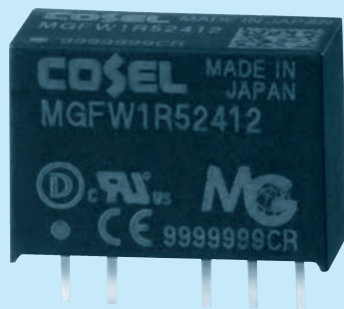




- ① シリーズ名
- ② 出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション

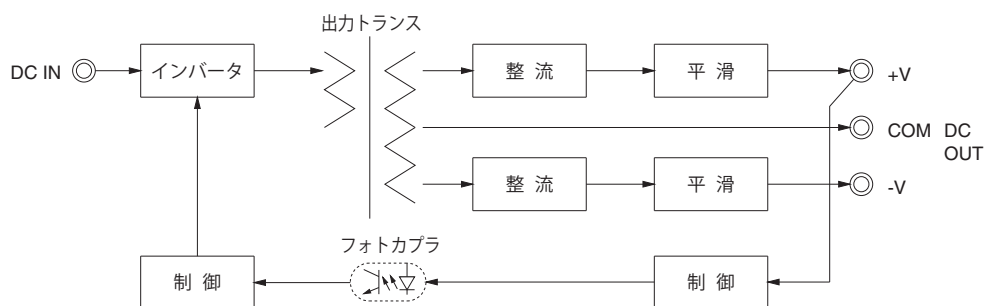
モデル	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
最大出力電力 [W]	1.56	1.50	1.56	1.50
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流 [A]	0.065	0.05	0.065

仕 様

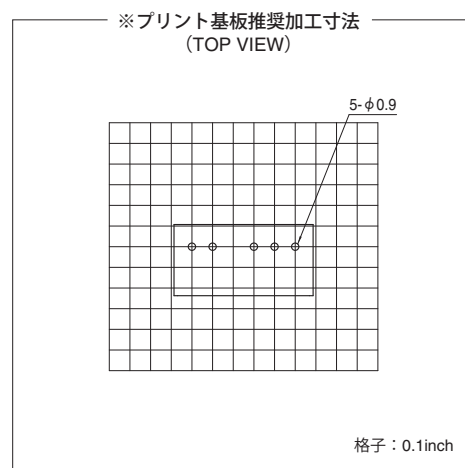
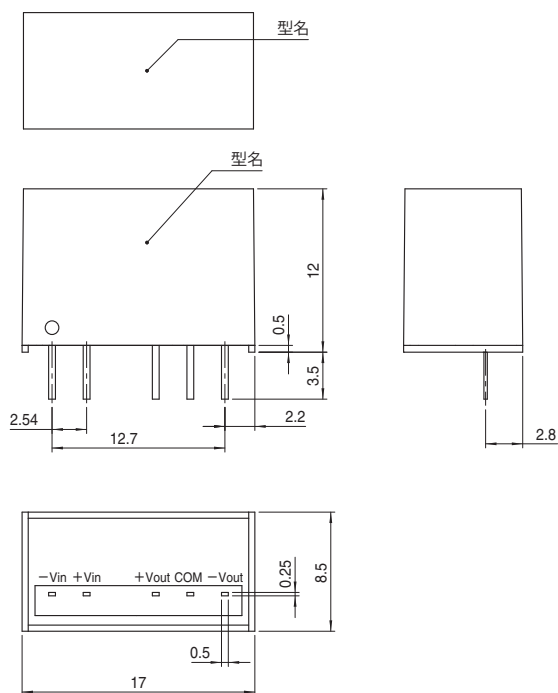
	項目	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
入力	電圧 [V]	DC9～36 (短時間サージ50V, 100ms以下)		DC18～76 (短時間サージ100V, 100ms以下)	
	電流 [A] ※2	0.081typ	0.079typ	0.041typ	0.040typ
	効率 [%] ※2	81typ	80typ	81typ	79typ
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	定格電流 [A]	0.065	0.05	0.065	0.05
	静的入力変動 [mV]	60max	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
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧設定確度 [V]	11.64～12.36	14.55～15.45	11.64～12.36	14.55～15.45
絶縁耐圧	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰			
環境	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℃)			
	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 ±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。

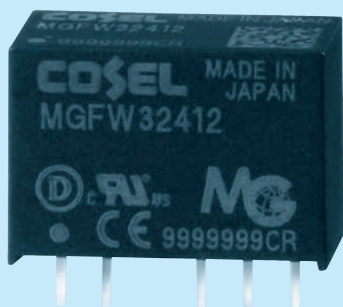
ブロックダイアグラム



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



- 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	±12または+24	±15または+30
	電流 [A]	0.13	0.1	0.1

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。取扱説明 項9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℃ 180max	220max	180max	220max
		-40～+70℃ 290max	340max	290max	340max
	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧設定確度 [V]	11.64～12.36	14.55～15.45	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			
絶縁耐圧	入力ー出力	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]		1,100			

※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。

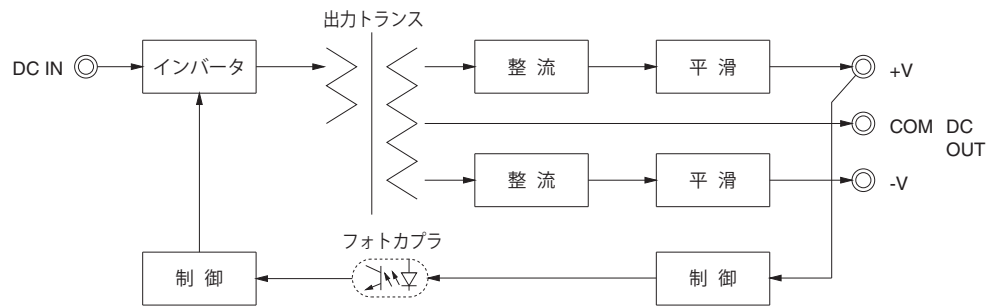
※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。

