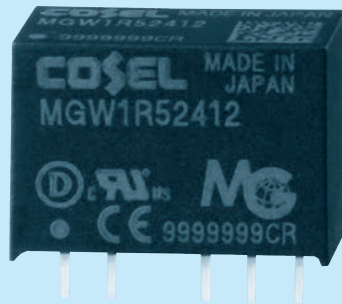




- ① シリーズ名
- ② 出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション

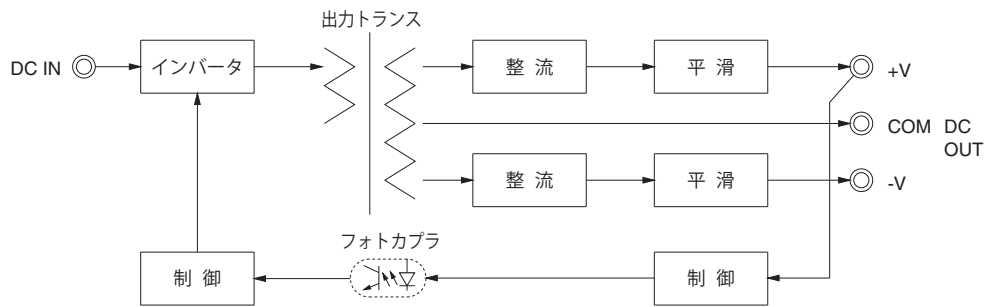
| モデル        | MGW1R50512 | MGW1R50515 | MGW1R51212 | MGW1R51215 | MGW1R52412 | MGW1R52415 | MGW1R54812 | MGW1R54815 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力電力 [W] | 1.56       | 1.50       | 1.56       | 1.50    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

