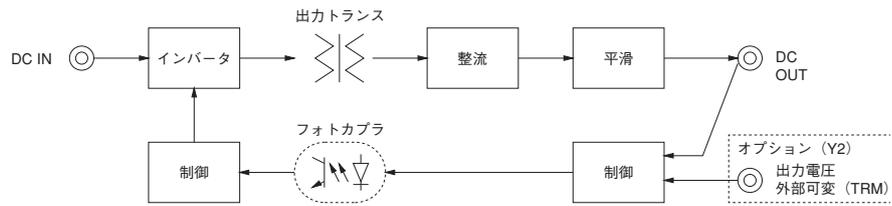
※2 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定

※3 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

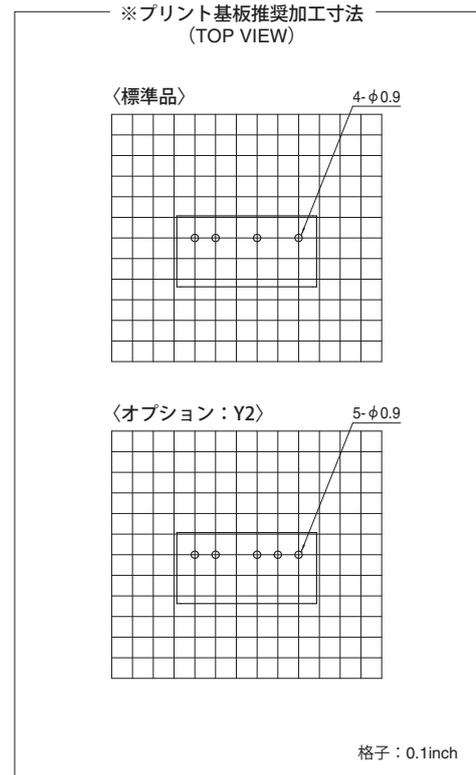
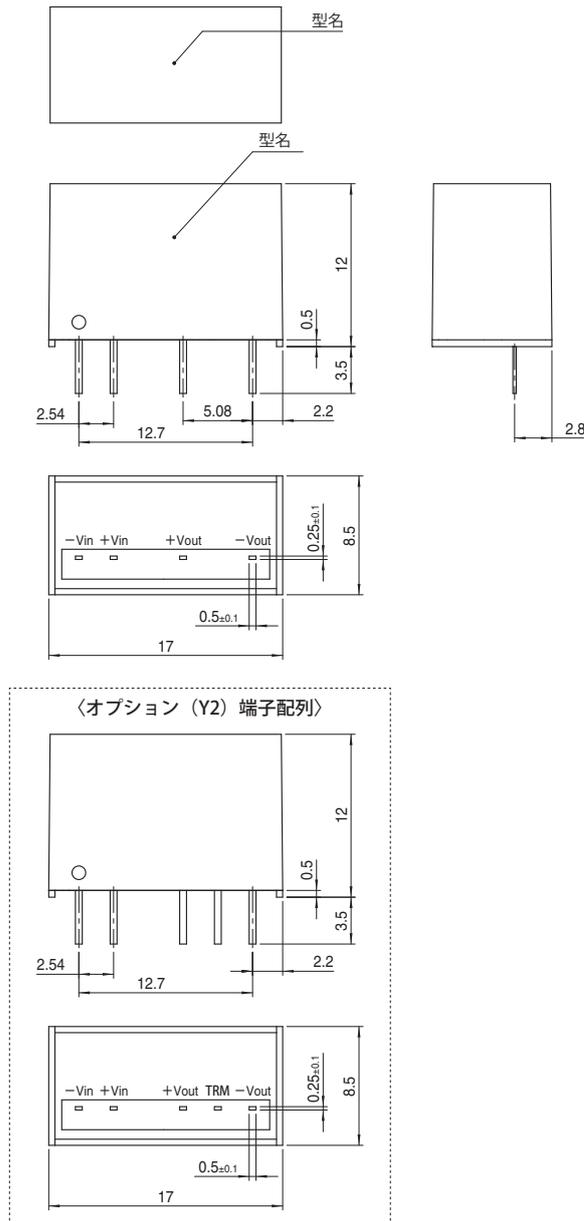
※ その他の電源との並列運転はできません。

※ +24V、+30V単一出力電源は、MGXW1R52412、MGXW1R52415にて、ご使用いただけます。

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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

MGXW1R5

MGX W 1R5 24 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥


 RoHS



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

モデル	MGXW1R52412	MGXW1R52415
最大出力電力 [W]	1.56	1.50
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24
	電流 [A]	0.065

仕 様

	項目	MGXW1R52412	MGXW1R52415	
入力	電圧 [V]	DC6~60 (短時間サージ 76V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)		
	電流 [A] ※2	0.082typ	0.079typ	
	効率 [%] ※2	80typ	80typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.065	0.05	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max
		※4	600max	750max
	リップル [mVp-p] ※5	150max	150max	
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	200max	200max	
	周囲温度変動 [mV]	-20~+85℃	210max	260max
		-40~+85℃	320max	390max
	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰		
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 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), EN62368-1		
構造	外形寸法/質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g 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、もう一方の負荷を20%→100%変化させた時の出力変動です。