※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。

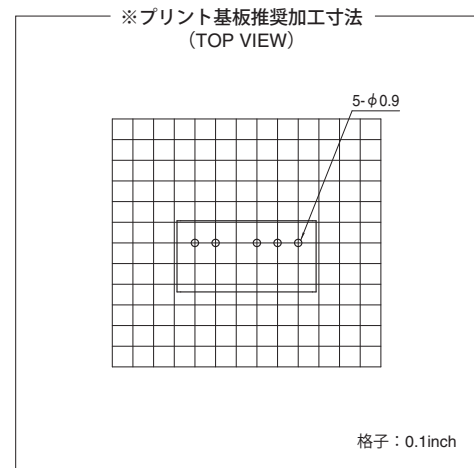
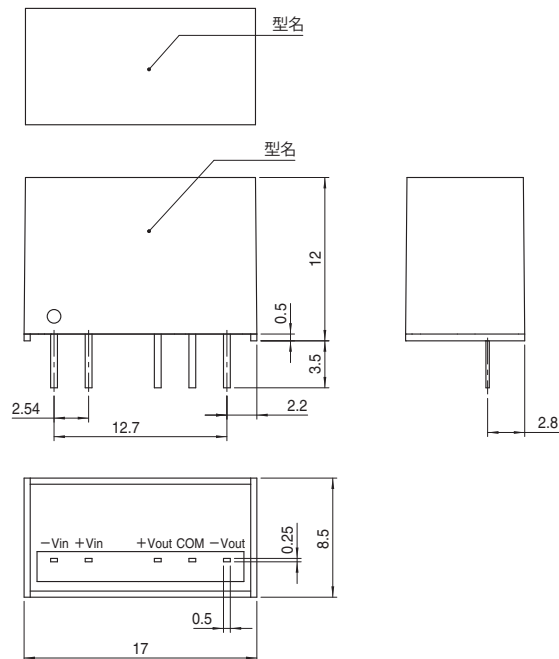
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分～8時間の変化です。

※ その他の電源との並列運転はできません。

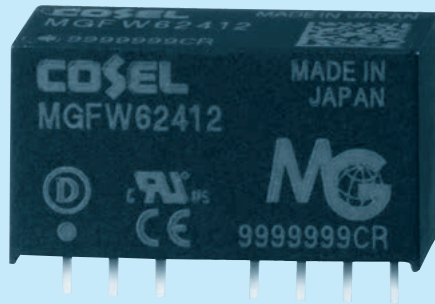
ブロックダイアグラム



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



- 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℃ 190max	230max	190max	230max
		-40～+75℃ 300max	360max	300max	360max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧設定確度 [V]	11.64～12.36	14.55～15.45	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)			
絶縁耐圧	入力ー出力	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 ±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。

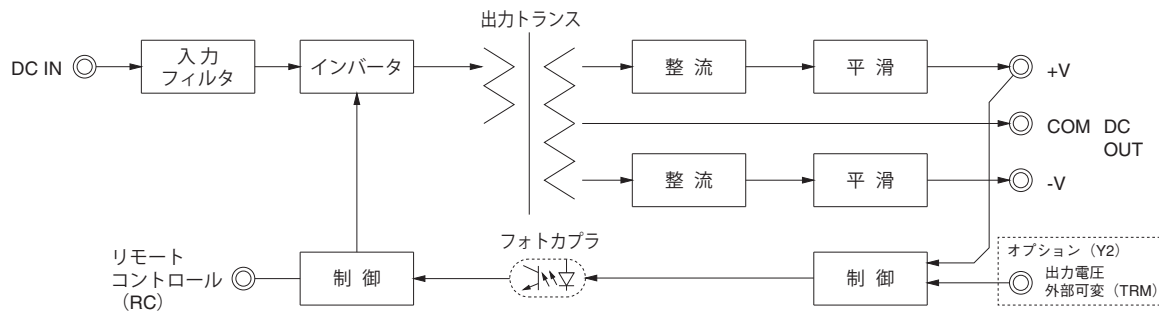
※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。