## 仕 様

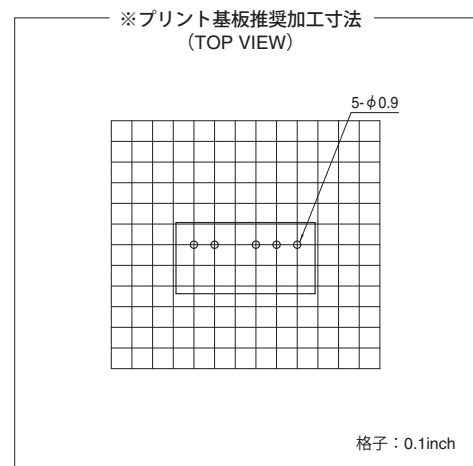
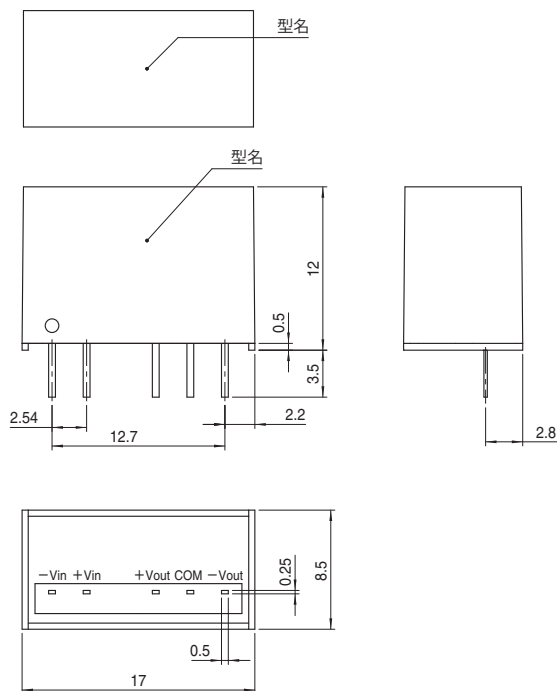
|               | 項目              | MGW1R50512                                                             | MGW1R50515  | MGW1R51212                     | MGW1R51215  | MGW1R52412                      | MGW1R52415  | MGW1R54812                       | MGW1R54815  |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 入力            | 電圧 [V]          | DC4.5~9<br>(短時間サージ12.5V, 100ms以下)                                      |             | DC9~18<br>(短時間サージ25V, 100ms以下) |             | DC18~36<br>(短時間サージ50V, 100ms以下) |             | DC36~76<br>(短時間サージ100V, 100ms以下) |             |
|               | 電流 [A]          | ※2 0.38typ                                                             | 0.38typ     | 0.16typ                        | 0.16typ     | 0.080typ                        | 0.079typ    | 0.041typ                         | 0.040typ    |
|               | 効率 [%]          | ※2 83typ                                                               | 81typ       | 83typ                          | 81typ       | 82typ                           | 80typ       | 81typ                            | 80typ       |
| 出力            | 定格電圧 [V]        | ±12 (+24)                                                              | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                      | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                       | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                        | ±15 (+30)   |
|               | 定格電流 [A]        | 0.065                                                                  | 0.05        | 0.065                          | 0.05        | 0.065                           | 0.05        | 0.065                            | 0.05        |
|               | 静的入力変動 [mV]     | 60max                                                                  | 75max       | 60max                          | 75max       | 60max                           | 75max       | 60max                            | 75max       |
|               | 静的負荷変動 [mV]     | ※3 480max                                                              | 600max      | 480max                         | 600max      | 480max                          | 600max      | 480max                           | 600max      |
|               |                 | ※4 600max                                                              | 750max      | 600max                         | 750max      | 600max                          | 750max      | 600max                           | 750max      |
|               | リップル [mVp-p]    | ※5 150max                                                              | 150max      | 150max                         | 150max      | 150max                          | 150max      | 150max                           | 150max      |
|               | リップルノイズ [mVp-p] | ※5 200max                                                              | 200max      | 200max                         | 200max      | 200max                          | 200max      | 200max                           | 200max      |
|               | 周囲温度変動 [mV]     | -20~+85℃                                                               | 210max      | 260max                         | 210max      | 260max                          | 210max      | 260max                           | 210max      |
|               |                 | -40~+85℃                                                               | 320max      | 390max                         | 320max      | 390max                          | 320max      | 390max                           | 320max      |
|               | 経時ドリフト [mV]     | ※6 48max                                                               | 60max       | 48max                          | 60max       | 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 | 11.64~12.36                     | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                      | 14.55~15.45 |
| 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/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         | 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) |                 | 840                                                                    |             |                                |             |                                 |             |                                  |             |

- ※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 時間の变化です。
- ※ その他の電源との並列運転はできません。

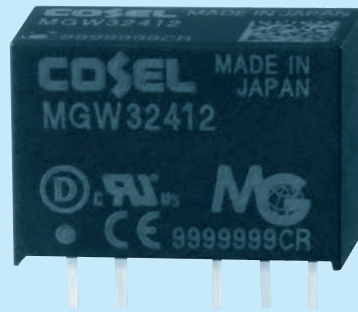
## ブロックダイアグラム



## 外形



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



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

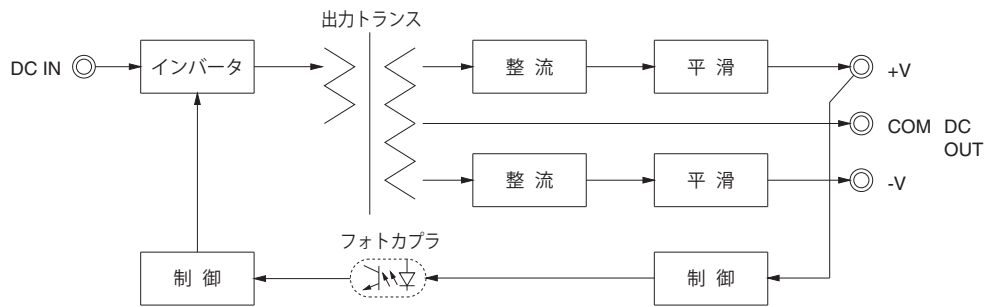
| モデル        | MGW30512 | MGW30515  | MGW31212  | MGW31215  | MGW32412  | MGW32415  | MGW34812  | MGW34815  |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大出力電力 [W] | 3.12     | 3.00      | 3.12      | 3.00      | 3.12      | 3.00  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