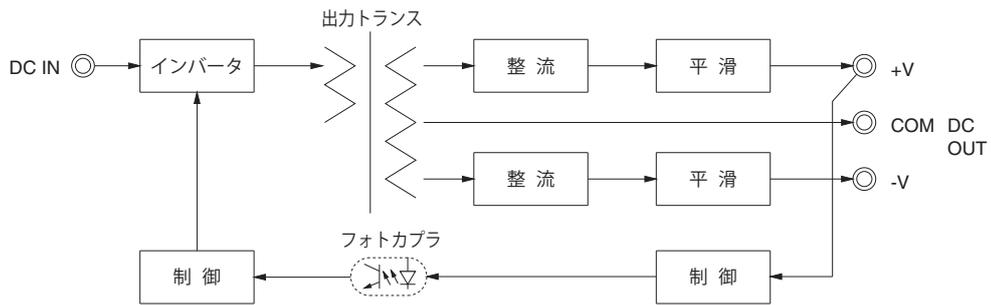
※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。

※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

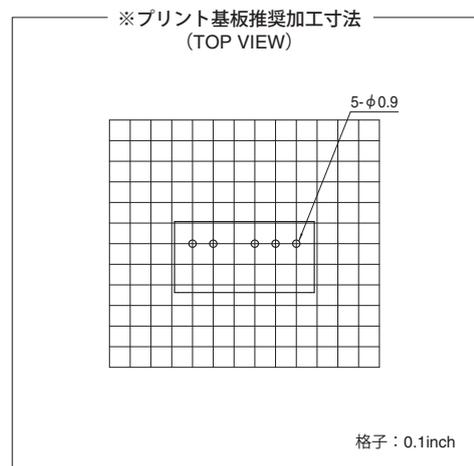
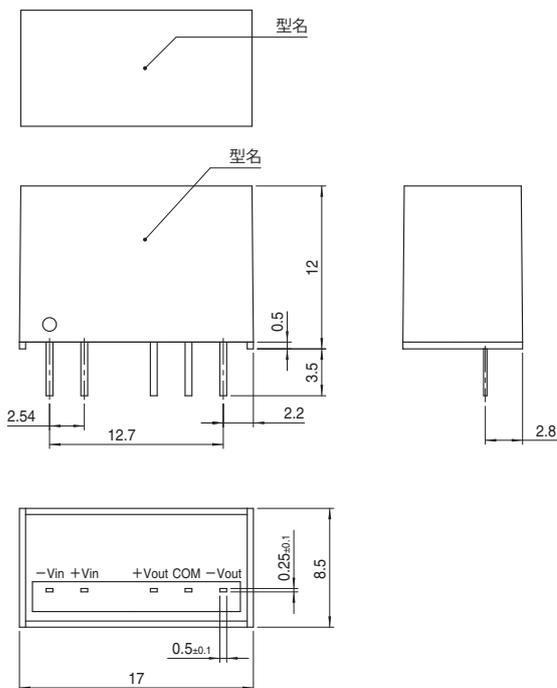
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

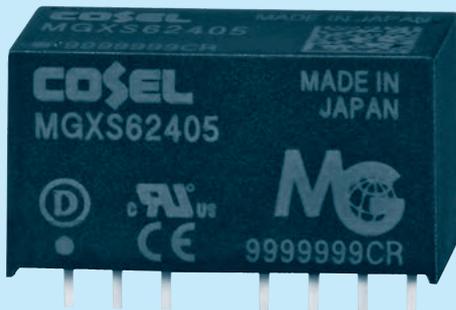
MGXS6

MGX S 6 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



 RoHS



① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ 定格入力電圧
 ⑤ 定格出力電圧
 ⑥ オプション
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGXS6243R3	MGXS62405	MGXS62412	MGXS62415
最大出力電力 [W]	5.28	6.0	6.0	6.0
DC 出力	電圧 [V]	3.3	5	12
	電流 [A]	1.6	1.2	0.5

仕 様

	項目	MGXS6243R3	MGXS62405	MGXS62412	MGXS62415	
入力	電圧 [V]	DC6~60 (短時間サージ 76V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)				
	電流 [A]	※1 0.26typ	0.29typ	0.29typ	0.29typ	
	効率 [%]	※1 85typ	88typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	リップル (mVp-p)	※2 lo=30%~	75max	75max	100max	100max
		lo=0~30%	225max	225max	300max	300max
		※2 Vin=DC48~60V	225max	225max	300max	300max
	リップル/ノイズ (mVp-p)	※2 lo=30%~	120max	120max	150max	150max
		lo=0~30%	300max	300max	400max	400max
		※2 Vin=DC48~60V	300max	300max	400max	400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+75℃	50max	50max	150max	180max
-40~+75℃		80max	80max	240max	290max	
経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max	60max		
起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)					
電圧設定精度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)				

共 通 仕 様

絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 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), EN62368-1
構造	外形寸法 / 質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風

