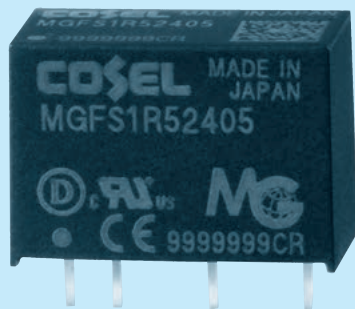


## MGFS1R5

MGF 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	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		

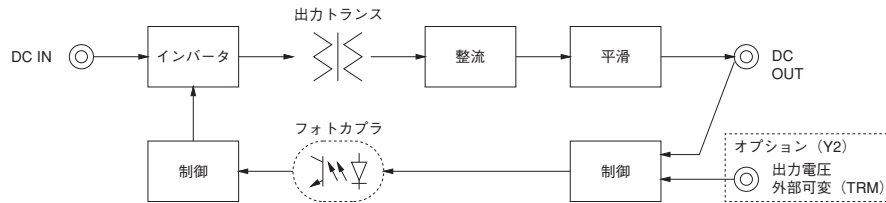
付属機能 過電流保護 定格電流の 105% min で動作、自動復帰

## 共通仕様

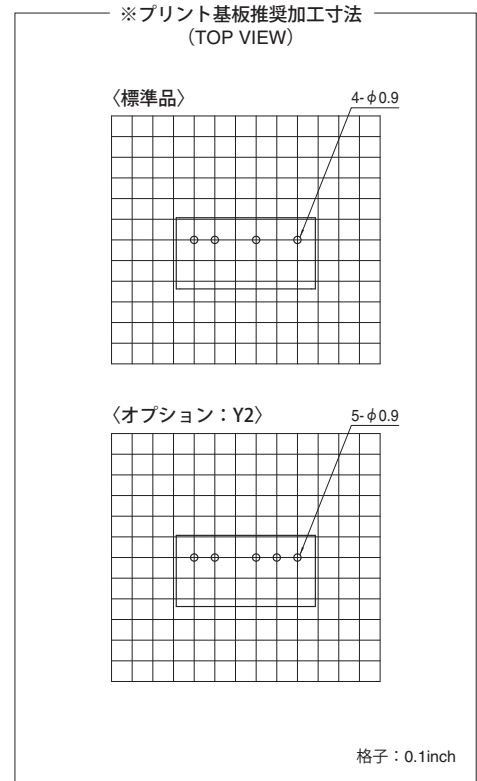
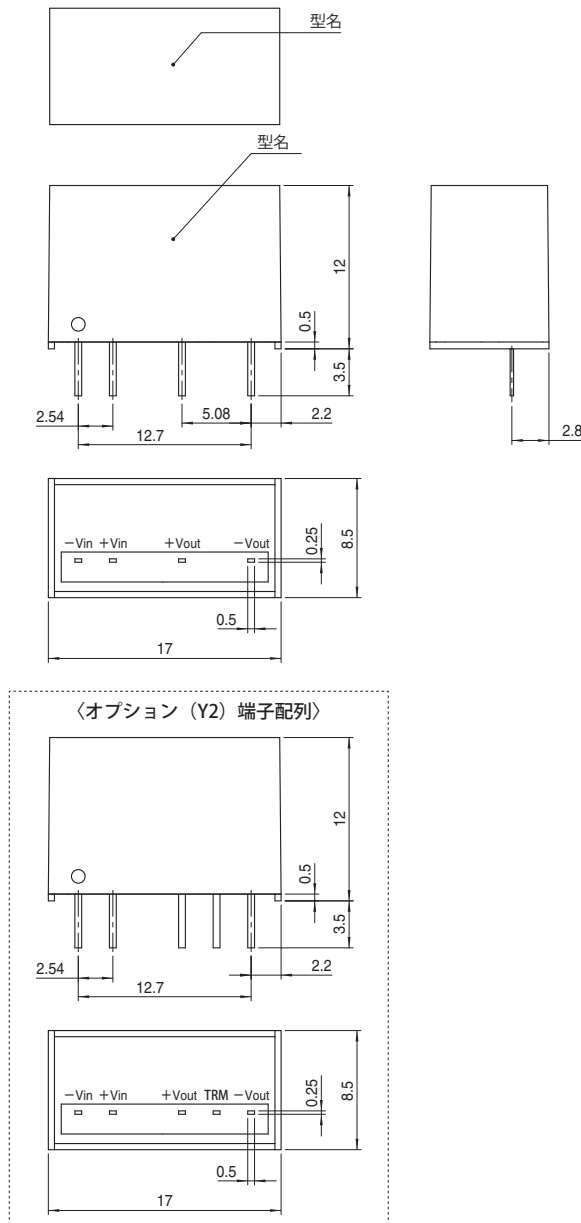
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		940