## 仕 様

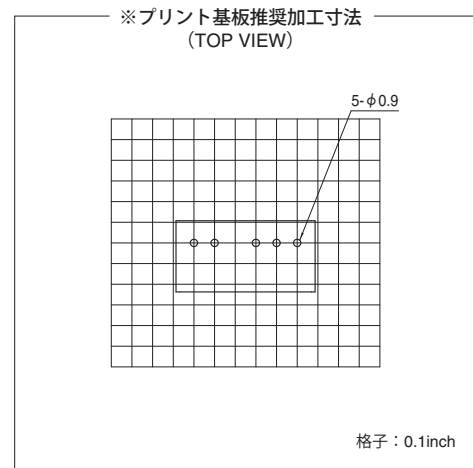
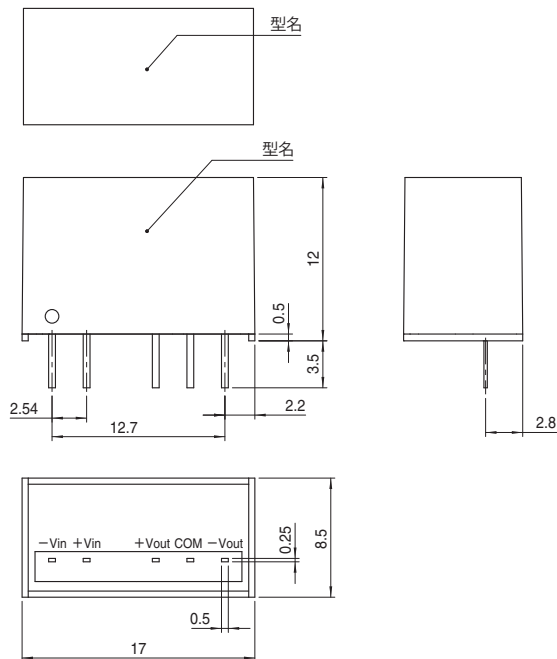
|               | 項目              | MGW30512                                                               | MGW30515    | MGW31212                       | MGW31215    | MGW32412                        | MGW32415    | MGW34812                         | MGW34815    |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 入力            | 電圧 [V]          | DC4.5~9<br>(短時間サージ12.5V, 100ms以下)                                      |             | DC9~18<br>(短時間サージ25V, 100ms以下) |             | DC18~36<br>(短時間サージ50V, 100ms以下) |             | DC36~76<br>(短時間サージ100V, 100ms以下) |             |
|               | 電流 [A]          | 0.76typ                                                                | 0.74typ     | 0.31typ                        | 0.31typ     | 0.16typ                         | 0.16typ     | 0.080typ                         | 0.077typ    |
|               | 効率 [%]          | 83typ                                                                  | 82typ       | 84typ                          | 83typ       | 83typ                           | 83typ       | 82typ                            | 82typ       |
| 出力            | 定格電圧 [V]        | ±12 (+24)                                                              | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                      | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                       | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                        | ±15 (+30)   |
|               | 定格電流 [A]        | 0.13                                                                   | 0.1         | 0.13                           | 0.1         | 0.13                            | 0.1         | 0.13                             | 0.1         |
|               | 静的入力変動 [mV]     | 60max                                                                  | 75max       | 60max                          | 75max       | 60max                           | 75max       | 60max                            | 75max       |
|               | 静的負荷変動 [mV]     | 480max                                                                 | 600max      | 480max                         | 600max      | 480max                          | 600max      | 480max                           | 600max      |
|               |                 | 600max                                                                 | 750max      | 600max                         | 750max      | 600max                          | 750max      | 600max                           | 750max      |
|               | リップル [mVp-p]    | 150max                                                                 | 150max      | 150max                         | 150max      | 150max                          | 150max      | 150max                           | 150max      |
|               | リップルノイズ [mVp-p] | 200max                                                                 | 200max      | 200max                         | 200max      | 200max                          | 200max      | 200max                           | 200max      |
|               | 周囲温度変動 [mV]     | -20~+70℃                                                               | 180max      | 220max                         | 180max      | 220max                          | 180max      | 220max                           | 180max      |
|               |                 | -40~+70℃                                                               | 290max      | 340max                         | 290max      | 340max                          | 290max      | 340max                           | 290max      |
|               | 経時ドリフト [mV]     | 48max                                                                  | 60max       | 48max                          | 60max       | 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 | 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/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         | 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) |                 | 1,000                                                                  |             |                                |             |                                 |             |                                  |             |