※1 定格入出力時

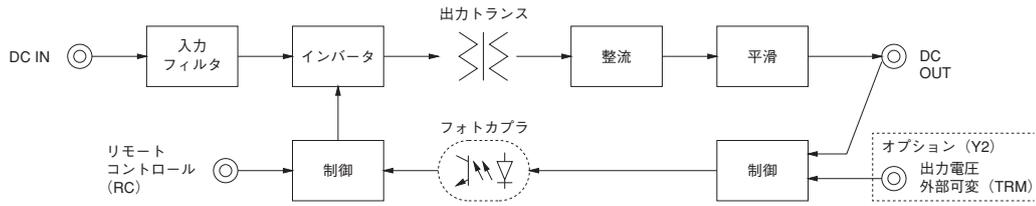
※2 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定

※3 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

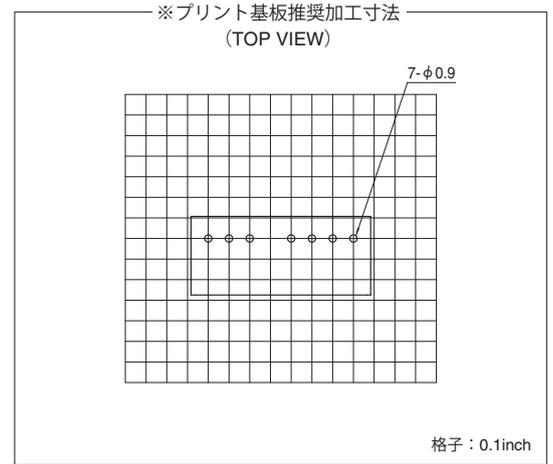
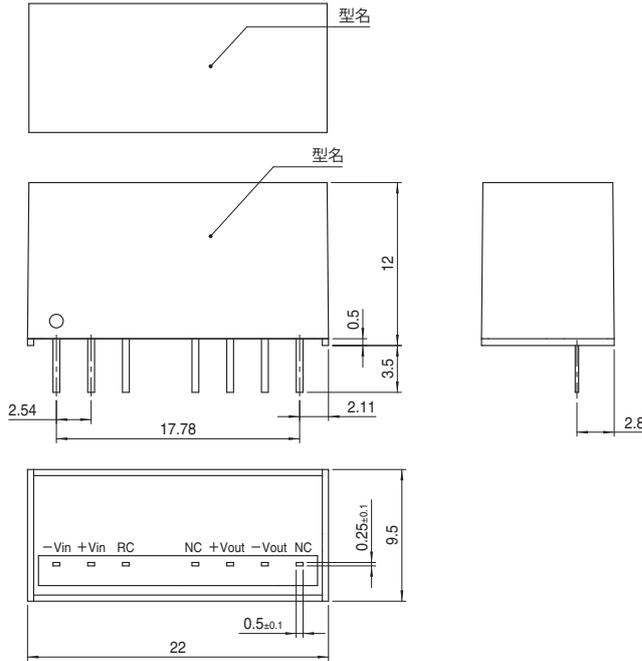
※ その他の電源との並列運転はできません。

※ +24V、+30V単一出力電源は、MGXW62412、MGXW62415にて、ご使用いただけます。

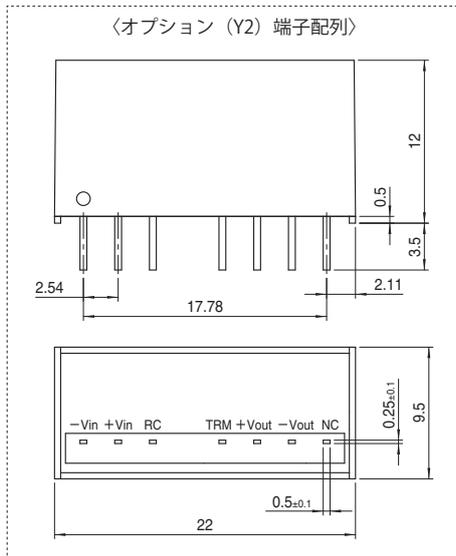
ブロックダイアグラム



外形



- ※一般公差±0.5
- ※単位：[mm]
- ※端子材質：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：7g max



MGXW6

MGX W 6 24 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥


 RoHS



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
 Y2: 出力電圧可変
 (+10%, -5%)

モデル	MGXW62412	MGXW62415
最大出力電力 [W]	6.00	6.00
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24
	電流 [A]	0.25

仕 様

	項目	MGXW62412	MGXW62415	
入力	電圧 [V]	DC6~60 (短時間サージ 76V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください。)		
	電流 [A] ※2	0.29typ	0.29typ	
	効率 [%] ※2	87typ	87typ	
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	
	定格電流 [A]	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	
	静的負荷変動 [mV]	※3	480max	600max
		※4	600max	750max
	リップル [mVp-p] ※5	Po=30%~	120max	120max
		Po=0~30%	480max	480max
		Vin=DC48~60V	480max	480max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※5	Po=30%~	200max	200max
		Po=0~30%	600max	600max
		Vin=DC48~60V	600max	600max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+75°C	190max	230max
		-40~+75°C	300max	360max
経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max		
起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
電圧設定精度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45		
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 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)		
環境	使用温・湿度	-40~+85°C, 20~95%RH (結露なし) («ディレーティング」参照)		
	保存温・湿度	-40~+100°C, 20~95%RH (結露なし)		
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間		
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回		
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1		
構造	外形寸法/質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g 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、もう一方の負荷を20%→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0%→100%変化させた時の出力変動です。