Poは合計出力電力。

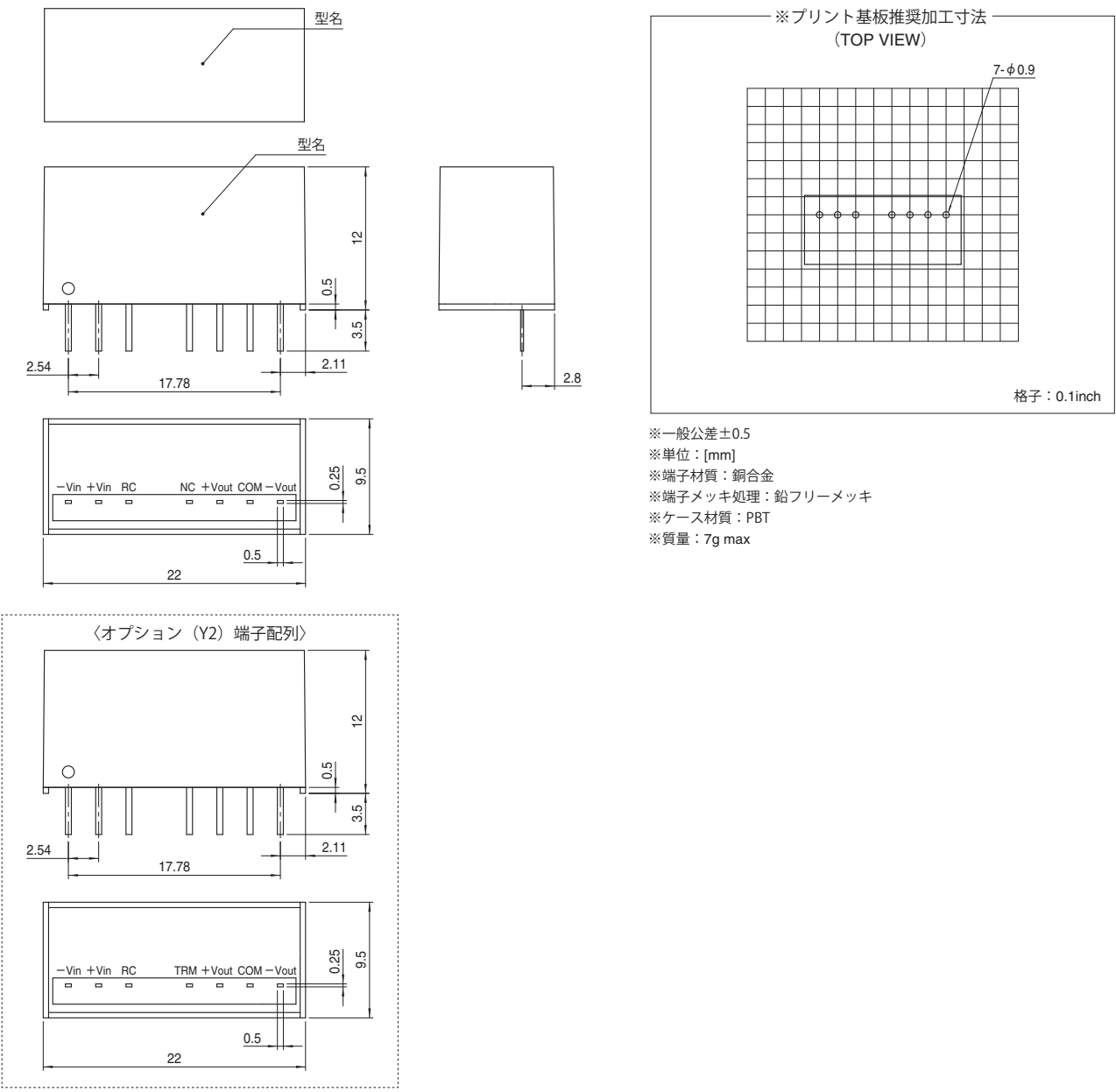
※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分～8時間の変化です。

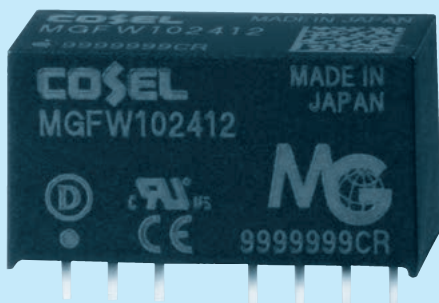
※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形





- 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%)

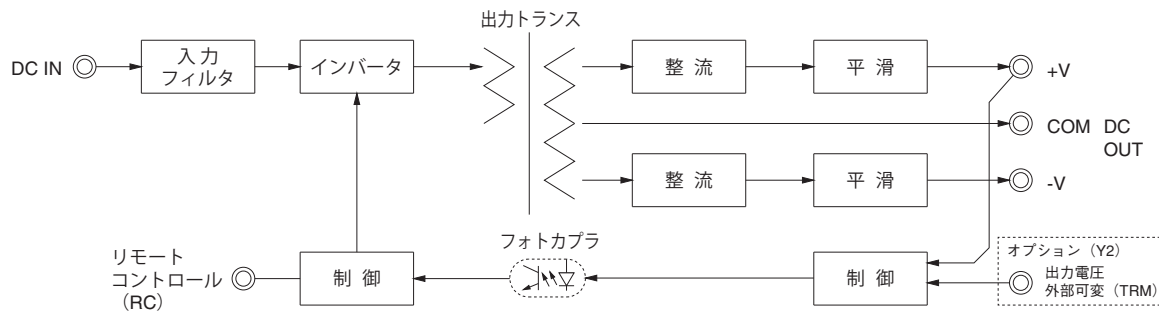
モデル	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
最大出力電力 [W]	10.08	10.20	10.08	10.20
DC出力	電圧 [V] ※1	±12または+24	±15または+30	±12または+24
	電流 [A]	0.42	0.34	0.42

