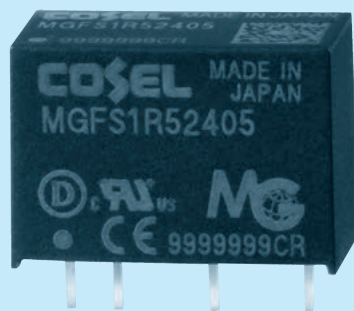




- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
Y2: 出力電圧可変
(+10%, -5%)

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
	効率 [%]	77typ	80typ	83typ
出力	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℃	50max	150max
		-40 ~ +85℃	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
	電圧精度 [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		

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

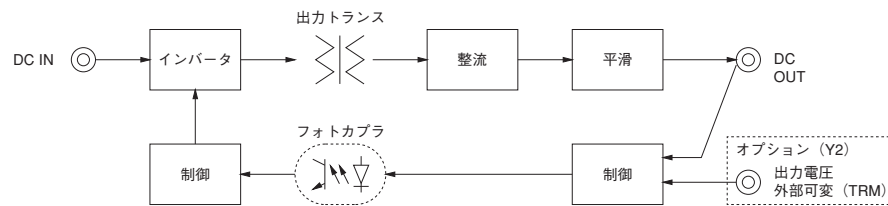
項目	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)		
	電流 [A]	0.037typ	0.040typ	0.040typ
	効率 [%]	76typ	79typ	82typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	0.4	0.3	0.13
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	120max	120max	150max
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

共通仕様

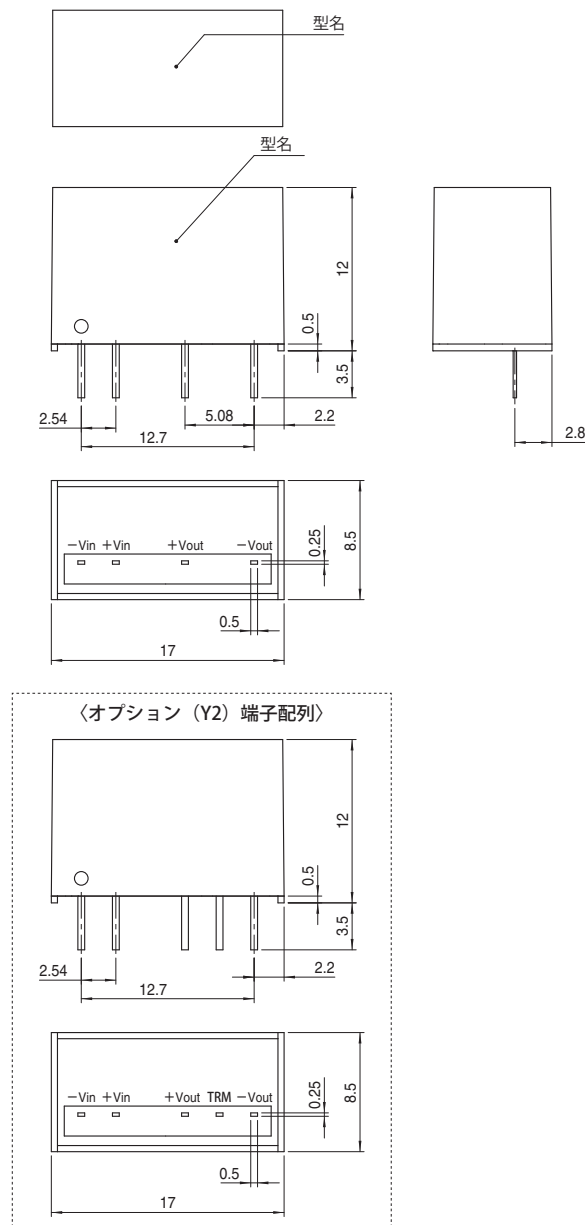
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40～+85℃, 20～95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40～+100℃, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1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

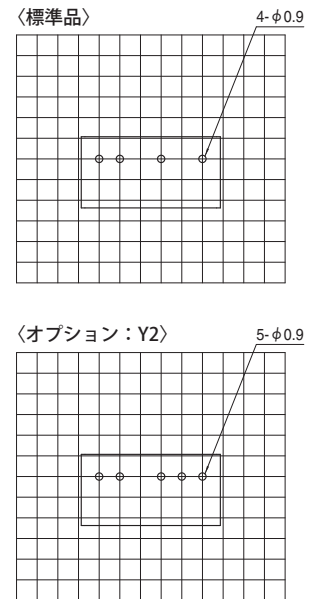
ブロックダイアグラム



外形

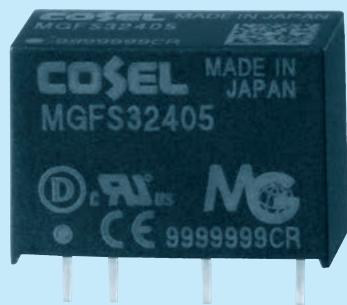


※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)



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



- 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℃ 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%)			
付属機能	電圧精度 [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			