- ※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、MGFW1R5□□12、MGFW1R5□□15にて、ご使用いただけます。

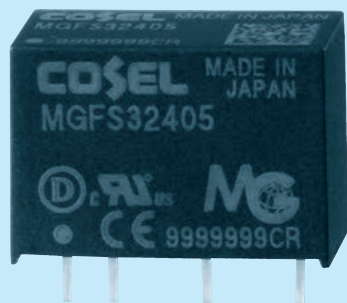
## ブロックダイアグラム



## 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



- 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。取扱説明 項 9 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°C	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +75°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, 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

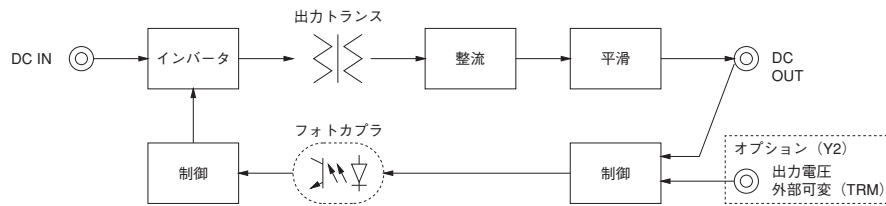
	項目	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下) (DC24V 未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項 9 をご参照ください。)				
	電流 [A]	① 0.072typ	0.079typ	0.076typ	0.076typ	
	効率 [%]	① 77typ	80typ	83typ	83typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	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°C	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +75°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, 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

