

MGFS1R5

呼称方法

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] 電流 [A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13
				0.1

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	0.077typ
	効率 [%]	77typ	80typ	83typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max
	リップルノイズ [mVp-p]	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] -20~+85°C	50max	50max	150max
	-40~+85°C	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		14.55 ~ 15.45

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] 電流 [A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13
				0.1

仕様

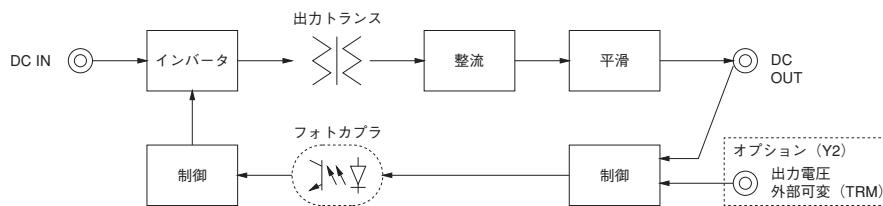
項目	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)		
	電流 [A]	0.037typ	0.040typ	0.040typ
	効率 [%]	76typ	79typ	82typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max
	リップルノイズ [mVp-p]	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] -20~+85°C	50max	50max	150max
	-40~+85°C	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		14.55 ~ 15.45

共通仕様

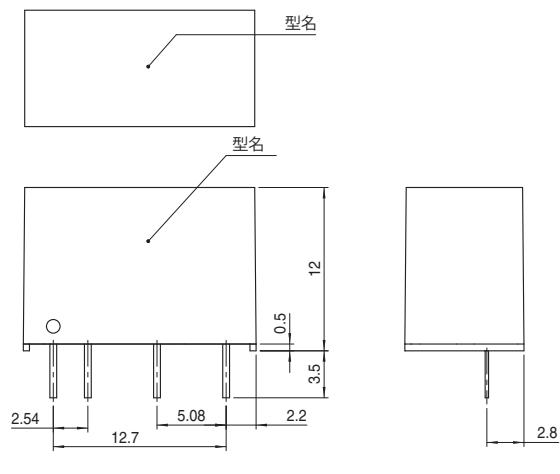
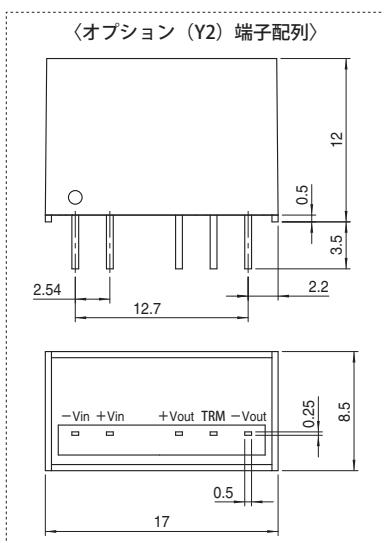
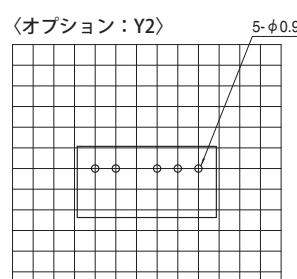
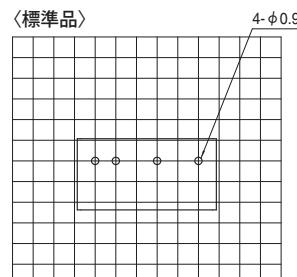
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度	-40~+85°C, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100°C, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	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離した箇所に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、MGFW1R5□□12、MGFW1R5□□15にて、ご使用いただけます。

ブロックダイヤグラム



外 形

※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)