- ※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、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。

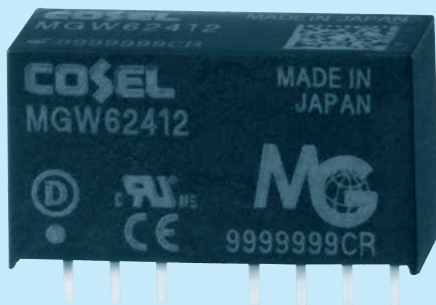
## ブロックダイアグラム



## 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%)

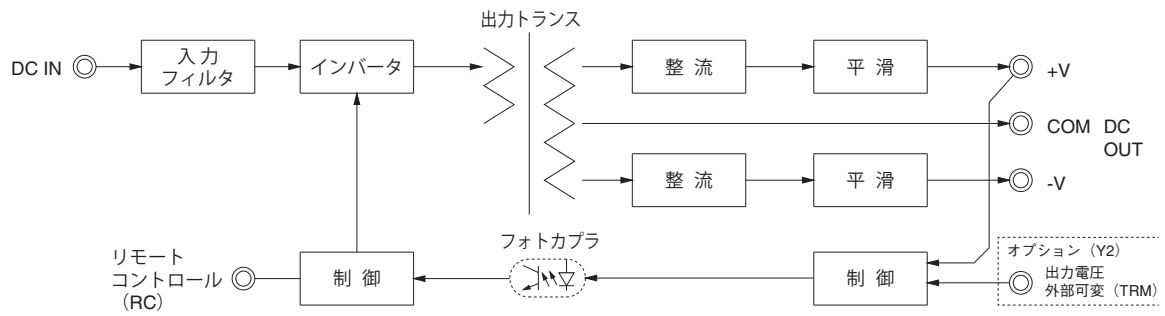
| モデル        | MGW60512 | MGW60515  | MGW61212  | MGW61215  | MGW62412  | MGW62415  | MGW64812  | MGW64815  |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大出力電力 [W] | 6.00     | 6.00      | 6.00      | 6.00      | 6.00      | 6.00      | 6.00      | 6.00      |
| DC出力       | 電圧 [V]   | ±12または+24 | ±15または+30 | ±12または+24 | ±15または+30 | ±12または+24 | ±15または+30 | ±12または+24 |
|            | 電流 [A]   | 0.25      | 0.2       | 0.25      | 0.2       | 0.25      | 0.2       | 0.25      |