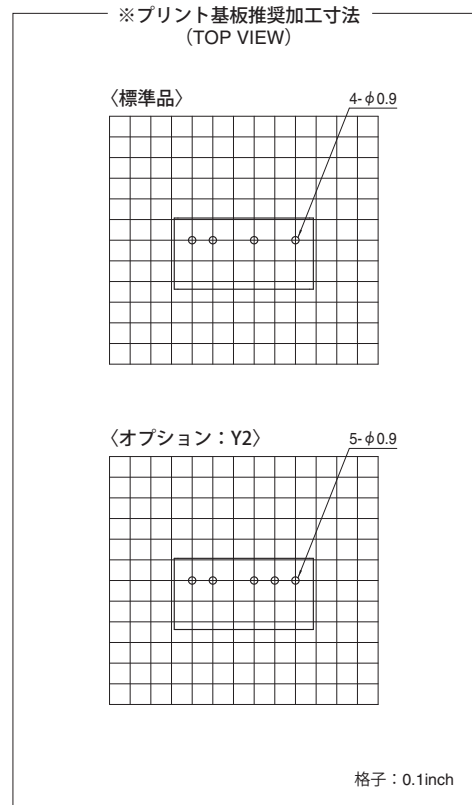
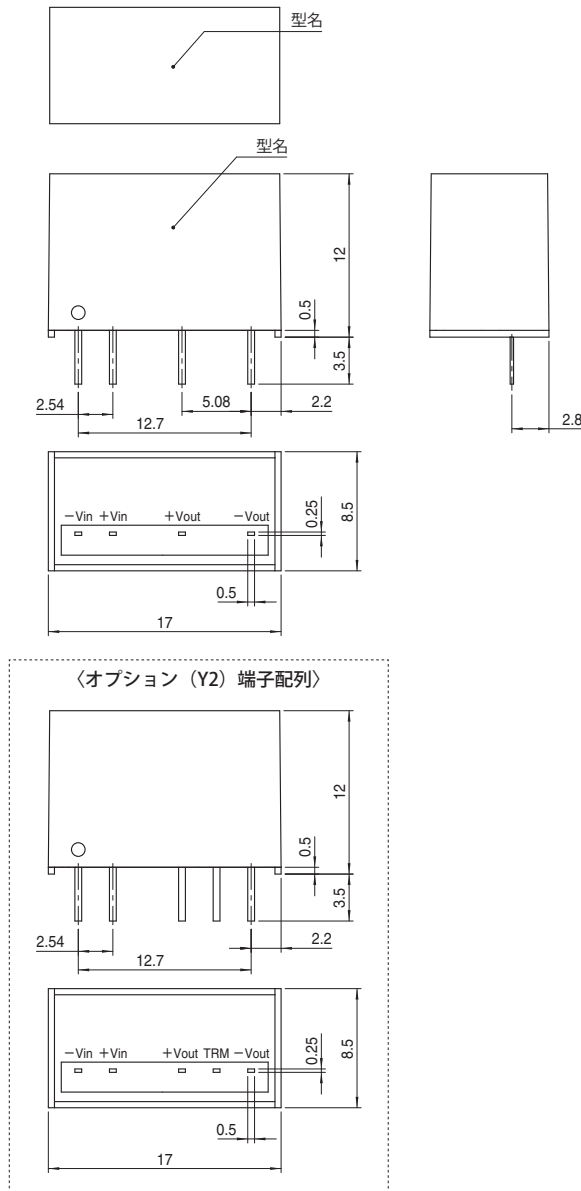
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	17.0×12.0×8.5mm (W×H×D) / 4g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		1,100

- ※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

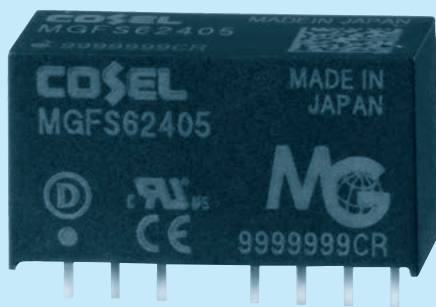


- ※一般公差±0.5
- ※単位：[mm]
- ※端子材質：銅合金
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
- ※ケース材質：PBT
- ※質量：4g max

## MGFS6

MGF S 6 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	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

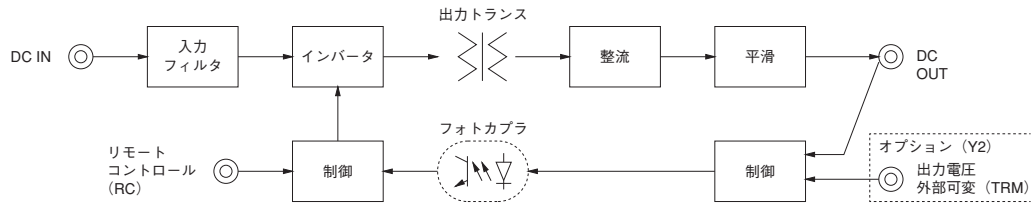
	項目	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)				
	電流 [A]	※1 0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ	
	効率 [%]	※1 80typ	84typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5	0.4	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max	
	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