格子: 0.1inch

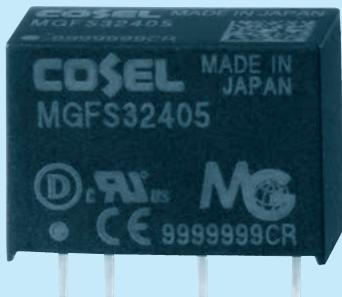
- ※一般公差±0.5
- ※単位: [mm]
- ※端子材質: 銅合金
- ※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ケース材質: PBT
- ※質量: 4g max

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] 電流 [A]	3.3 0.8	5 0.6	12 0.25
				0.2

仕様

項目	MGFS3243R3	MGFS32405	MGFS32412	MGFS32415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サーボ 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]	0.15typ	0.16typ	0.15typ
	効率 [%]	78typ	81typ	85typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max
出力	リップルノイズ [mVp-p]	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] -20 ~ +75°C	50max	50max	150max
	-40 ~ +75°C	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		14.55 ~ 15.45

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] 電流 [A]	3.3 0.8	5 0.6	12 0.25
				0.2

仕様

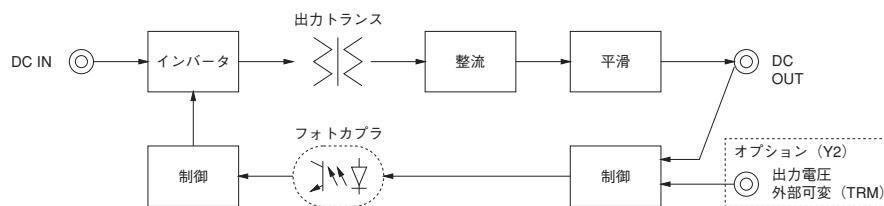
項目	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サーボ 100V, 100ms 以下) (DC24V 未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項9をご参照ください。)		
	電流 [A]	0.072typ	0.079typ	0.076typ
	効率 [%]	77typ	80typ	83typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max
出力	リップルノイズ [mVp-p]	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] -20 ~ +75°C	50max	50max	150max
	-40 ~ +75°C	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		14.55 ~ 15.45

共通仕様

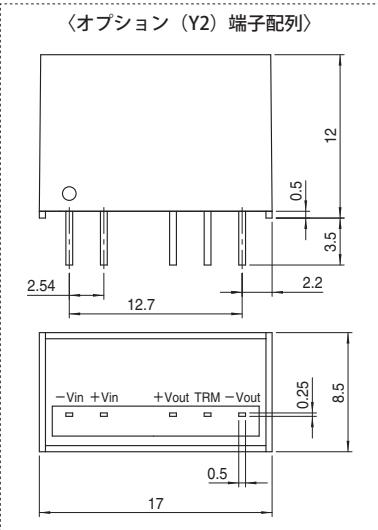
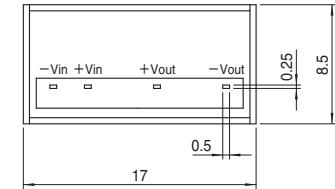
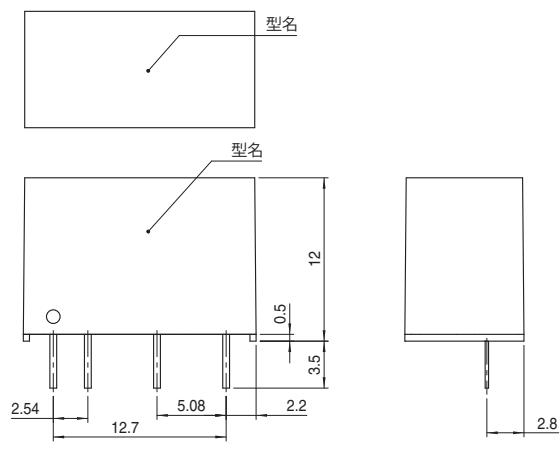
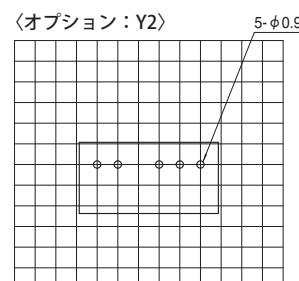
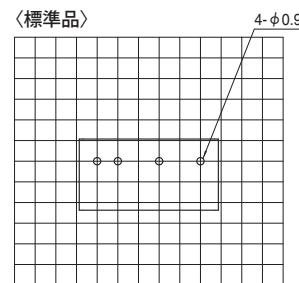
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度	-40~+85°C, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100°C, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	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離した箇所に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、MGFW3□□12、MGFW3□□15にて、ご使用いただけます。