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

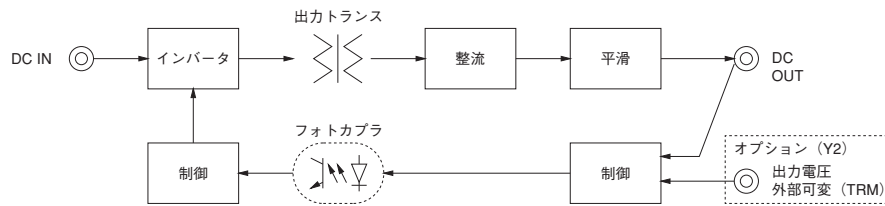
	項目	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下) (DC24V 未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項 9 をご参照ください。)			
	電流 [A]	※1 0.072typ	0.079typ	0.076typ	0.076typ
	効率 [%]	※1 77typ	80typ	83typ	83typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	0.8	0.6	0.25	0.2
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max
	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℃ 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%)			
付属機能	電圧精度 [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			

共通仕様

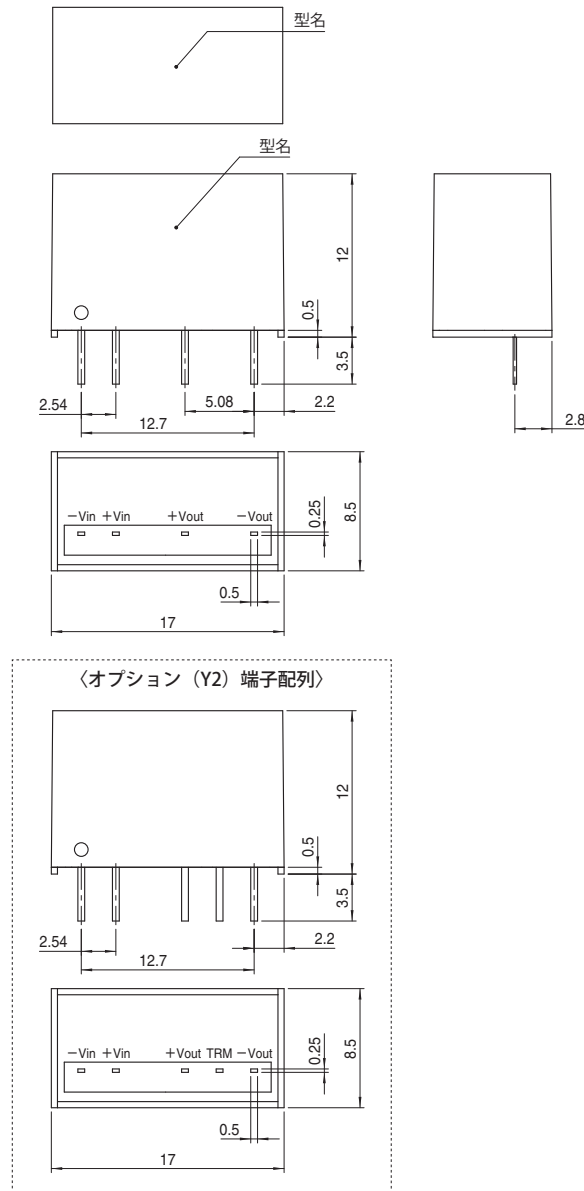
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s 2 (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s 2 (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得
構造	外形寸法 / 質量	17.0 $\times$ 12.0 $\times$ 8.5mm (W $\times$ H $\times$ 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 $^{\circ}$ C、定格入出力にて入力印加後30分 $\sim$ 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

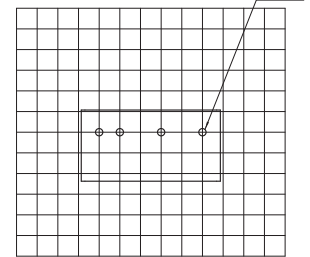


外形

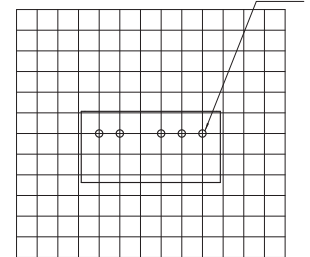


※プリント基板推奨加工寸法 (TOP VIEW)

〈標準品〉

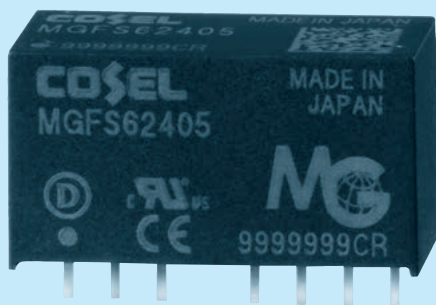


〈オプション：Y2〉



格子：0.1inch

- ※一般公差 $\pm$ 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	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]	0.28typ	0.30typ	0.29typ
	効率 [%]	80typ	84typ	88typ
出力	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]	75max	75max	100max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	120max	120max	150max
	周囲温度変動 [mV]	50max	50max	150max
	経時ドリフト [mV]	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
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
付属機能	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		

モデル	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

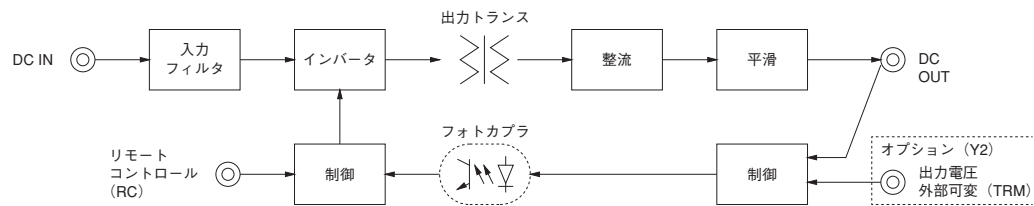
項目	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下)		
	電流 [A]	0.14typ	0.15typ	0.15typ
	効率 [%]	80typ	84typ	88typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	1.6	1.2	0.5
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	75max	75max	100max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	120max	120max	150max
	周囲温度変動 [mV]	50max	50max	150max
	経時ドリフト [mV]	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
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
付属機能	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		