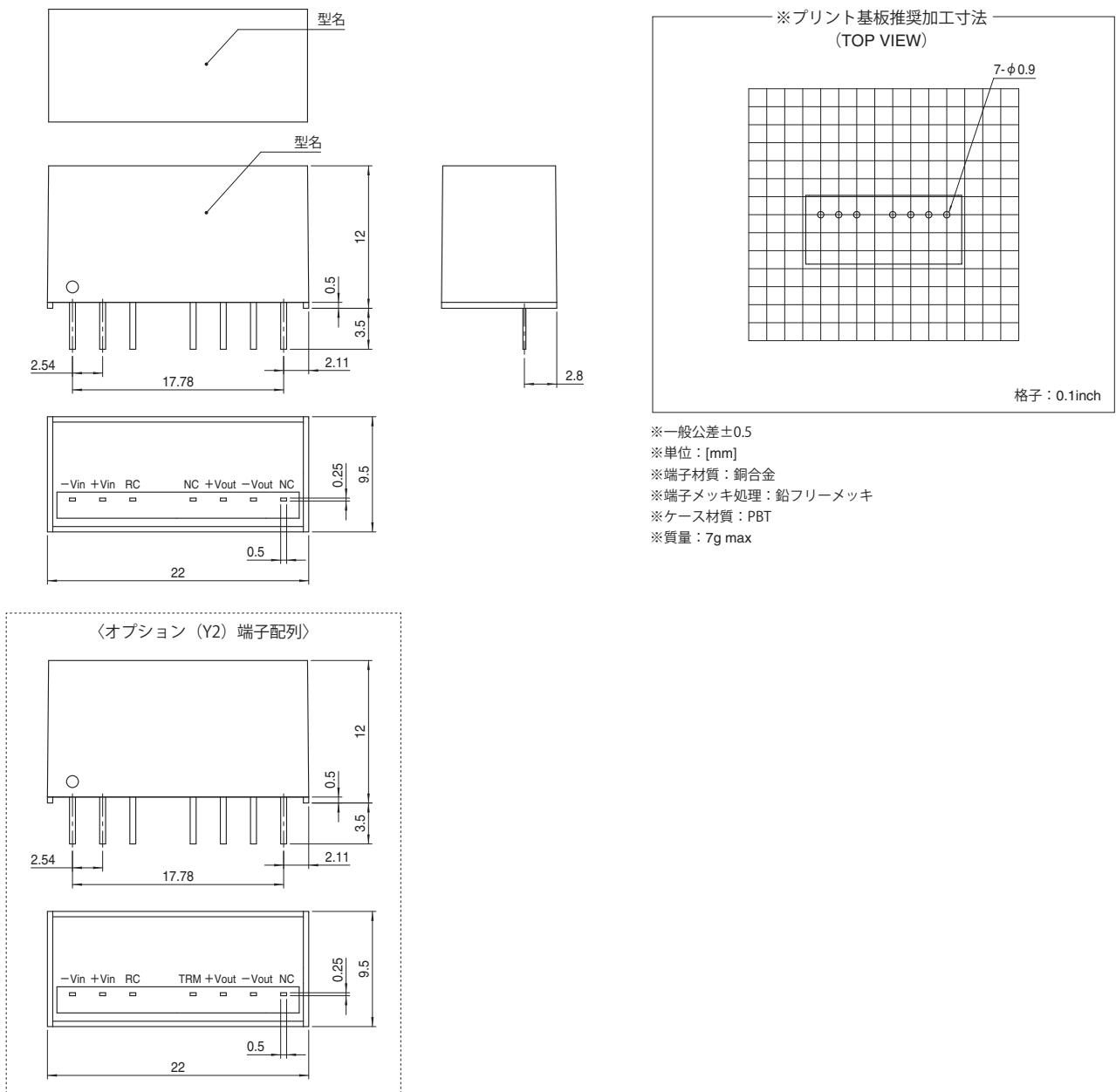
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		1,700

- ※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



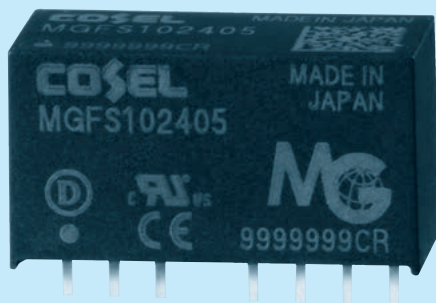
外形



## MGFS10

MGF 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	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。取扱説明 項 9 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