ブロックダイヤグラム



外 形

※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)

格子: 0.1inch

※一般公差±0.5

※単位: [mm]

※端子材質: 銅合金

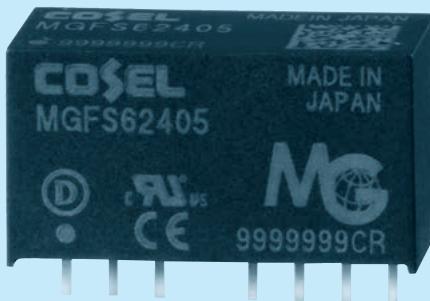
※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※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] 電流 [A]	3.3 1.6	5 1.2	12 0.5
				0.4

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
	効率 [%]	※1 80typ	84typ	88typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 75max 225max	75max 225max	100max 300max
	リップルノイズ [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 120max 300max	120max 300max	150max 400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+65°C -40~+65°C 50max 80max	50max 80max	150max 240max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧設定確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		14.55 ~ 15.45
	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] 電流 [A]	3.3 1.6	5 1.2	12 0.5
				0.4

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
	効率 [%]	※1 80typ	84typ	88typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 75max 225max	75max 225max	100max 300max
	リップルノイズ [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 120max 300max	120max 300max	150max 400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+65°C -40~+65°C 50max 80max	50max 80max	150max 240max
	経時ドリフト [mV]	※3 20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧設定確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		14.55 ~ 15.45
	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°C)
環境	使用温・湿度	-40～+85°C, 20～95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40～+100°C, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	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

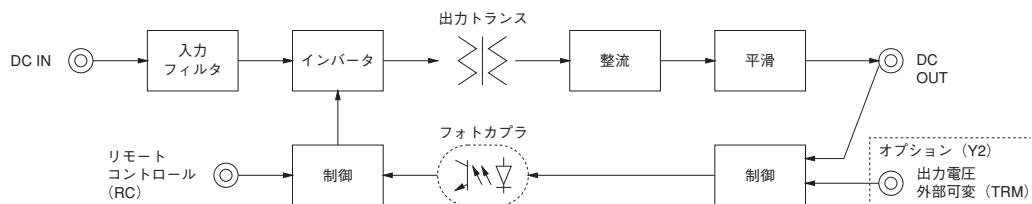
※2 電源出力端から50mm離した箇所に1 μ Fのセラミックコンデンサを取り付けて測定

※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

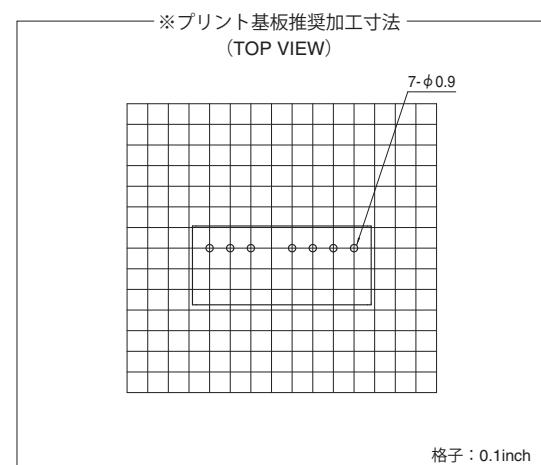
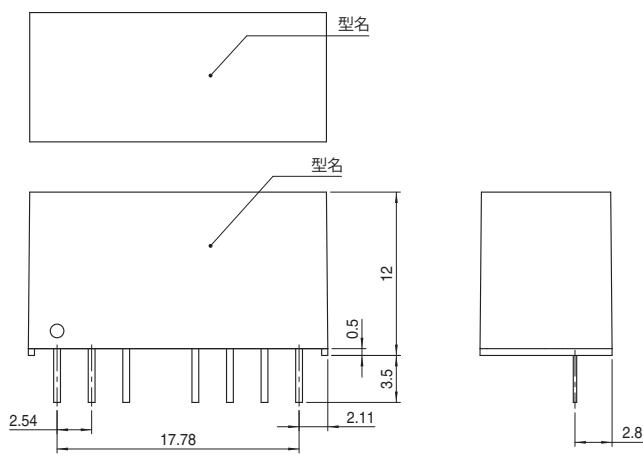
※ その他の電源との並列運転はできません。