共通仕様

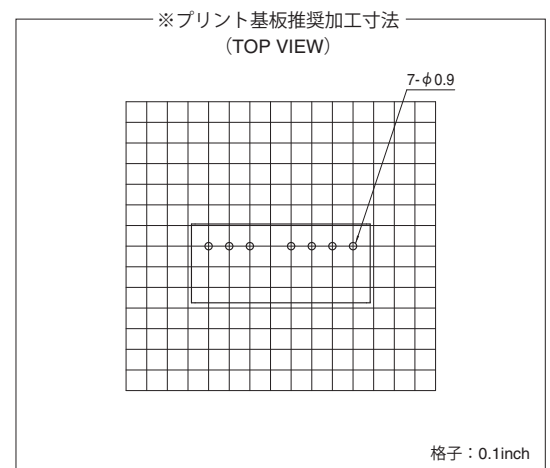
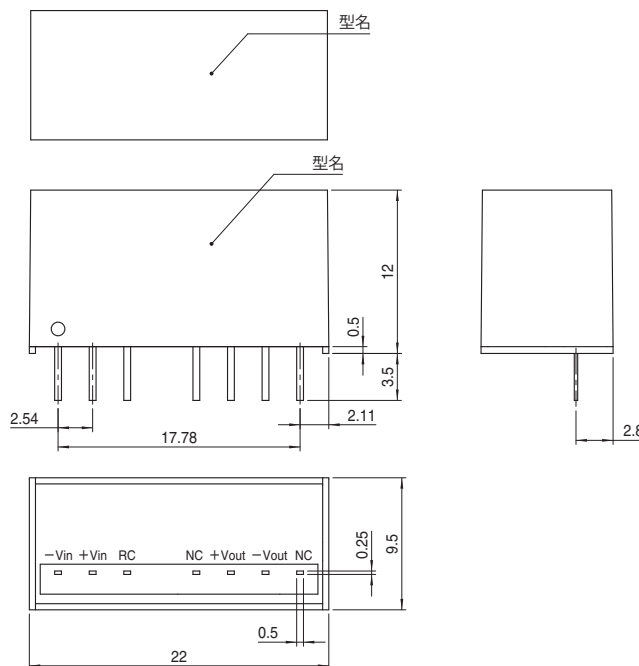
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40～+85℃, 20～95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40～+100℃, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1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

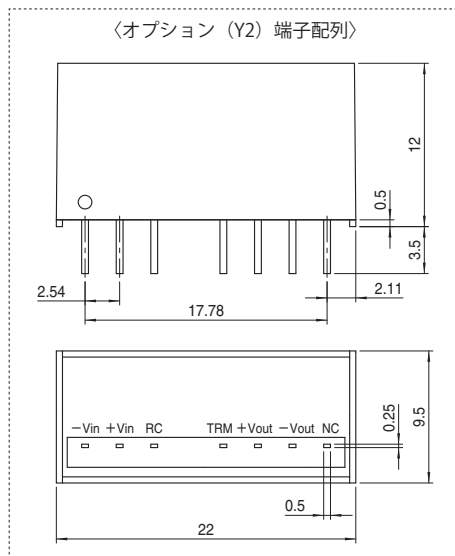
ブロックダイアグラム

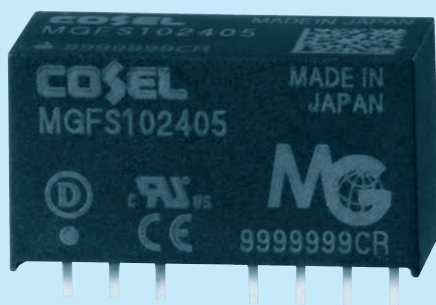


外形



- ※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





- 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]	0.42typ	0.48typ	0.51typ
	効率 [%]	86typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9
	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]	lo=30%~	75max	75max
		lo=0~30%	225max	225max
	リップルノイズ [mVp-p]	lo=30%~	120max	120max
		lo=0~30%	300max	300max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+55℃	50max	50max
		-40~+55℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)		
付属機能	電圧設定確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
付属機能	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		

モデル	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

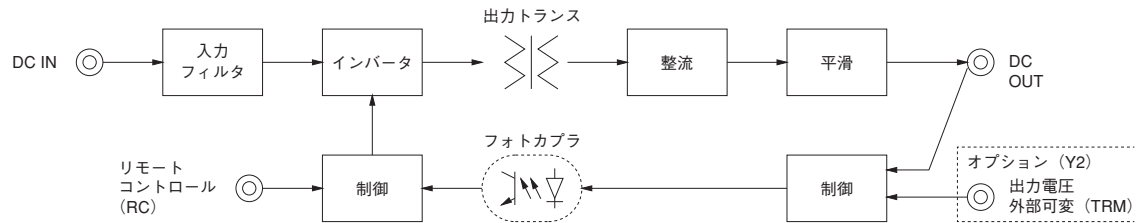
項目	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V, 100ms 以下) (DC24V 未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項 9 をご参照ください。)		
	電流 [A]	0.21typ	0.24typ	0.26typ
	効率 [%]	86typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	2.6	2.0	0.9
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p]	lo=30%~	75max	75max
		lo=0~30%	225max	225max
	リップルノイズ [mVp-p]	lo=30%~	120max	120max
		lo=0~30%	300max	300max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+55℃	50max	50max
		-40~+55℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, lo=100%)		
付属機能	電圧設定確度 [V]	3.21 ~ 3.42	4.90 ~ 5.21	11.64 ~ 12.36
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
付属機能	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		