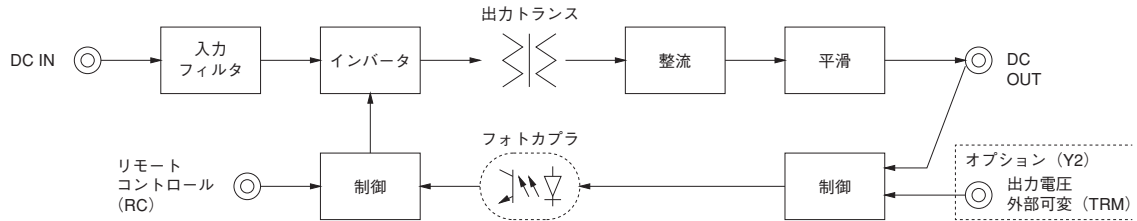
	項目	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下) (DC24V 未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項 9 をご参照ください。)				
	電流 [A]	※1 0.21typ	0.24typ	0.26typ	0.25typ	
	効率 [%]	※1 86typ	88typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7	
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	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

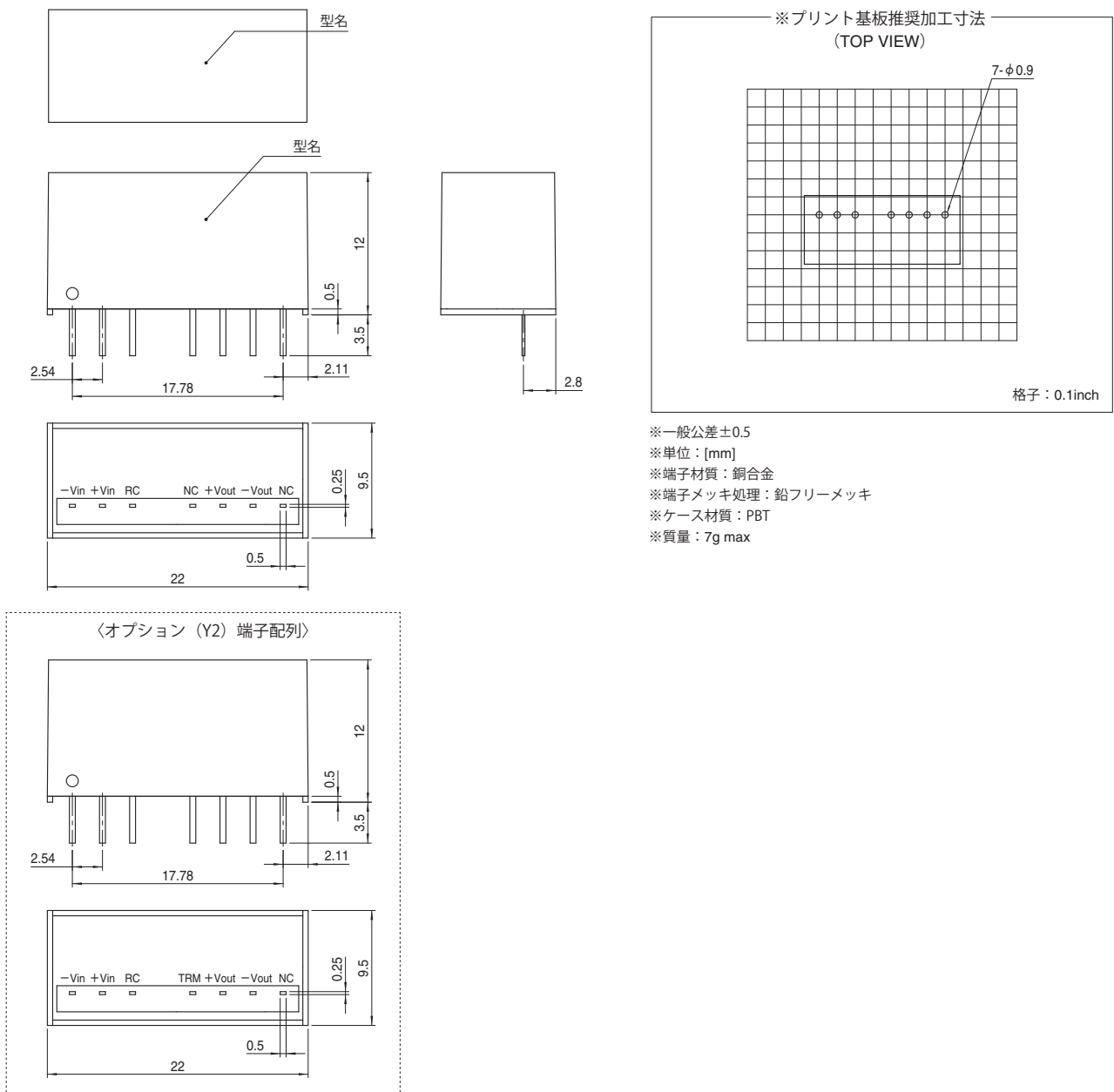
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	22.0×12.0×9.5mm (W×H×D) / 7g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		2,350