※ +24V、+30V单一出力電源は、MGFW6□□12、MGFW6□□15にて、ご使用いただけます。

ブロックダイヤグラム



外 形



※一般公差±0.5

※单位：[mm]

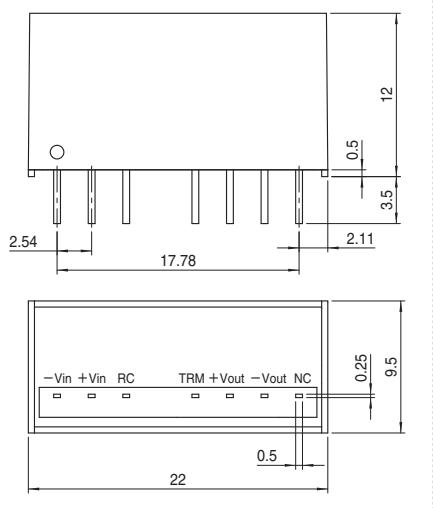
※端子材質：銅合金

※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ

※ケース材質：PBT

※質量：7g max

〈オプション (Y?) 端子配列〉



MGFS10

呼称方法

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] 電流 [A]	3.3 2.6	5 2.0	12 0.9
				0.7

仕様

	項目	MGFS10243R3	MGFS102405	MGFS102412	MGFS102415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サーボ 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]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 75max 225max	75max 225max	100max 300max	100max 300max
	リップルノイズ [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 120max 300max	120max 300max	150max 400max	150max 400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+55°C -40~+55°C 50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 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%)			
	電圧設定確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45
	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] 電流 [A]	3.3 2.6	5 2.0	12 0.9
				0.7

仕様

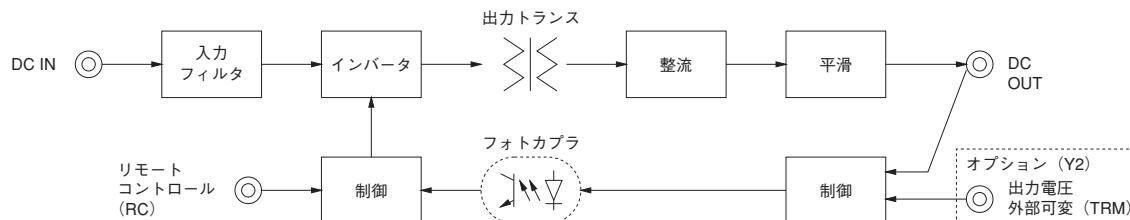
	項目	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サーボ 100V, 100ms 以下) (DC24V 未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項9をご参照ください。)			
	電流 [A]	※1 0.21typ	0.24typ	0.26typ	0.25typ
	効率 [%]	※1 86typ	88typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9	0.7
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 75max 225max	75max 225max	100max 300max	100max 300max
	リップルノイズ [mVp-p]	Io=30%~ ※2 Io=0~30% 120max 300max	120max 300max	150max 400max	150max 400max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+55°C -40~+55°C 50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 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%)			
	電圧設定確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36	14.55 ~ 15.45
	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