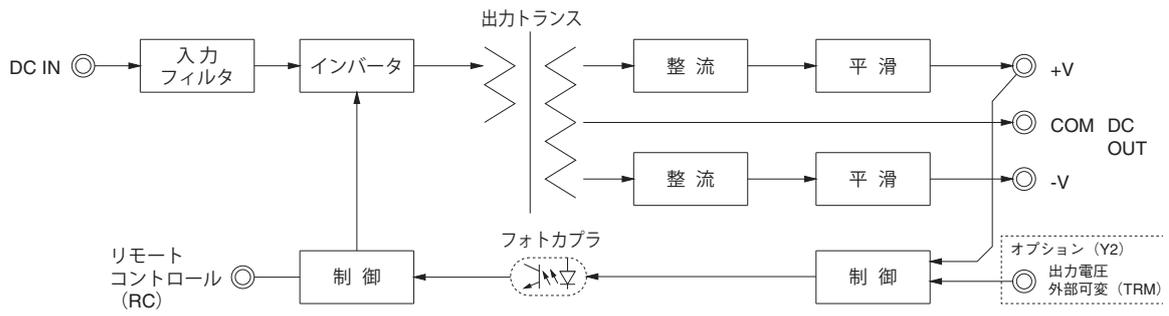
※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

Poは合計出力電力。

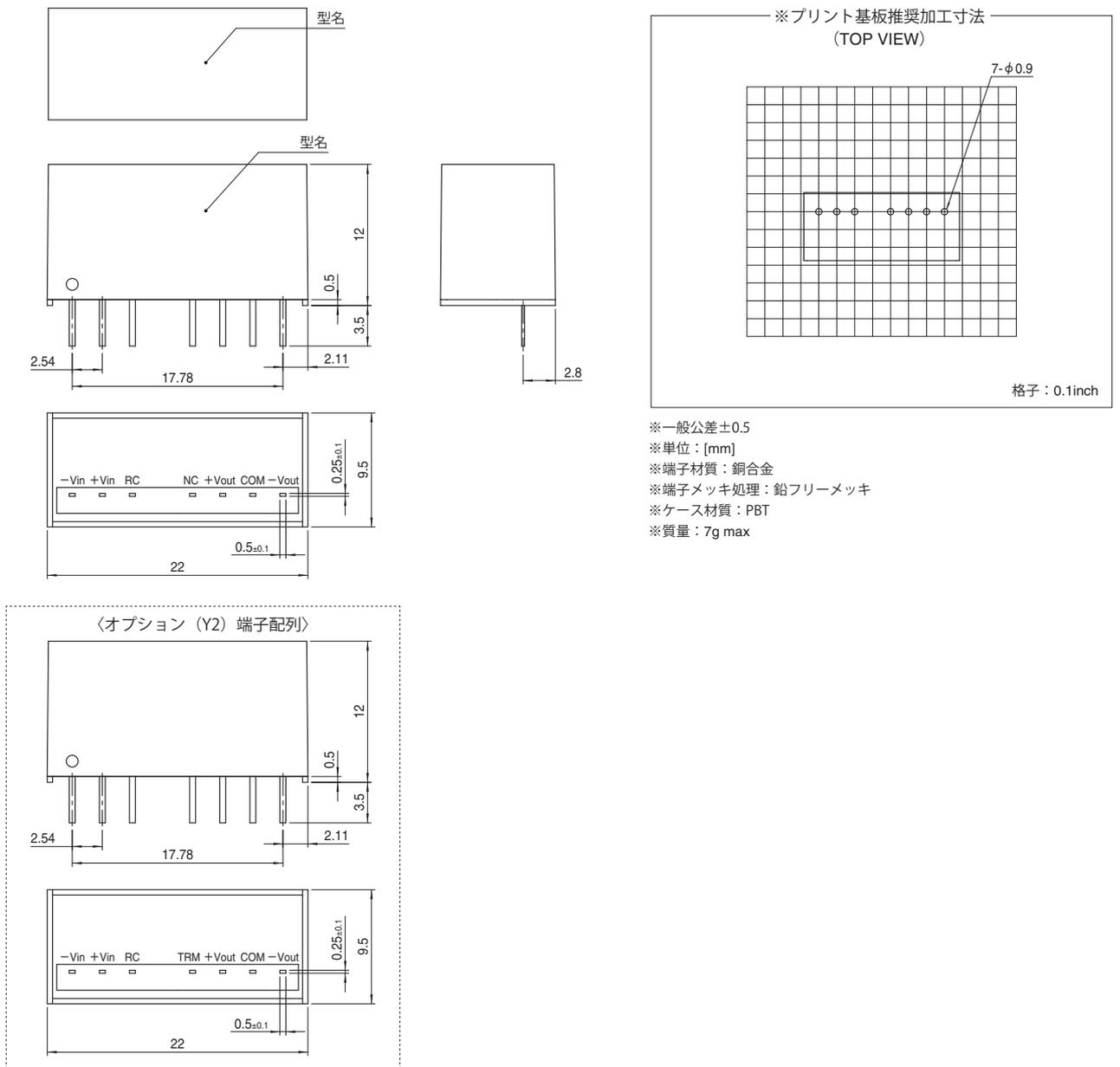
※6 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。