仕 様

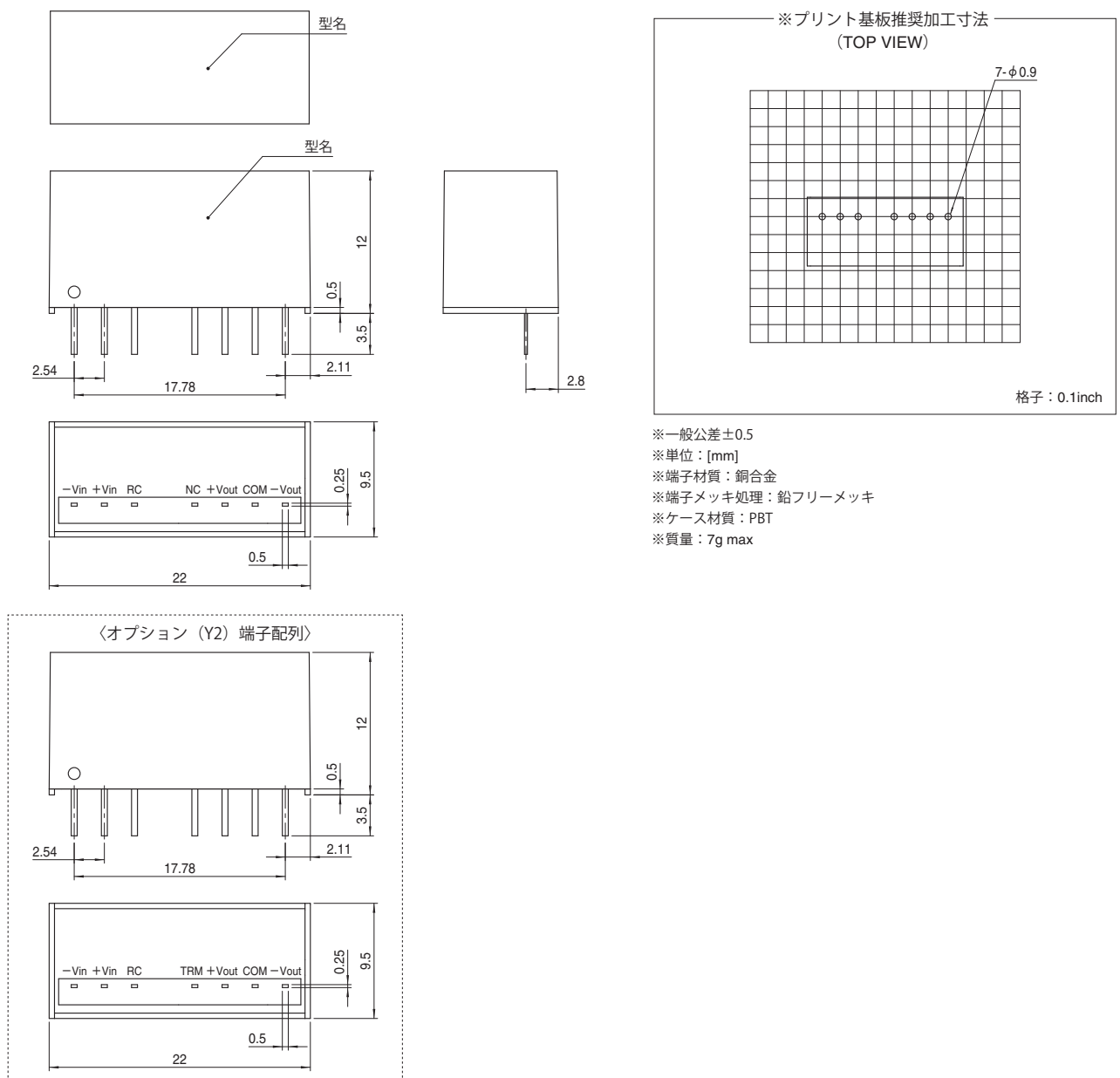
	項目	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
入力	電圧 [V]	DC9~36 (短時間サージ 50V, 100ms以下) (DC12V未満ではディレーティングが必要です。取扱説明 項9をご参照ください。)			
	電流 [A] ※2	0.49typ	0.49typ	0.25typ	0.25typ
	効率 [%] ※2	87typ	87typ	87typ	88typ
出力	定格電圧 [V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	定格電流 [A]	0.42	0.34	0.42	0.34
	静的入力変動 [mV]	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%~	120max	120max	120max
		※5 Po=0~30%	360max	360max	360max
	リップルノイズ [mVp-p]	Po=30%~	200max	200max	200max
		※5 Po=0~30%	500max	500max	500max
	周囲温度変動 [mV]	-20~+50℃	150max	150max	180max
		-40~+50℃	240max	290max	290max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※6	48max	60max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
	電圧設定確度 [V]	11.64~12.36	14.55~15.45	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)			
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 ±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





- 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
G : 入出力間 C 削除
R : リモートコントロール
(正論理)

※ 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。

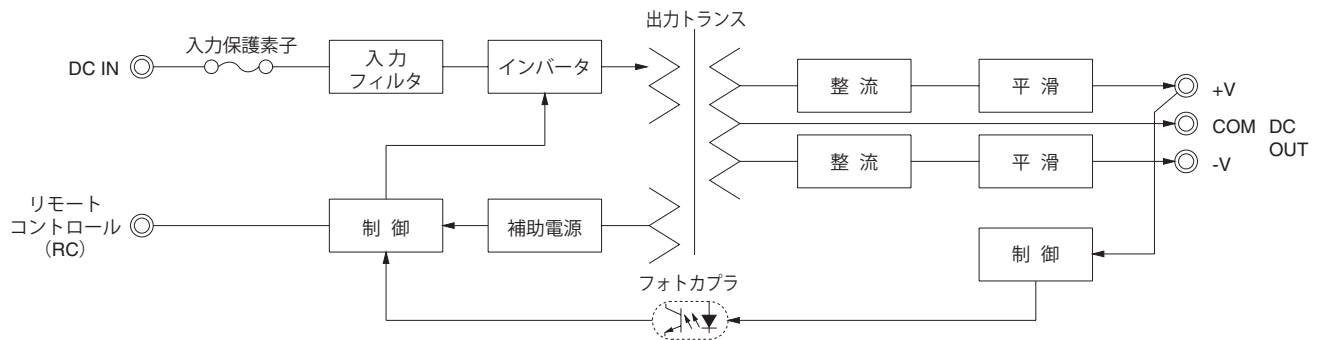
モデル	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
最大出力電力 [W]	15	15.6	15	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V]	±5 または + 10	±12 または + 24	±15 または + 30	±5 または + 10	±12 または + 24
	電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65