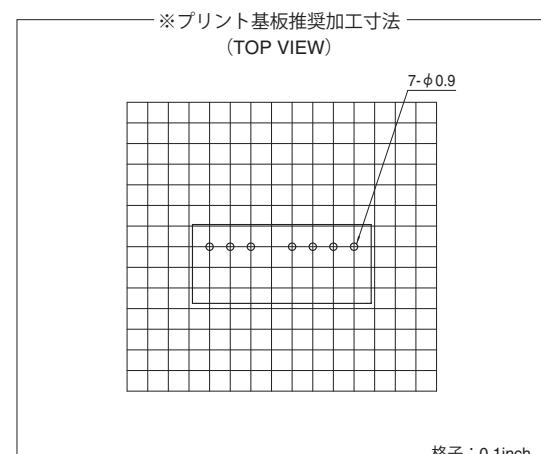
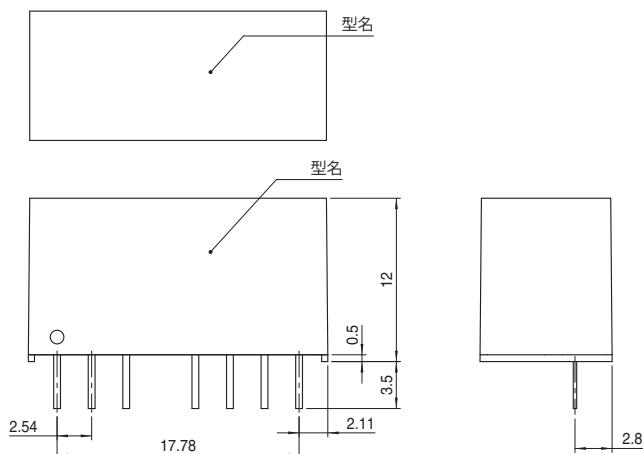
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
環境	使用温・湿度	-40~+85°C, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100°C, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	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離した箇所に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、MGFW10□□12, MGFW10□□15にて、ご使用いただけます。

ブロックダイヤグラム



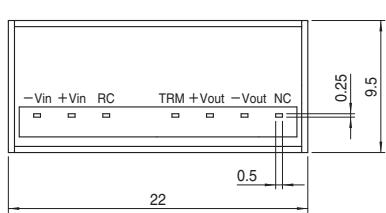
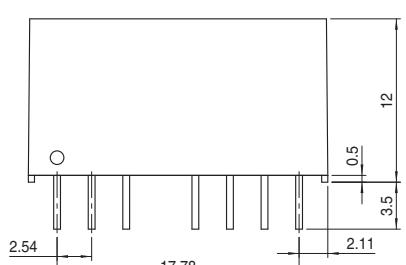
外 形



※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)
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 : 7g max

〈オプション (Y2) 端子配列〉



MGFS15

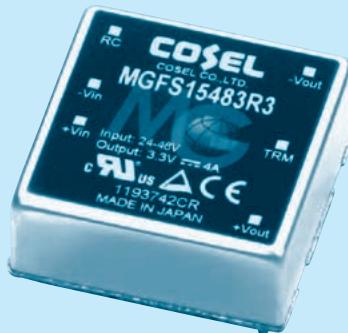
呼称方法

MGF S 15 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④定格入力電圧
⑤定格出力電圧
⑥オプション
G:入出力間 C削除
R:リモートコントロール
(正論理)

※ 出力可変を行わない場合は、TRM はオープンにしてご使用ください。
※ リモートコントロール機能を使用しない場合は、RC 端子と -Vin 端子をショートしてご使用下さい。

モデル	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 電流 [A] 4	5 3	12 1.3	15 1