- ※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、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

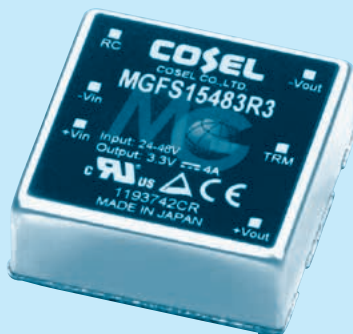




## MGFS15

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)

※ 出力可変を行わない場合は、TRM はオープンにしてご使用ください。

※ リモートコントロール機能を使用しない場合は、RC 端子と +Vin 端子をショートしてご使用下さい。

モデル	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
最大出力電力 [W]	13.2	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	4	3	1.3

## 仕 様

項目	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415	
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			
	電流 [A] ※2	0.63typ	0.71typ	0.70typ	
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	
	定格電流 [A]	4	3	1.3	
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60°C	75max	75max	100max
		※3 -40 ~ -20°C	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60°C	75max	75max	100max
		※3 -40 ~ -20°C	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C	50max	50max	150max
		-40 ~ +60°C	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%			
電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	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
	電流 [A]	4	3	1.3

## 仕 様

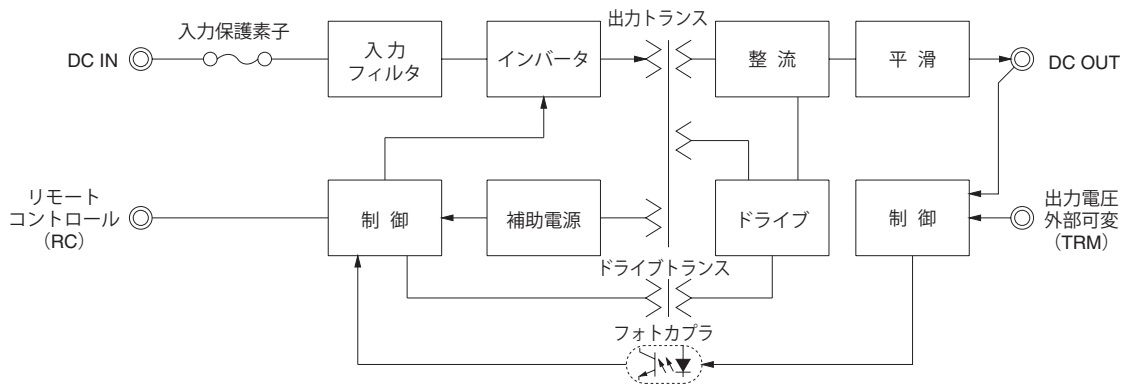
項目	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76			
	電流 [A] ※2	0.32typ	0.36typ	0.37typ	
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	
	定格電流 [A]	4	3	1.3	
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60°C	75max	75max	100max
		※3 -40 ~ -20°C	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60°C	75max	75max	100max
		※3 -40 ~ -20°C	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C	50max	50max	150max
		-40 ~ +60°C	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%			
電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321	
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)			