共通仕様

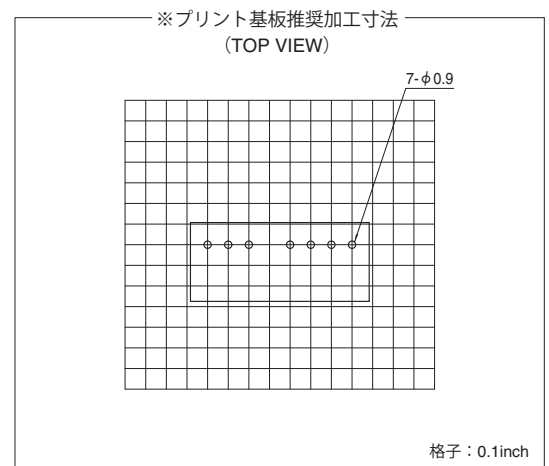
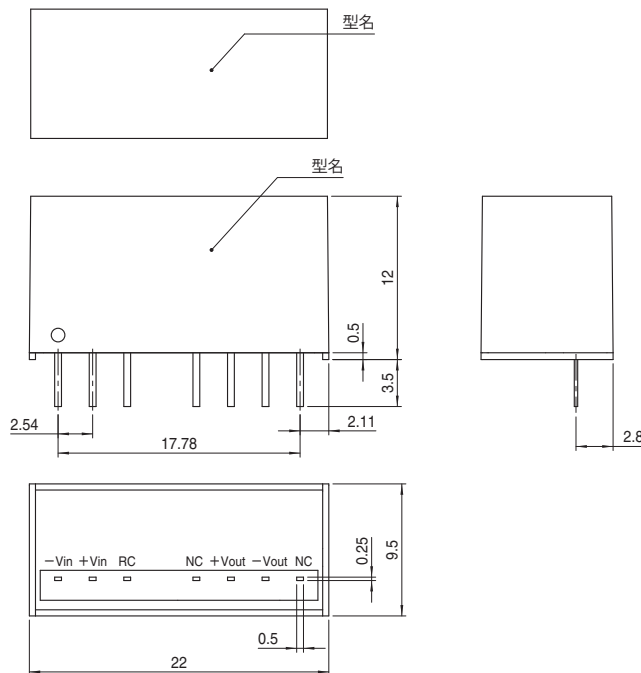
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40～+85℃, 20～95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40～+100℃, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1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

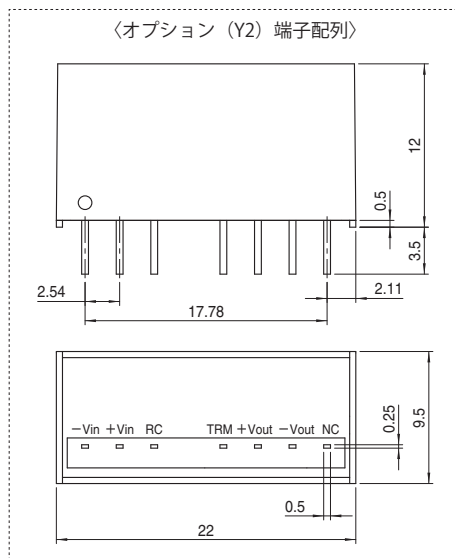
ブロックダイアグラム



外形



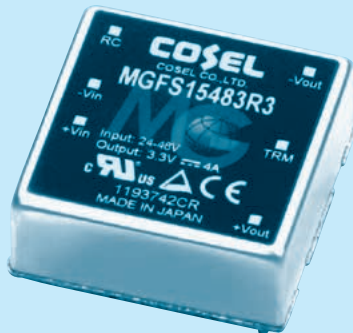
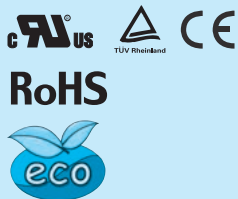
- ※一般公差±0.5
 ※単位：[mm]
 ※端子材質：銅合金
 ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ
 ※ケース材質：PBT
 ※質量：7g max



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	0.73typ
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	−20 ~ +60℃	75max	75max
		−40 ~ −20℃	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	−20 ~ +60℃	75max	75max
		−40 ~ −20℃	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	−20 ~ +60℃	50max	50max
		−40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
付属機能	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%		
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)		

モデル	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
最大出力電力 [W]	13.2	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	4	3	1.3