仕様

項目	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36		
	電流 [A]	^{*2} 0.63typ	0.71typ	0.73typ
	効率 [%]	^{*2} 87typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ^{*3} -20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ^{*3} -20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV] ^{*3} -20 ~ +60°C -40 ~ +60°C	50max 80max	50max 80max	150max 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%		
	電圧設定確度 [V] ^{*5}	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	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 電流 [A] 4	5 3	12 1.3	15 1

仕様

項目	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76		
	電流 [A] ^{*2}	0.32typ	0.36typ	0.37typ
	効率 [%] ^{*2}	87typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ^{*3} -20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max
	リップルノイズ [mVp-p] ^{*3} -20 ~ +60°C -40 ~ -20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max
	周囲温度変動 [mV] ^{*3} -20 ~ +60°C -40 ~ +60°C	50max 80max	50max 80max	150max 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%		
	電圧設定確度 [V] ^{*5}	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	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

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

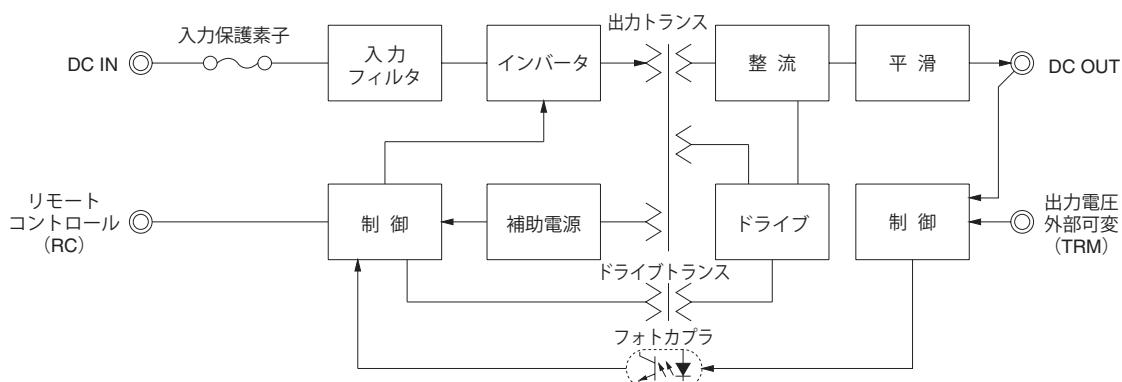
※3 電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

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

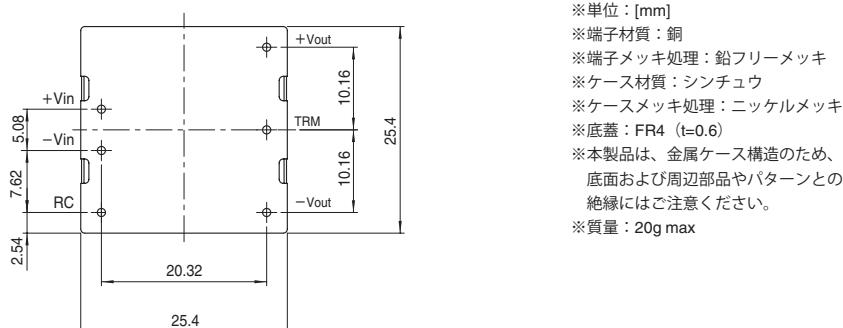
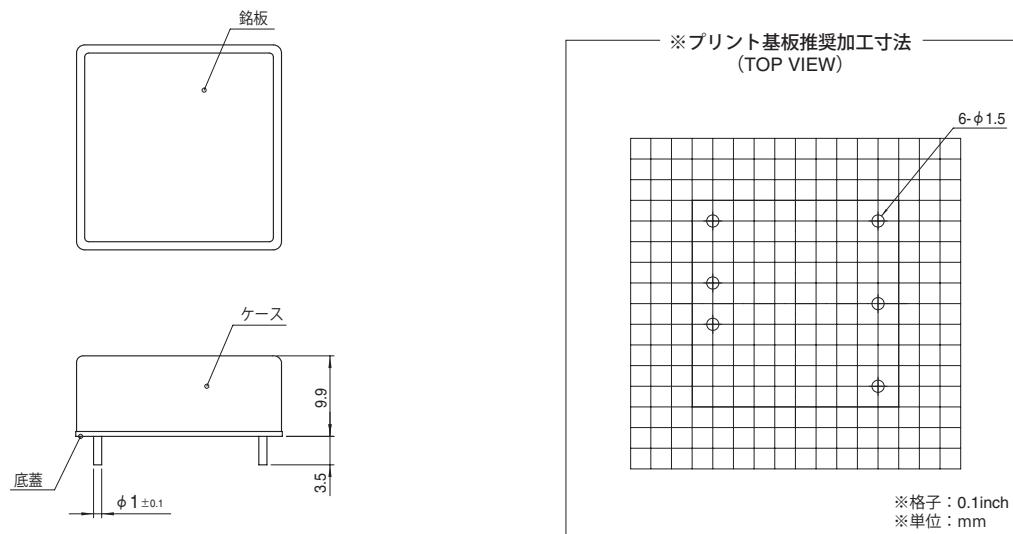
※5 定格入力 (DC24V, DC48V)、定格出力時、周囲温度 25°C