※ 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

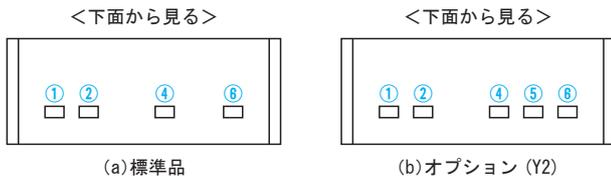


外形



端子配列

●MG1R5/MG3 シングル出力



端子番号	端子名	機能
①	-Vin	DC入力 (-)
②	+Vin	DC入力 (+)
④	+Vout	DC出力 (+)
⑤	NP	端子なし
	TRM	出力電圧可変 (オプション) 取扱説明 項1.5参照
⑥	-Vout	DC出力 (-)

●MG1R5/MG3 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 (+)
④	+Vout	DC出力 (+)
⑤	COM	出力電圧のGND出力
⑥	-Vout	DC出力 (-)

●MG6/MG10 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
⑤	NC	未接続端子
	TRM	出力電圧可変 (オプション) 取扱説明 項1.5参照
⑥	+Vout	DC出力 (+)
⑦	-Vout (シングル出力)	DC出力 (-) (シングル出力時)
	COM (デュアル出力)	出力電圧のGND出力 (デュアル出力時)
⑧	NC (シングル出力)	未接続端子 (シングル出力時)
	-Vout (デュアル出力)	DC出力 (-) (デュアル出力時)

実装・取付方法

取付方法

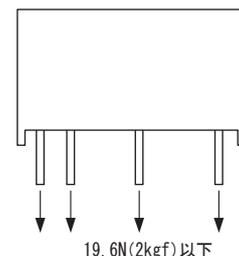
- 複数の電源を並べて使用する場合は、各電源の周囲温度が「ディレーティング」に示す温度範囲を超えないよう、電源相互の間隔を空けるなどして、十分な通風が得られるようにしてください。

はんだ付け条件

- (1) フローはんだ : 260°C 15秒以下
- (2) はんだゴテ : 360°Cmax 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。



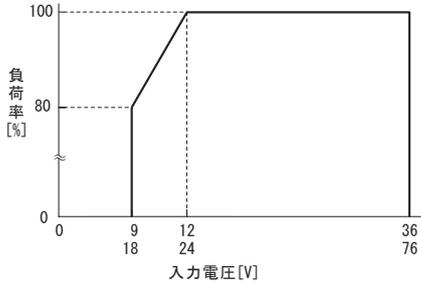
- 振動・衝撃などで、入出力ピンにストレスが加わる可能性がある場合は、電源本体を基板に固定(シリコンゴムや固定金具等で)するなどして、入出力ピンへのストレスを軽減してください。
- 実装後、製品を引っ張ったり持ち上げるなど、製品に直接力が加わる様な作業は、電源が破損する恐れがありますのでお避けください。

ディレーティング

入力ディレーティング

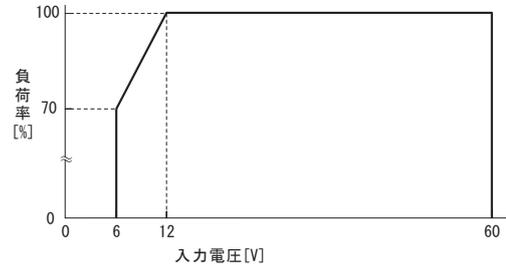
●MGF3/MGF10 入力ディレーティング特性

■MGFS3、MGFW3、MGFS10、MGFW10では、以下の図に示す入力電圧によるディレーティングが必要です。



●MGX1R5/MGX6 入力ディレーティング特性

■MGXS1R5、MGXW1R5、MGXS6、MGXW6では、以下の図に示す入力電圧によるディレーティングが必要です。

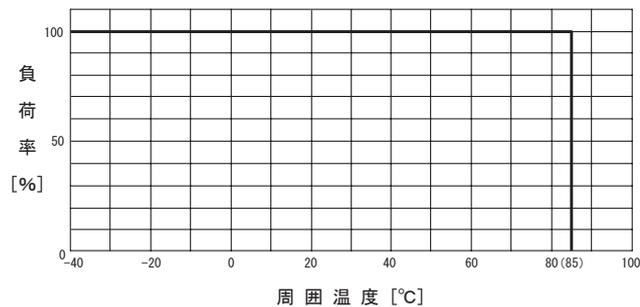


出力ディレーティング

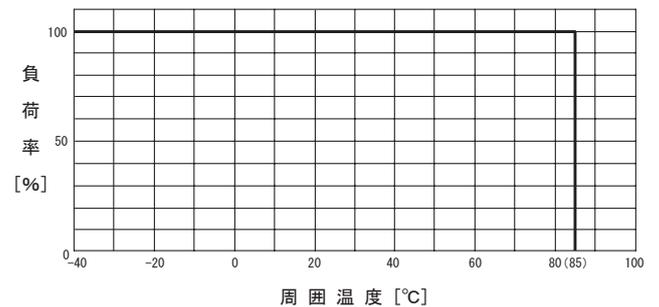
■ご使用にあたっては、ケース中央部の温度が取扱説明書 項7に示す温度以下となるように使用してください。
また、電源周囲温度が85℃以下となるようにお使いください。