仕 様

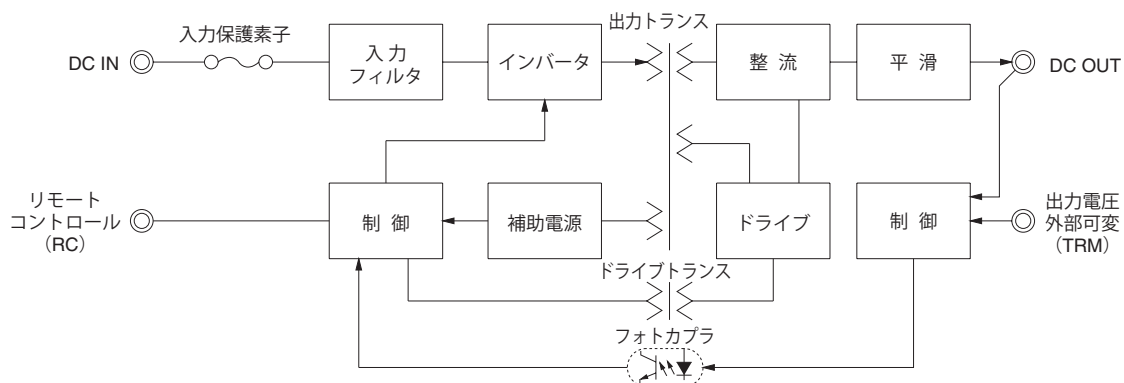
項目	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76		
	電流 [A] ※2	0.32typ	0.36typ	0.37typ
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	−20 ~ +60℃	75max	75max
		−40 ~ −20℃	100max	100max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	−20 ~ +60℃	75max	75max
		−40 ~ −20℃	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	−20 ~ +60℃	50max	50max
		−40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		
付属機能	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%		
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)		

共通仕様

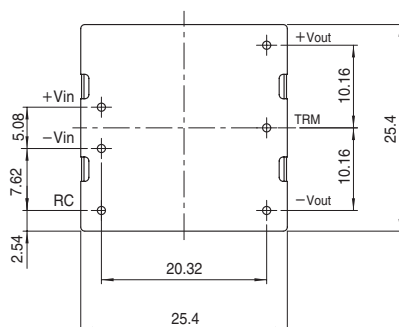
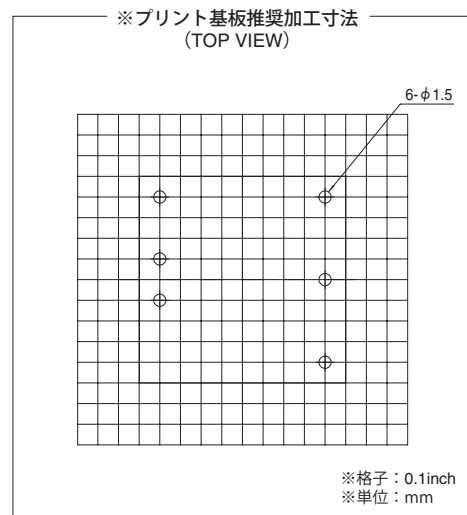
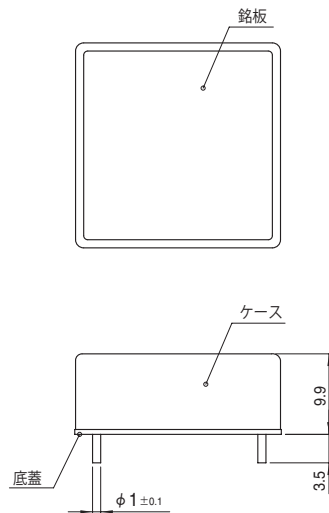
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－40～＋85℃，20～95%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）
	保存温・湿度	－40～＋100℃，20～95%RH（結露なし）
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 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

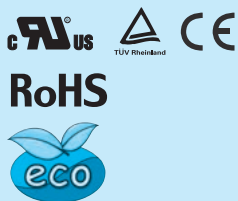


- ※ 一般公差 ±0.5
- ※ 単位: [mm]
- ※ 端子材質: 銅
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ
- ※ ケース材質: シンチウ
- ※ ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※ 底蓋: FR4 (t=0.6)
- ※ 本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※ 質量: 20g max

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	12	15
	電流 [A]	7.5	2.5	2

仕 様

	項目	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			
	電流 [A] ※2	1.16typ	1.39typ	1.40typ	1.40typ
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	180max
		-40 ~ +60℃	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%)			
付属機能	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%			
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作			
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)			

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

仕 様

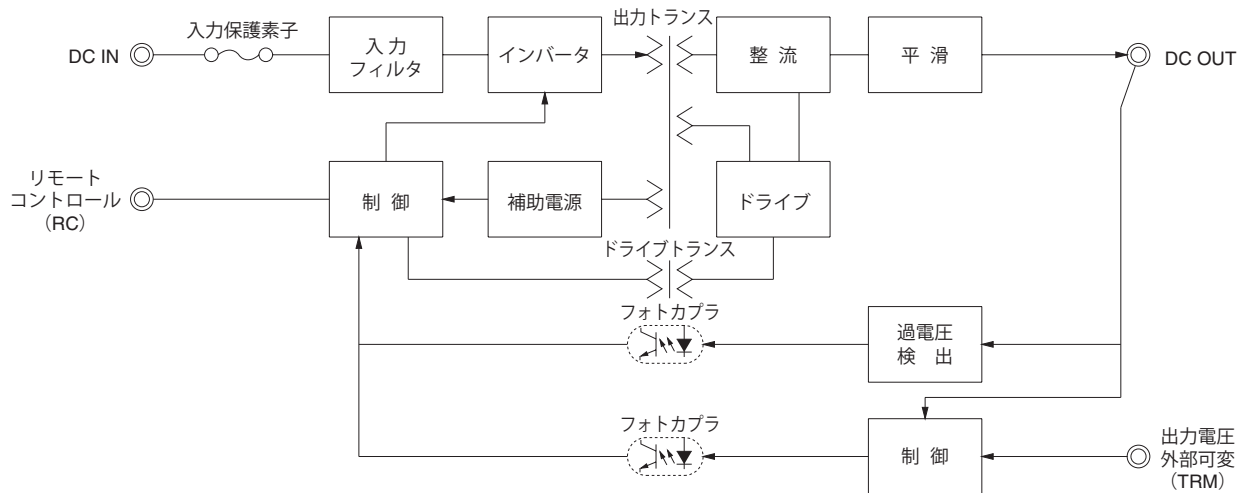
	項目	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76			
	電流 [A] ※2	0.58typ	0.70typ	0.70typ	0.70typ
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	180max
		-40 ~ +60℃	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%)			
付属機能	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%			
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作			
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)			