## 仕 様

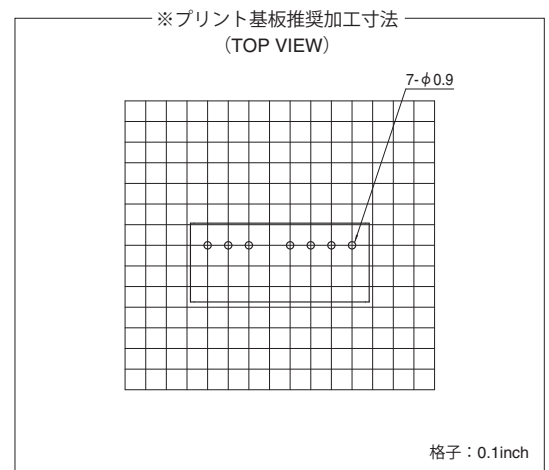
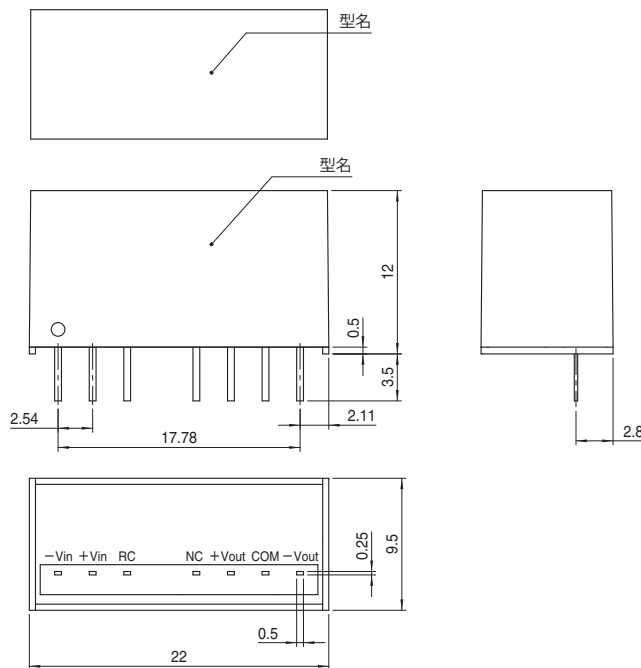
|               | 項目              | MGW60512                                                               | MGW60515    | MGW61212                       | MGW61215    | MGW62412                        | MGW62415    | MGW64812                         | MGW64815    |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 入力            | 電圧 [V]          | DC4.5~9<br>(短時間サージ12.5V, 100ms以下)                                      |             | DC9~18<br>(短時間サージ25V, 100ms以下) |             | DC18~36<br>(短時間サージ50V, 100ms以下) |             | DC36~76<br>(短時間サージ100V, 100ms以下) |             |
|               | 電流 [A]          | 1.38typ                                                                | 1.38typ     | 0.57typ                        | 0.57typ     | 0.29typ                         | 0.29typ     | 0.15typ                          | 0.15typ     |
|               | 効率 [%]          | 87typ                                                                  | 87typ       | 88typ                          | 88typ       | 88typ                           | 88typ       | 88typ                            | 88typ       |
| 出力            | 定格電圧 [V]        | ±12 (+24)                                                              | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                      | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                       | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                        | ±15 (+30)   |
|               | 定格電流 [A]        | 0.25                                                                   | 0.2         | 0.25                           | 0.2         | 0.25                            | 0.2         | 0.25                             | 0.2         |
|               | 静的入力変動 [mV]     | 60max                                                                  | 75max       | 60max                          | 75max       | 60max                           | 75max       | 60max                            | 75max       |
|               | 静的負荷変動 [mV]     | 480max                                                                 | 600max      | 480max                         | 600max      | 480max                          | 600max      | 480max                           | 600max      |
|               |                 | 600max                                                                 | 750max      | 600max                         | 750max      | 600max                          | 750max      | 600max                           | 750max      |
|               | リップル [mVp-p]    | Po=30%~                                                                | 120max      | 120max                         | 120max      | 120max                          | 120max      | 120max                           | 120max      |
|               |                 | Po=0~30%                                                               | 480max      | 480max                         | 360max      | 360max                          | 360max      | 360max                           | 360max      |
|               | リップルノイズ [mVp-p] | Po=30%~                                                                | 200max      | 200max                         | 200max      | 200max                          | 200max      | 200max                           | 200max      |
|               |                 | Po=0~30%                                                               | 600max      | 600max                         | 500max      | 500max                          | 500max      | 500max                           | 500max      |
|               | 周囲温度変動 [mV]     | -20~+70℃                                                               | 180max      | 220max                         | 180max      | 220max                          | 180max      | 220max                           | 220max      |
|               |                 | -40~+70℃                                                               | 290max      | 340max                         | 290max      | 340max                          | 290max      | 340max                           | 340max      |
| 付属機能          | 経時ドリフト [mV]     | 48max                                                                  | 60max       | 48max                          | 60max       | 48max                           | 60max       | 48max                            | 60max       |
|               | 起動時間 [ms]       | 30max (最低入力, Io=100%)                                                  |             |                                |             |                                 |             |                                  |             |
|               | 電圧設定精度 [V]      | 11.64~12.36                                                            | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                    | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                     | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                      | 14.55~15.45 |
|               | 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 <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] |                 | 1,560                                                                  |             |                                |             |                                 |             |                                  |             |