仕 様

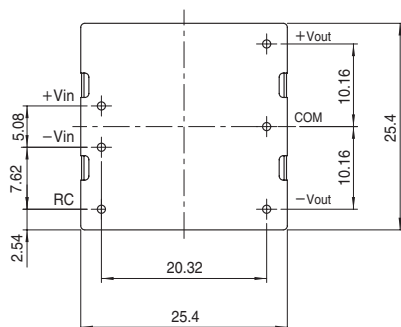
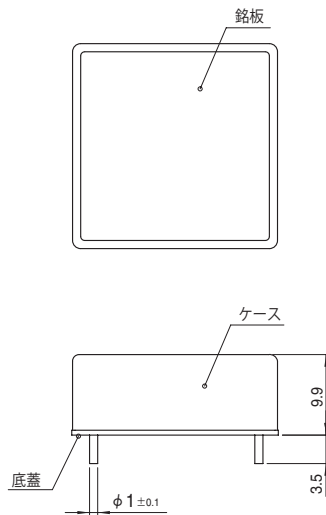
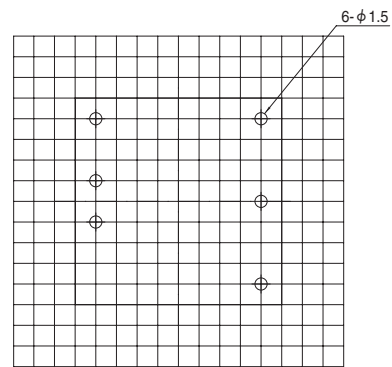
	項目	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			DC18 ~ 76		
	電流 [A]	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.37typ	0.36typ
	効率 [%]	84typ	88typ	89typ	84typ	87typ	88typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)
	定格電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV]	500max	600max	750max	500max	600max	750max
		250max	480max	600max	250max	480max	600max
	リップル [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップル/イズ [mVp-p]	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		80max	240max	290max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	50max	50max	60max	50max	50max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)					
	電圧設定精度 [V]	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
絶縁耐圧	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)					
	入力ー出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
	入力ーケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
環境	出力ーケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
	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/s² (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間					
	衝撃	490.3m/s² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回					
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), 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 ±5V、±12V、±15V は、それぞれ + 10V、+ 24V、+ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
 ※2 定格入出力時
 ※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
 ※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
 ※5 取扱説明 項番 11 を参照ください。
 ※6 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 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)
 ※7 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
 ※8 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



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: シンチュウ

※ケースメッキ処理: ニッケルメッキ

※底蓋: FR4 (t=0.6)

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

※質量: 20g max



- 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
G : 入出力間 C 削除
R : リモートコントロール (正論理)

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

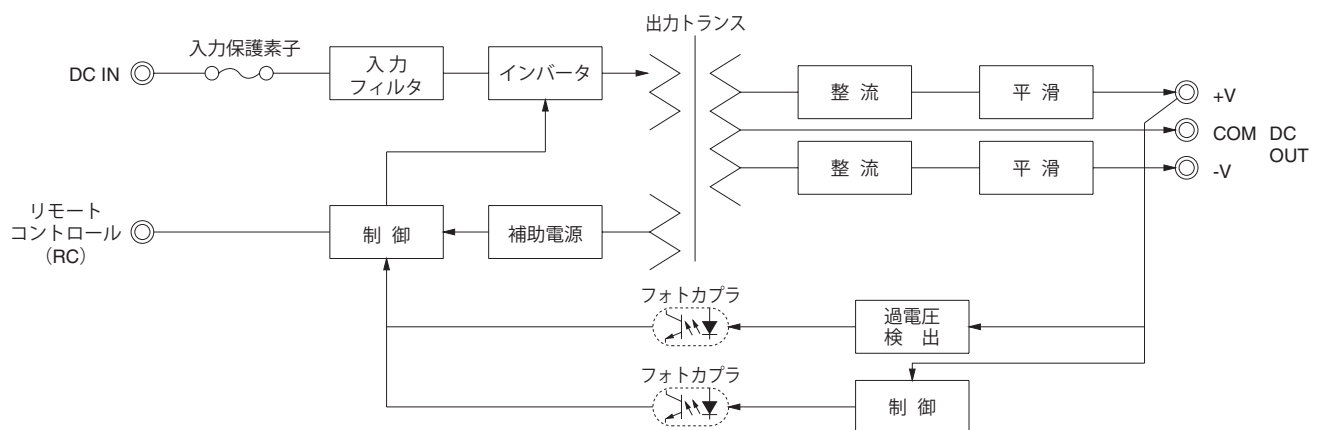
モデル	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
最大出力電力 [W]	20	30	30	20	30	30
DC 出力	電圧 [V] ※1	±5 または + 10	±12 または + 24	±15 または + 30	±5 または + 10	±12 または + 24
	電流 [A]	2	1.25	1	2	1