共通仕様

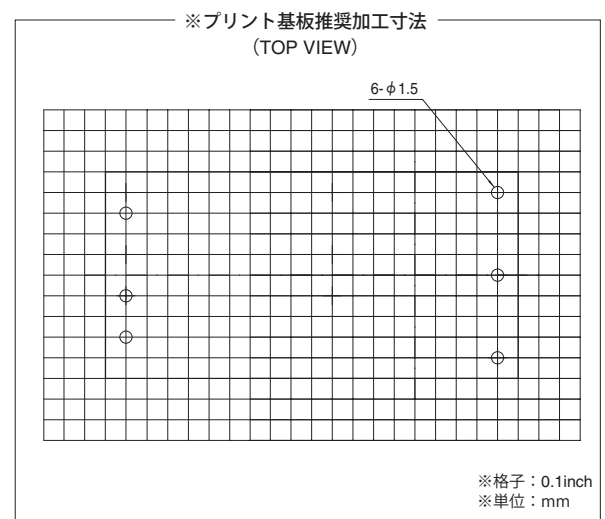
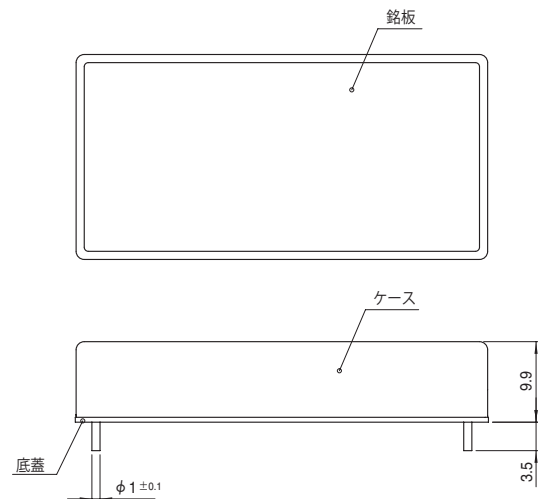
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－40～＋85℃，20～95%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）
	保存温・湿度	－40～＋100℃，20～95%RH（結露なし）
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 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: シンチュウ
- ※ケースメッキ処理: ニッケルメッキ
- ※底蓋: FR4 (t=0.6)
- ※本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。
- ※質量: 40g max



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

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

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

仕 様

	項目	MGFS40053R3	MGFS400505	MGFS400512	MGFS400515	MGFS40243R3	MGFS402405	MGFS402412	MGFS402415
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 13 (短時間サージ 15V、100ms 以下)			DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)				
	電流 [A] ※2	6.21typ	6.90typ	6.90typ	6.82typ	1.54typ	1.83typ	1.85typ	1.83typ
	効率 [%] ※2	85typ	87typ	87typ	88typ	89typ	91typ	92typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	8	6	2.5	2	10	8	3.4	2.7
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40 ~ +60℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%							
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243	14.839 ~ 15.321
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰							
	過電圧保護	定格電圧の 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除							
付属機能	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)							

モデル	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
最大出力電力 [W]	33	40	40.8	40.5
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	10	8	3.4

仕 様

	項目	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V、100ms 以下)			
	電流 [A] ※2	0.77typ	0.92typ	0.92typ	0.92typ
	効率 [%] ※2	89typ	91typ	92typ	92typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	10	8	3.4	2.7
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max	100max
		-40 ~ -20℃	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max	150max
		-40 ~ +60℃	80max	80max	240max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)			
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%			
	電圧設定精度 [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 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定 1 秒以上で解除			
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)			

共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	入力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000M Ω min (20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C)
環境	使用温・湿度	- 40 $\sim$ + 85 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	- 40 $\sim$ + 100 $^{\circ}$ C, 20 $\sim$ 95%RH (結露なし)
	振動	10 $\sim$ 55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法 / 質量	25.4 $\times$ 9.9 $\times$ 25.4mm (W $\times$ H $\times$ D) / 30g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		4,000