●MGS1R5/MGW1R5 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合 (参考値)

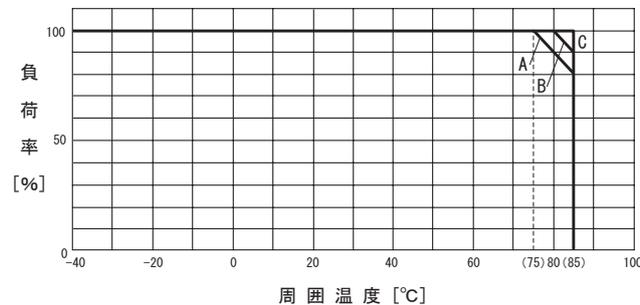


(2) 強制通風(1.0m/s)の場合 (参考値)

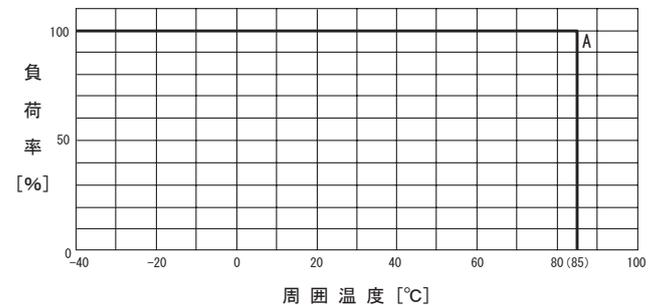


●MGS3/MGW3 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



(2) 強制通風(1.0m/s)の場合 (参考値)



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

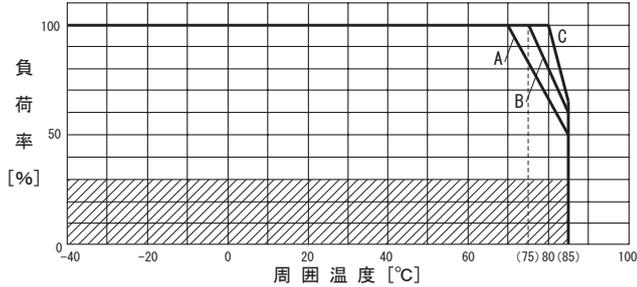
出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

ディレーティング

● MGS6/MGW6 出力ディレーティング特性(定格入力)

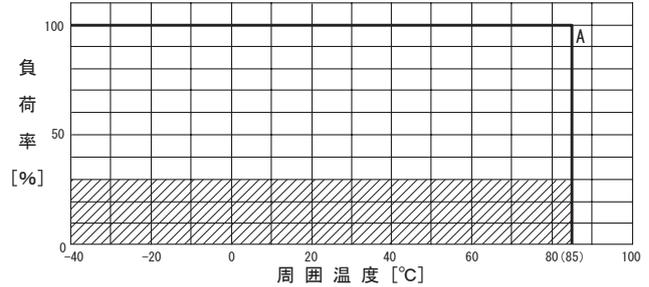
■ 斜線部はリップル、リップルノイズの仕様が異なります。

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



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

(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合 (参考値)

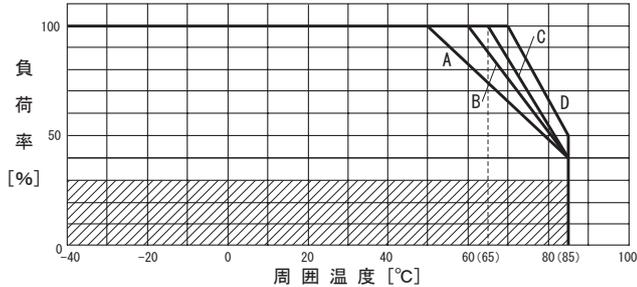


出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

● MGS10/MGW10 出力ディレーティング特性(定格入力)