仕 様

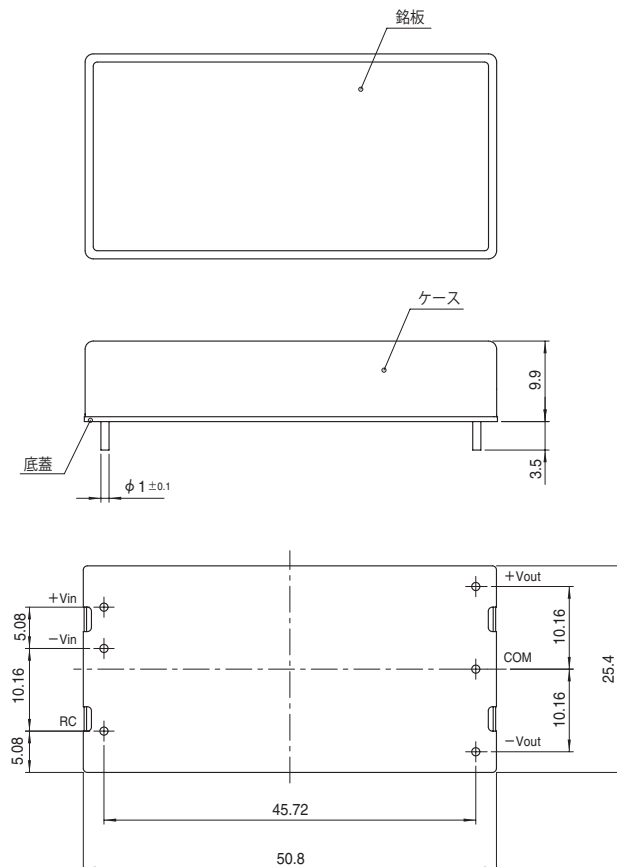
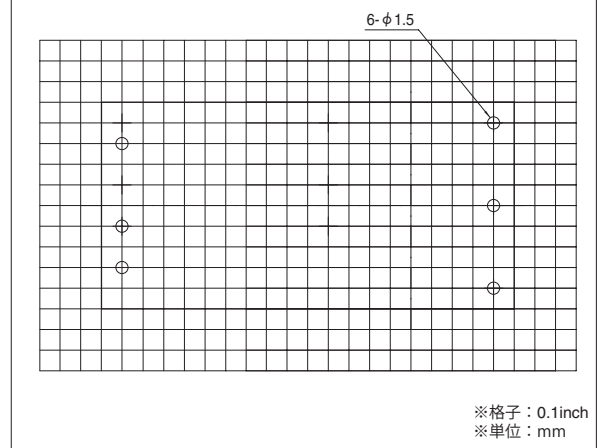
	項目	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			DC18 ~ 76		
	電流 [A] ※2	0.98typ	1.42typ	1.44typ	0.49typ	0.71typ	0.72typ
	効率 [%] ※2	85typ	88typ	87typ	85typ	88typ	87typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)
	定格電流 [A]	2	1.25	1	2	1.25	1
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV]	※3 500max	※5 600max	750max	500max	※5 600max	750max
		※4 250max	480max	600max	250max	480max	600max
	リップル [mVp-p]	-20 ~ +60℃	100max	100max	100max	100max	100max
		※6 -40 ~ -20℃	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	-20 ~ +60℃	100max	100max	100max	100max	100max
		※6 -40 ~ -20℃	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃	50max	150max	50max	150max	180max
		-40 ~ +60℃	80max	240max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV] ※7	50max	50max	60max	50max	50max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)					
	電圧設定確度 [V] ※8	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	4.935 ~ 5.240	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作 (+V と -V の和)					
絶縁耐圧	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)					
	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 ±5V、±12V、±15V は、それぞれ + 10V、+ 24V、+ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
 ※2 定格入出力時
 ※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
 ※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
 ※5 取扱説明 項番 11 を参照ください。
 ※6 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 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)
 ※7 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
 ※8 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



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 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)

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

仕 様

	項目	MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 13 (短時間サージ 15V、100ms 以下)		DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)		DC18 ~ 76 (短時間サージ 100V、100ms 以下)	
	電流 [A] ※2	7.26typ	6.90typ	1.87typ	1.92typ	0.93typ	0.96typ
	効率 [%] ※2	86typ	87typ	91typ	91typ	91typ	91typ
	効率 [%]	86typ	87typ	91typ	91typ	91typ	91typ
出力	定格電圧 [V]	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)
	定格電流 [A]	1.3	1	1.7	1.4	1.7	1.4
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV]	※3 600max	750max	600max	750max	600max	750max
		※4 480max	600max	480max	600max	480max	600max
	リップル [mVp-p]	−20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		※5 −40 ~ −20℃ 120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	−20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		※5 −40 ~ −20℃ 150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動 [mV]	−20 ~ +60℃ 150max	180max	150max	180max	150max	180max
		−40 ~ +60℃ 240max	290max	240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※6	50max	60max	50max	60max	50max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)					
	電圧設定確度 [V] ※7	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505
	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					
絶縁耐圧	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)					
	入力ー出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
	入力ーケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
	出力ーケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)					
環境	使用温・湿度	−40 ~ + 85℃, 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)					
	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	25.4×9.9×25.4mm (W×H×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 ±12V、±15V は、それぞれ + 24V、+ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 定格入出力時

※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 0% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。