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイヤグラム



外 形



MGFS30

呼称方法

MGF S 30 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④定格入力電圧
⑤定格出力電圧
⑥オプション
G:入出力間C削除
R:リモートコントロール
(正論理)

※ 出力可変を行わない場合は、TRMはオープンにしてご使用ください。

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

モデル	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
最大出力電力 [W]	24.75	30	30	30
DC出力	電圧 [V] ^{※1} 3.3	5	12	15
	電流 [A] 7.5	6	2.5	2

仕様

項目	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
電圧 [V]	DC9 ~ 36			
電流 [A]	^{※2} 1.16typ	1.39typ	1.40typ	1.40typ
効率 [%]	^{※2} 89typ	90typ	89typ	89typ
定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2
静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
リップル [mVp-p] ^{※3} -20 ~ +60°C	75max	75max	100max	100max
^{※3} -40 ~ -20°C	100max	100max	120max	120max
リップルノイズ [mVp-p] ^{※3} -20 ~ +60°C	75max	75max	100max	100max
^{※3} -40 ~ -20°C	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
過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
付属機能	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作		
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON, H で出力 OFF)		

モデル	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
最大出力電力 [W]	24.75	30	30	30
DC出力	電圧 [V] ^{※1} 3.3	5	12	15
	電流 [A] 7.5	6	2.5	2

仕様

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

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

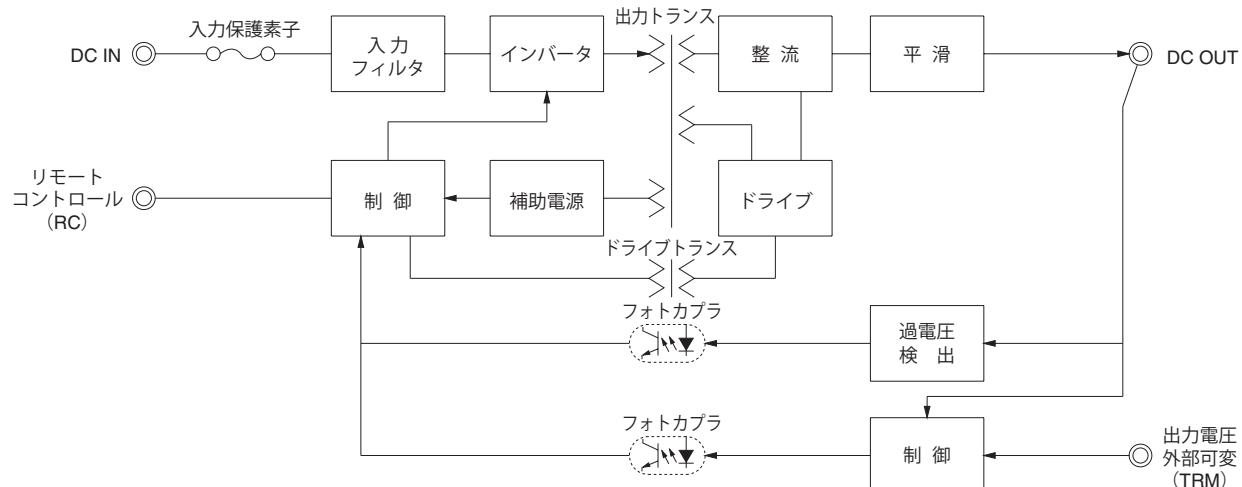
※3 電源出力端から 50mm 離した箇所に 22μF のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