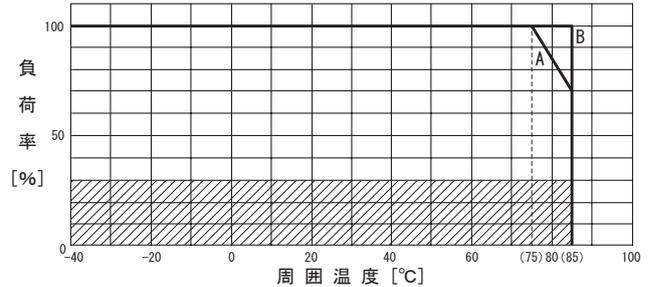
■ 斜線部はリップル、リップルノイズの仕様が異なります。

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



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

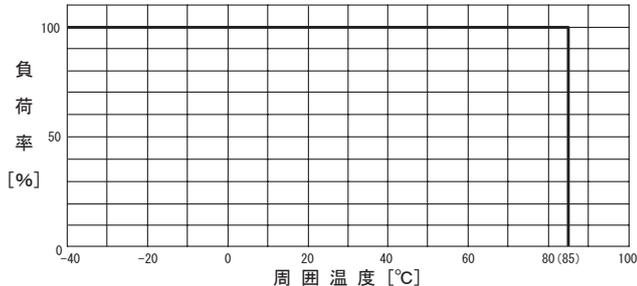
(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合 (参考値)



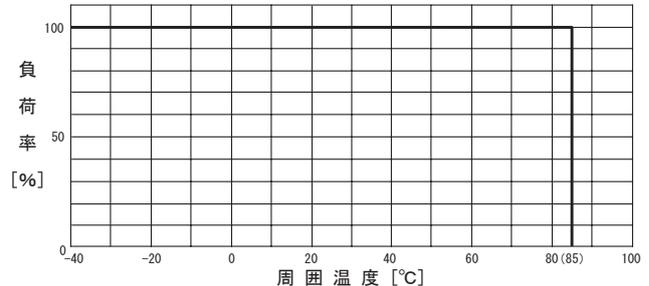
出力電圧 (V) 入力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B
48	B	B	B	B	B	B

● MGFS1R5/MGFW1R5 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



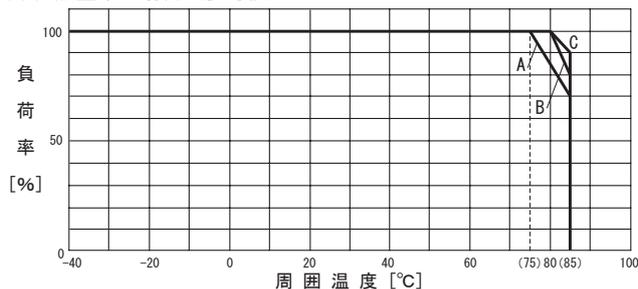
(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合 (参考値)



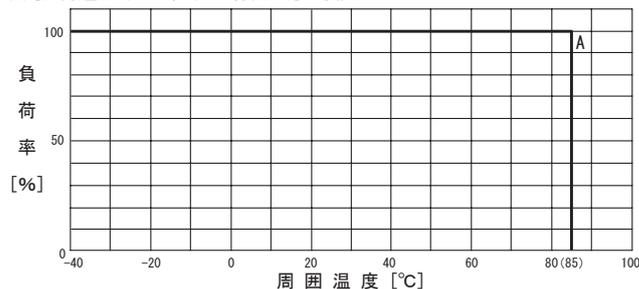
ディレーティング

●MGFS3/MGFW3 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



(2) 強制通風(1.0m/s)の場合 (参考値)



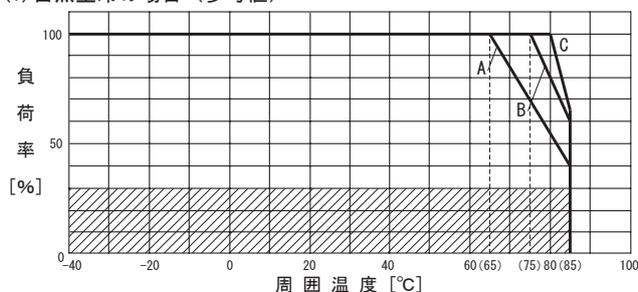
出力電圧(V) 入力電圧(V)	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	C	C	C	C
24-48	A	A	B	B	B	B

出力電圧(V) 入力電圧(V)	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

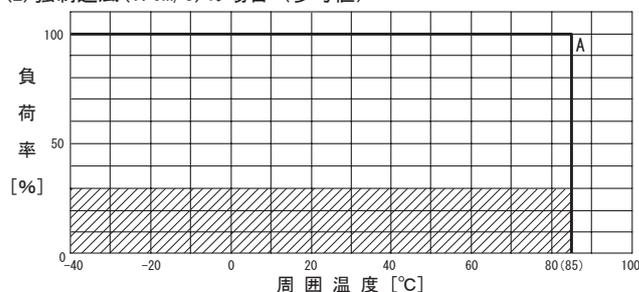
●MGFS6/MGFW6 出力ディレーティング特性(定格入力)

■斜線部はリップル、リップルノイズの仕様が異なります。

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



(2) 強制通風(1.0m/s)の場合 (参考値)



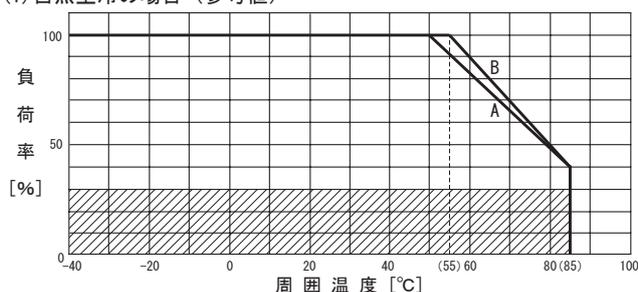
出力電圧(V) 入力電圧(V)	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	C	C	C	C
24-48	A	A	C	C	B	B