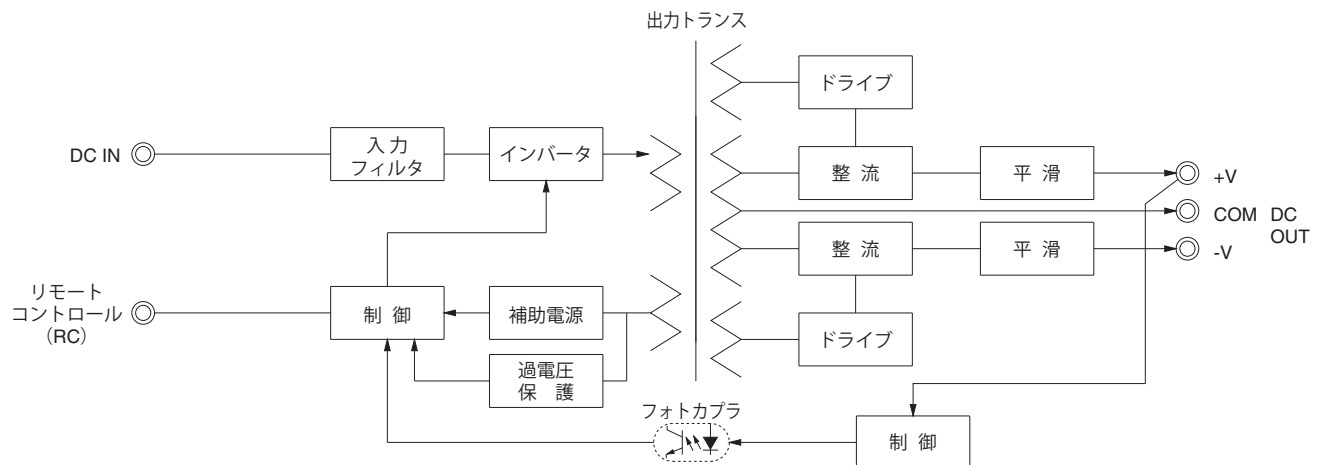
※5 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項番 3 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

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

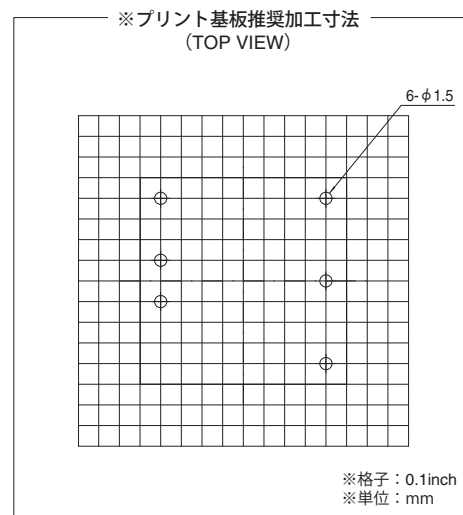
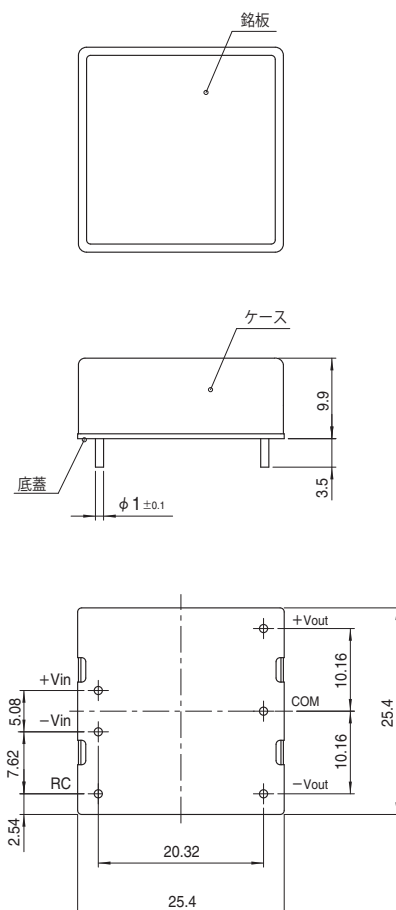
※7 定格入力 (DC5V、DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



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：30g max



- 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
G : 入出力間 C 削除
R : リモートコントロール (正論理)

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

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

仕様

	項目	MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36 (短時間サージ 50V、100ms 以下)	50V、100ms 以下)	DC18 ~ 76V (短時間サージ 100V、100ms 以下)	100V、100ms 以下)
	電流 [A] ※2	3.62typ	3.59typ	1.81typ	1.80typ
	効率 [%] ※2	94typ	94typ	94typ	94typ
出力	定格電圧 [V]	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30
	定格電流 [A]	3.4	2.7	3.4	2.7
	静的入力変動 [mV]	60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動 [mV] ※3	600max	750max	600max	750max
		※4 480max	600max	480max	600max
	リップル [mVp-p] ※5	-20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃ 120max	120max	120max	120max
		Io = 0 ~ 10% 240max	240max	240max	240max
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	-20 ~ +60℃ 100max	100max	100max	100max
		-40 ~ -20℃ 150max	150max	150max	150max
		Io = 0 ~ 10% 270max	270max	270max	270max
	周囲温度変動 [mV]	-20 ~ +60℃ 150max	180max	150max	180max
		-40 ~ +60℃ 240max	290max	240max	290max
付属機能	経時ドリフト [mV] ※6	50max	60max	50max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)			
	電圧設定精度 [V] ※7	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505	11.765 ~ 12.492	14.602 ~ 15.505
	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			
絶縁耐圧	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)			
	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℃)			
環境	出力-ケース	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)			
	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/s² (10G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間			
	衝撃	490.3m/s² (50G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回			
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得			
構造	外形寸法 / 質量	25.4×9.9×50.8mm (W×H×D) / 50g max			
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風			
標準価格 (税抜) [円]		6,500			