## 共通仕様

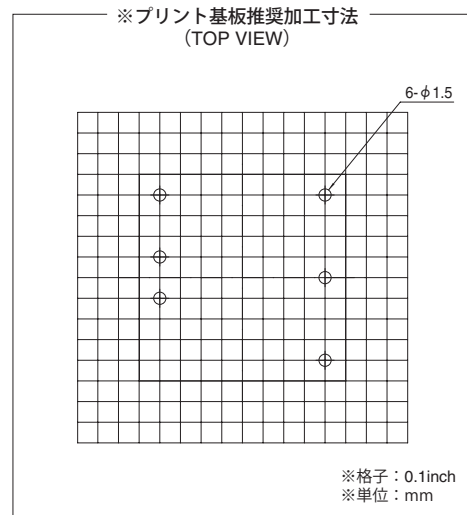
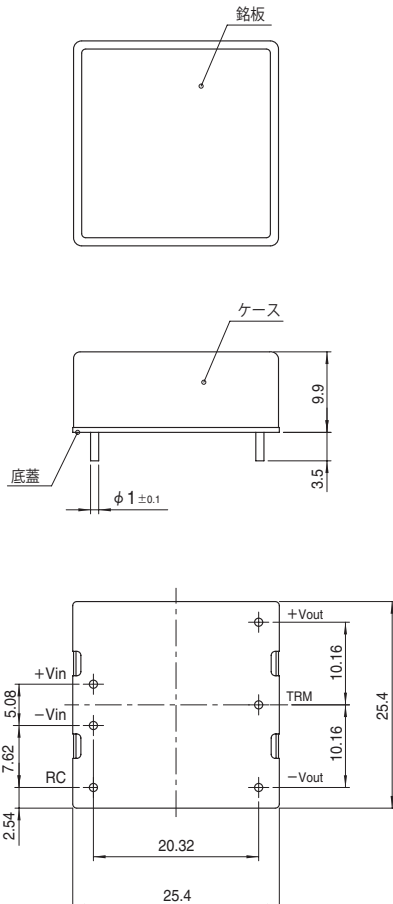
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40 ~ +100℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×25.4mm (W×H×D) / 20g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		2,800

- ※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離れた箇所に22μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHzオシロスコープ)
- ※4 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。
- ※5 定格入力(DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度25℃
- ※ その他の電源との並列運転はできません。

## ブロックダイアグラム



## 外形



- ※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: シンチユウ
- ※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

## MGFS30

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
	電流 [A]	7.5	6	2.5

## 仕 様

	項目	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415	
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36				
	電流 [A] ※2	1.16typ	1.39typ	1.40typ	1.40typ	
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2	
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60°C	75max	75max	100max	100max
		-40 ~ -20°C ※3	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60°C	75max	75max	100max	100max
		-40 ~ -20°C ※3	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60°C	50max	50max	150max	180max
		-40 ~ +60°C	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%					
電圧設定精度 [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
	電流 [A]	7.5	6	2.5