※1 +24V、+30V 単一出力電源は、MGFW40 □□12、MGFW40 □□15、にて、ご使用いただけます。

※2 定格入出力時

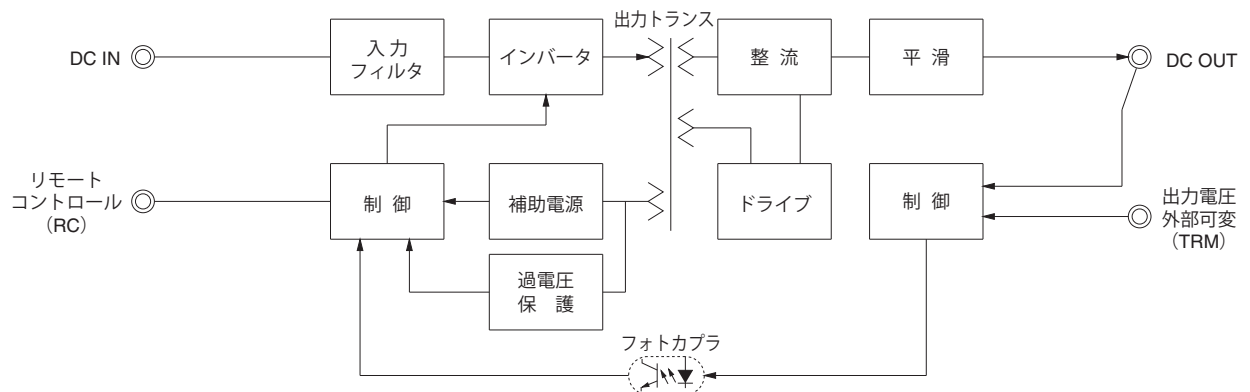
※3 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22 μ F のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項番 3 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

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

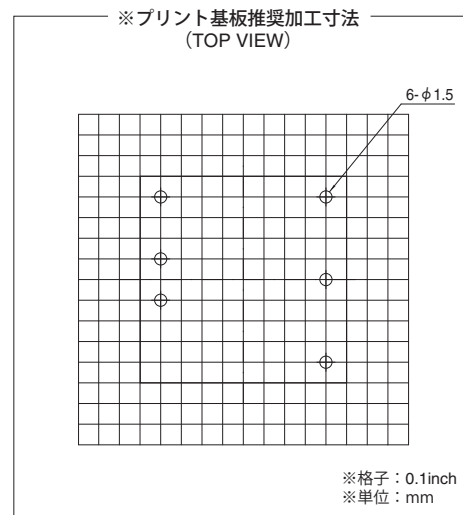
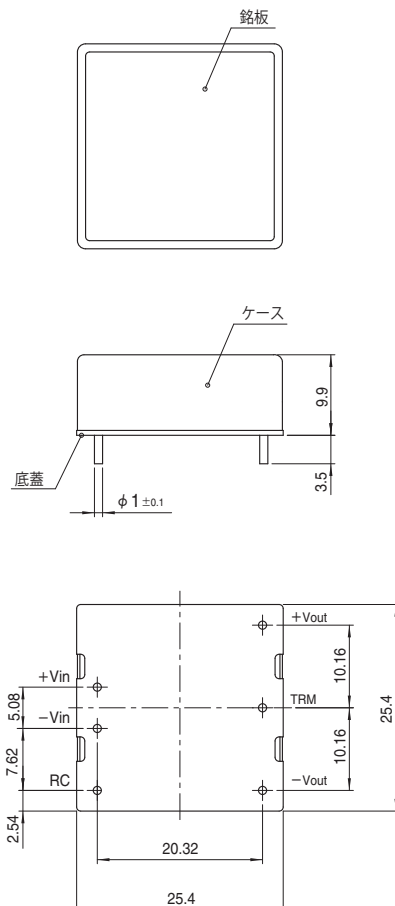
※5 定格入力 (DC5V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25 $^{\circ}$ C

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形



※一般公差 $\pm$ 0.5

※単位: [mm]

※端子材質: 銅

※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※ケース材質: シンチュウ

※ケースメッキ処理: ニッケルメッキ

※底蓋: FR4 (t=0.6)

※本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください。

※質量: 30g max

MGFS80

MGF S 80 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



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

※ 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 端子とー Vin 端子をショートしてご使用下さい。

モデル	MGFS80243R3	MGFS802405	MGFS802412	MGFS802415
最大出力電力 [W]	59.4	80	80.4	81
DC 出力	電圧 [V] ※1	5	12	15
	電流 [A]	16	6.7	5.4

仕 様

項目	MGFS80243R3	MGFS802405	MGFS802412	MGFS802415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)		
	電流 [A] ※2	2.69typ	3.56typ	3.59typ
	効率 [%] ※2	92typ	94typ	94typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
出力	定格電流 [A]	18	16	6.7
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max
		Io = 0 ~ 10%	200max	200max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max
		Io = 0 ~ 10%	250max	250max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)		
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%		
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	過電圧保護	定格電圧の 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除		
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		

モデル	MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
最大出力電力 [W]	59.4	80	80.4	81
DC 出力	電圧 [V] ※1	5	12	15
	電流 [A]	16	6.7	5.4

仕 様

項目	MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V、100ms 以下)		
	電流 [A] ※2	1.35typ	1.80typ	1.80typ
	効率 [%] ※2	92typ	93.0typ	94typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12
出力	定格電流 [A]	18	16	6.7
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	20max	20max	48max
	リップル [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	100max	100max
		Io = 0 ~ 10%	200max	200max
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	-20 ~ +60℃	75max	75max
		-40 ~ -20℃	150max	150max
		Io = 0 ~ 10%	250max	250max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	50max
		-40 ~ +60℃	80max	80max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)		
	電圧可変範囲	内部固定 (TRM オープン) 外付抵抗にて可変可能 ただし ±10%		
	電圧設定精度 [V] ※5	3.296 ~ 3.404	4.975 ~ 5.137	11.857 ~ 12.243
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	過電圧保護	定格電圧の 115 ~ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定 1 秒以上で解除		
	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 ² (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×50.8mm (W×H×D) / 50g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風
標準価格 (税抜) [円]		6,500