※1 ±12V、±15V は、それぞれ +24V、+30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 定格入出力時

※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 0% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。

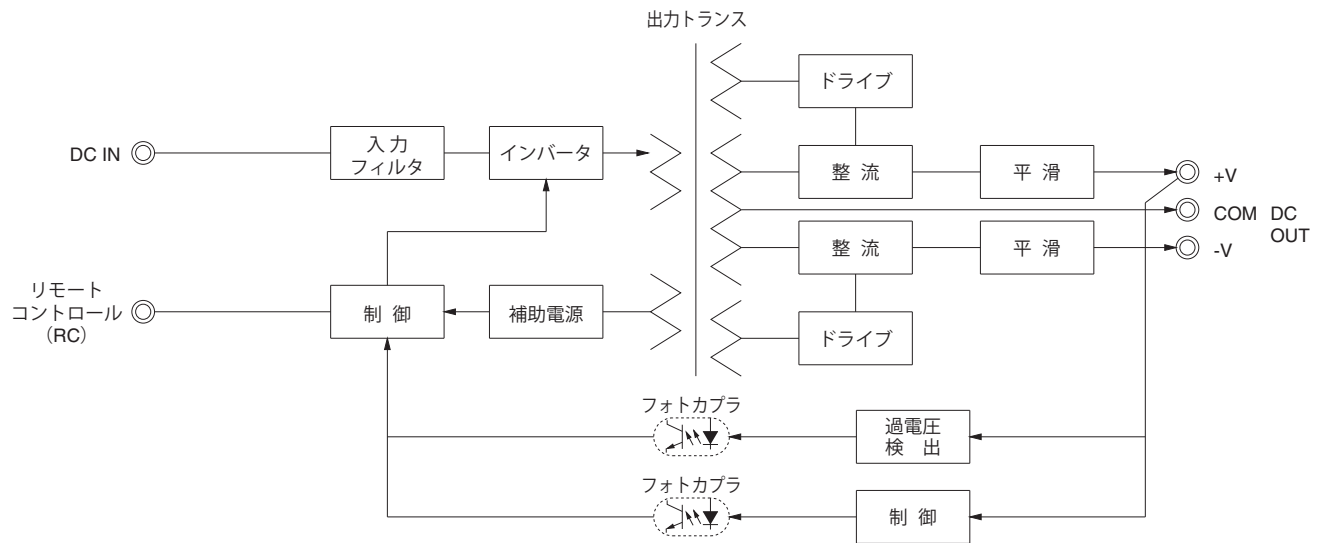
※5 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22μF のセラミックコンデンサと電解コンデンサ推奨容量 (取扱説明 項番 3 参照) を取り付けて測定 (20MHz オシロスコープ)

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

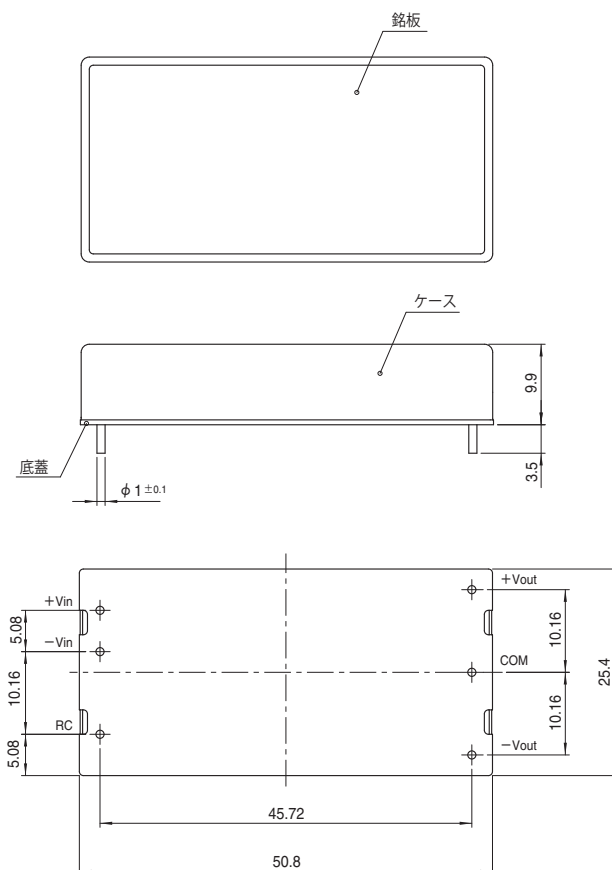
※7 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃

※ その他の電源との並列運転はできません。

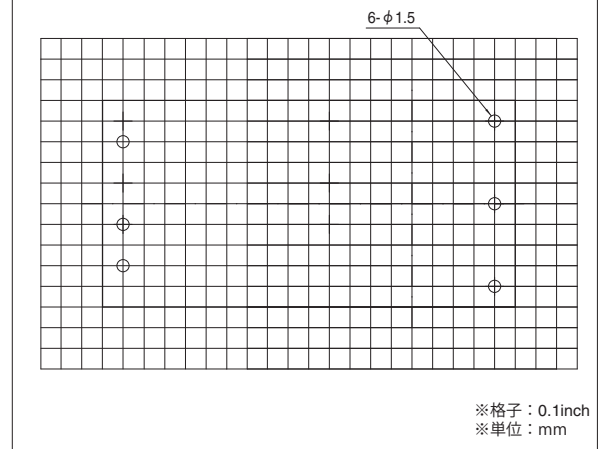
ブロックダイアグラム



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