## 仕 様

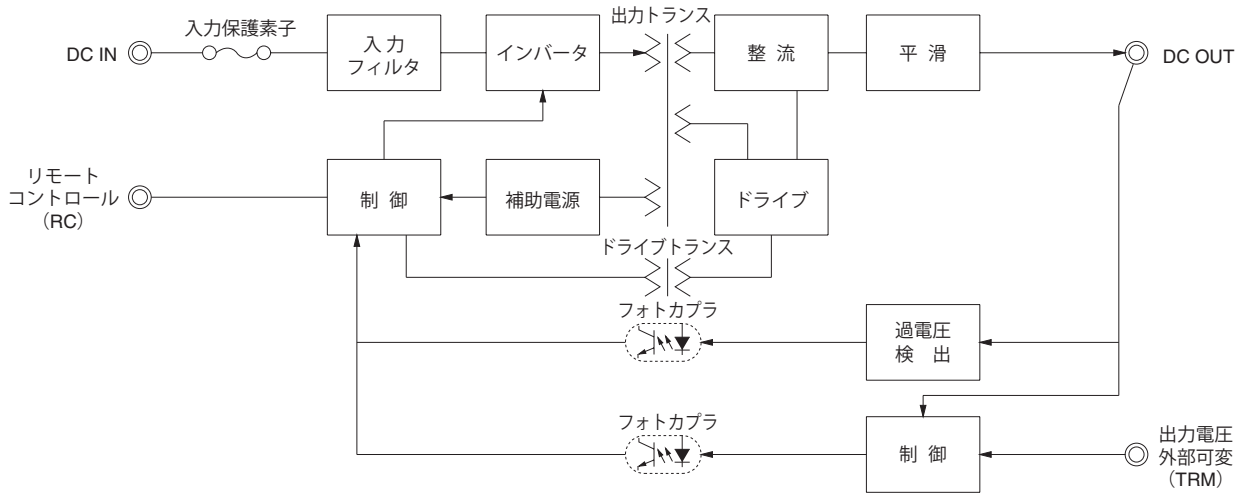
	項目	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815	
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76				
	電流 [A] ※2	0.58typ	0.70typ	0.70typ	0.70typ	
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ	
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2	
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	リップル [mVp-p]	-20 ~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

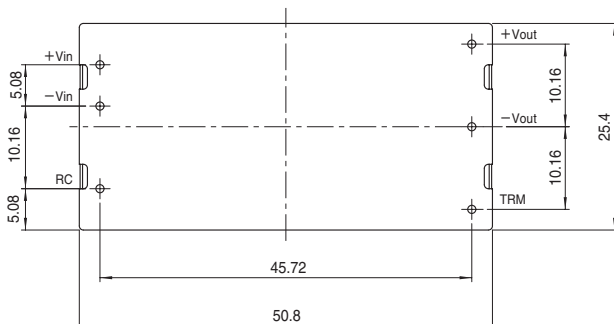
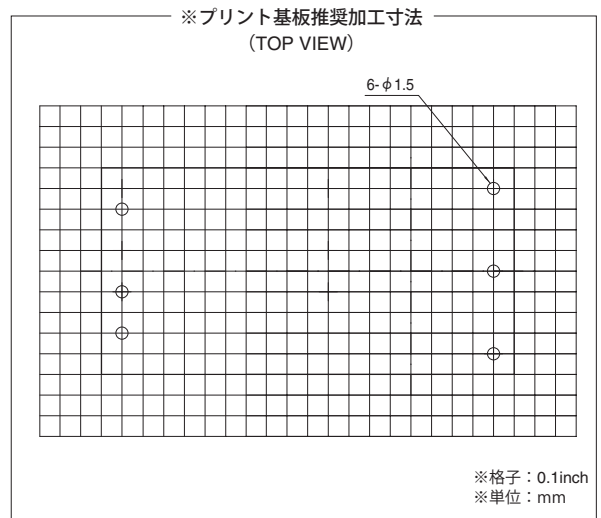
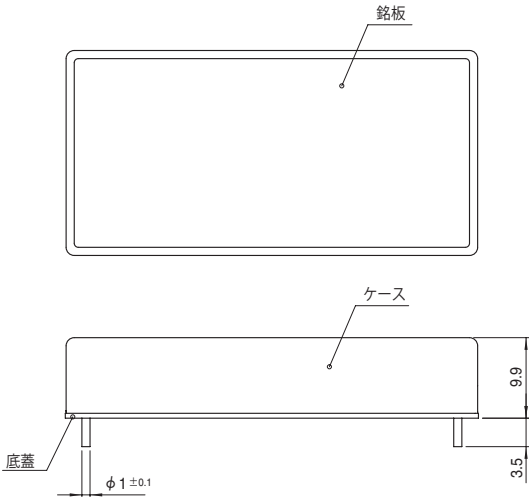
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	入力-ケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	出力-ケース	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 98.0m/s <sup>2</sup> (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s <sup>2</sup> (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×50.8mm (W×H×D) / 40g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		3,700

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

ブロックダイアグラム



外形



- ※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