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

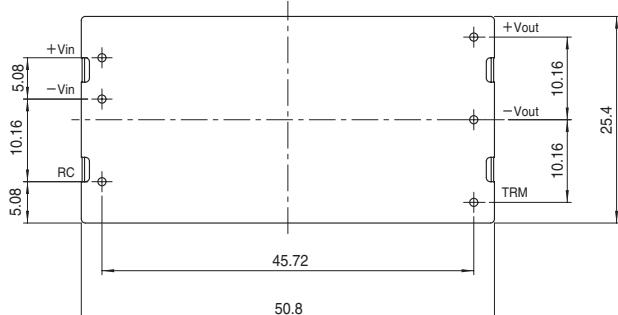
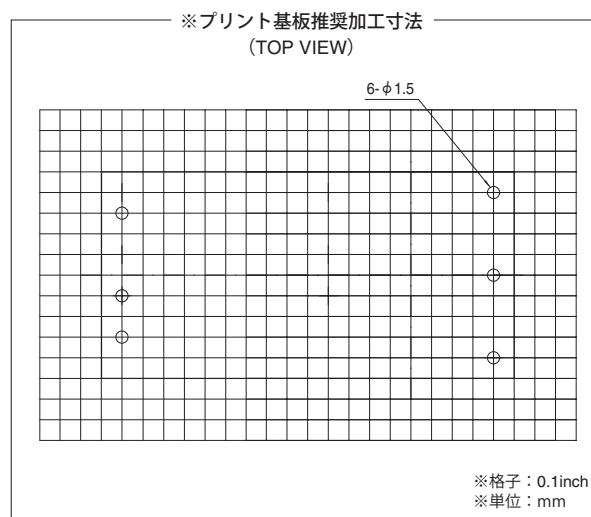
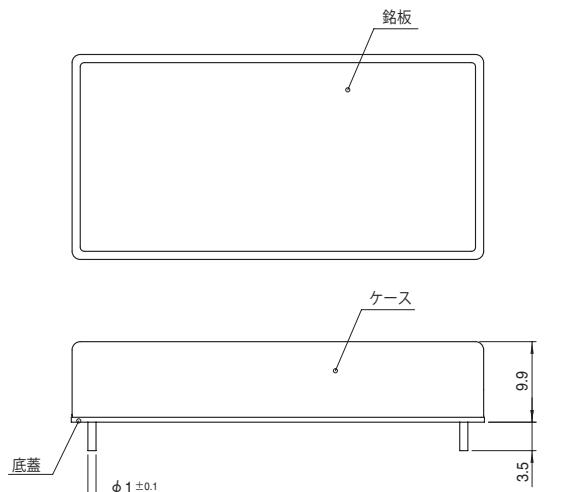
※5 定格入力 (DC24V, DC48V)、定格出力時、周囲温度 25°C

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイヤグラム



外 形



※一般公差±0.5

※単位: [mm]

※端子材質: 銅

※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※ケース材質: シンチュウ

※ケースメッキ処理: ニッケルメッキ

※底蓋: FR4 (t=0.6)

※本製品は、金属ケース構造のため、

底面および周辺部品やパターンとの

絶縁にはご注意ください。

※質量: 40g max