出力電圧(V) 入力電圧(V)	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

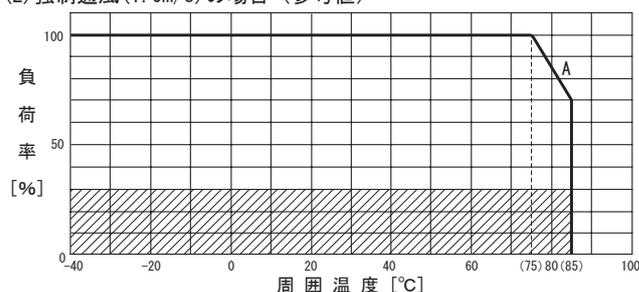
●MGFS10/MGFW10 出力ディレーティング特性(定格入力)

■斜線部はリップル、リップルノイズの仕様が異なります。

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



(2) 強制通風(1.0m/s)の場合 (参考値)

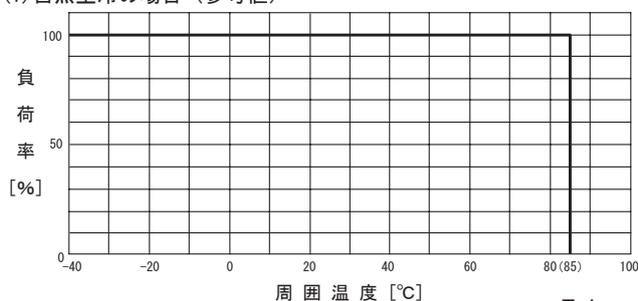


出力電圧(V) 入力電圧(V)	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	B	B	B	B	A	A
24-48	B	B	B	B	B	B

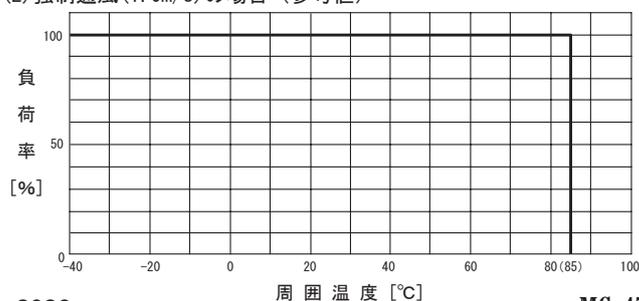
出力電圧(V) 入力電圧(V)	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

●MGXS1R5/MGXW1R5 出力ディレーティング特性(定格入力)

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



(2) 強制通風(1.0m/s)の場合 (参考値)

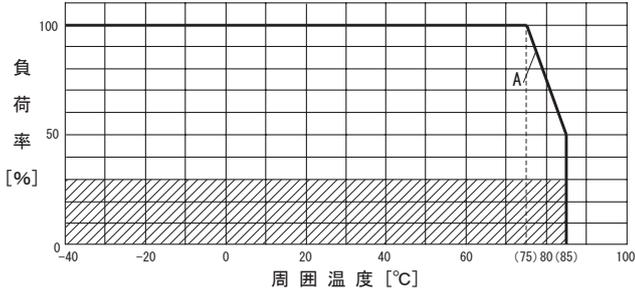


ディレーティング

●MGXS6/MGXW6 出力ディレーティング特性(定格入力)

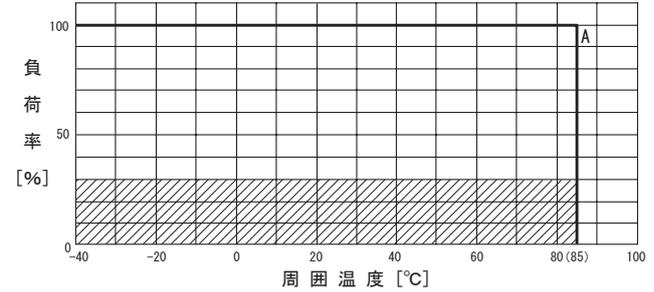
■斜線部はリップル、リップルノイズの仕様が異なります。

(1) 自然空冷の場合 (参考値)



出力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
入力電圧 (V)						
12-48	A	A	A	A	A	A

(2) 強制通風 (1.0m/s) の場合 (参考値)



出力電圧 (V)	3.3	5	12	15	±12	±15
入力電圧 (V)						
12-48	A	A	A	A	A	A

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
MG1R5	他励フライバック	200 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF1R5	他励フライバック	120 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGX1R5	他励フライバック	60 ~ 1000 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MG3	他励フライバック	200 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF3	他励フライバック	120 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MG6	他励フライバック	160 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF6	他励フライバック	120 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGX6	他励フライバック	100 ~ 1000 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MG10	他励フライバック	160 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		多層	○	※2
MGF10	他励フライバック	120 ~ 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。