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

※2 定格入出力時

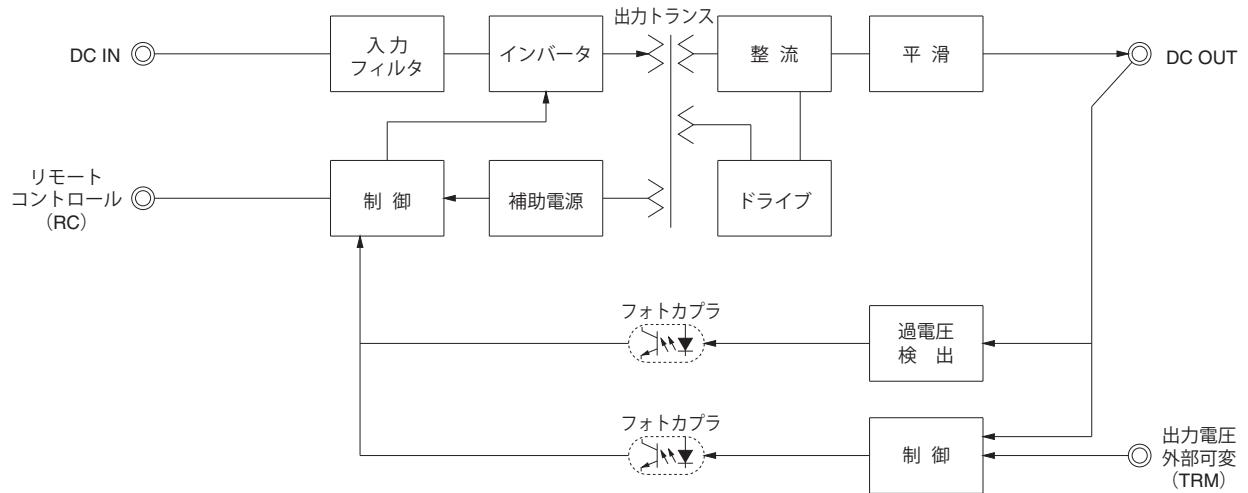
※3 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項番 3 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

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

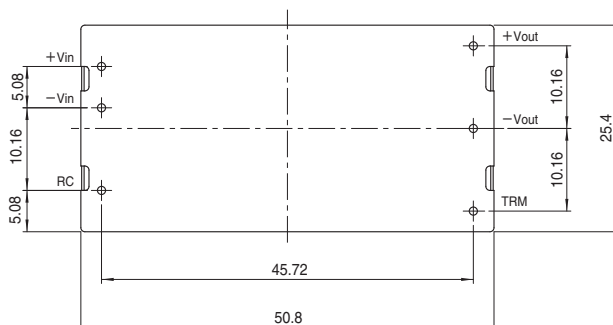
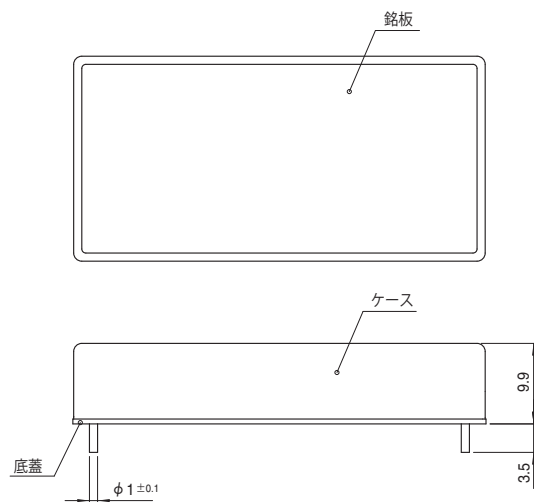
※5 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

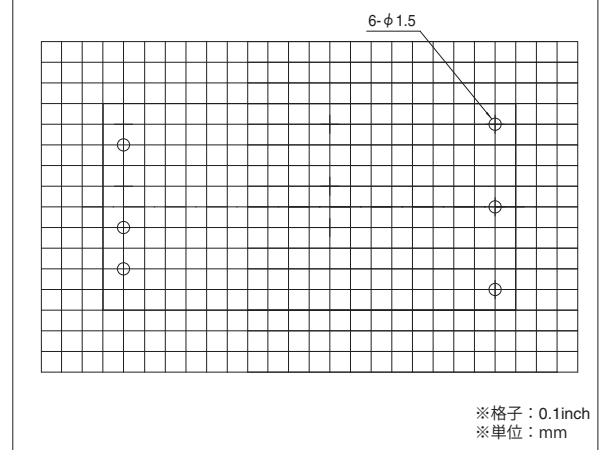
ブロックダイアグラム



外形



※プリント基板推奨加工寸法
(TOP VIEW)



※一般公差±0.5

※単位: [mm]

※端子材質: 銅

※端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

※ケース材質: シンチウ

※ケースメッキ処理: ニッケルメッキ

※底蓋: FR4 (t=0.6)

※本製品は、金属ケース構造のため、
底面および周辺部品やパターンとの
絶縁にはご注意ください。

※質量: 50g