- ※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。

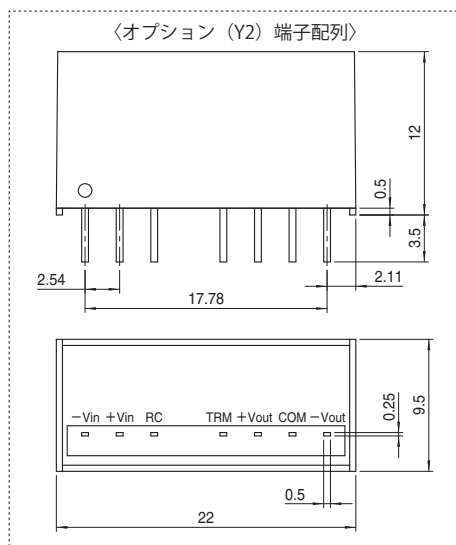
## ブロックダイアグラム

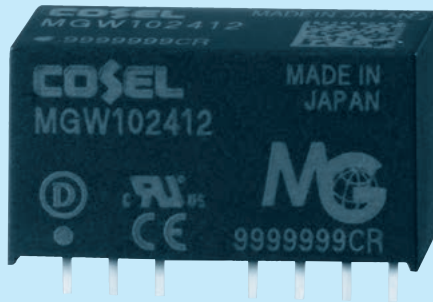


## 外形



- ※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 出力  
③ 定格出力電力  
④ 定格入力電圧  
⑤ 定格出力電圧  
⑥ オプション  
Y2: 出力電圧可変  
(+10%, -5%)

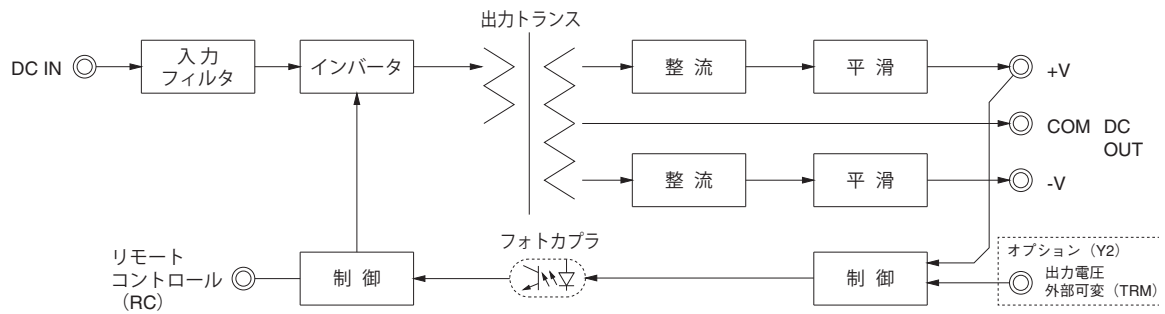
| モデル        | MGW100512 | MGW100515 | MGW101212 | MGW101215 | MGW102412 | MGW102415 | MGW104812 | MGW104815 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大出力電力 [W] | 10.08     | 10.20     | 10.08     | 10.20     | 10.08     | 10.20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

## 仕 様

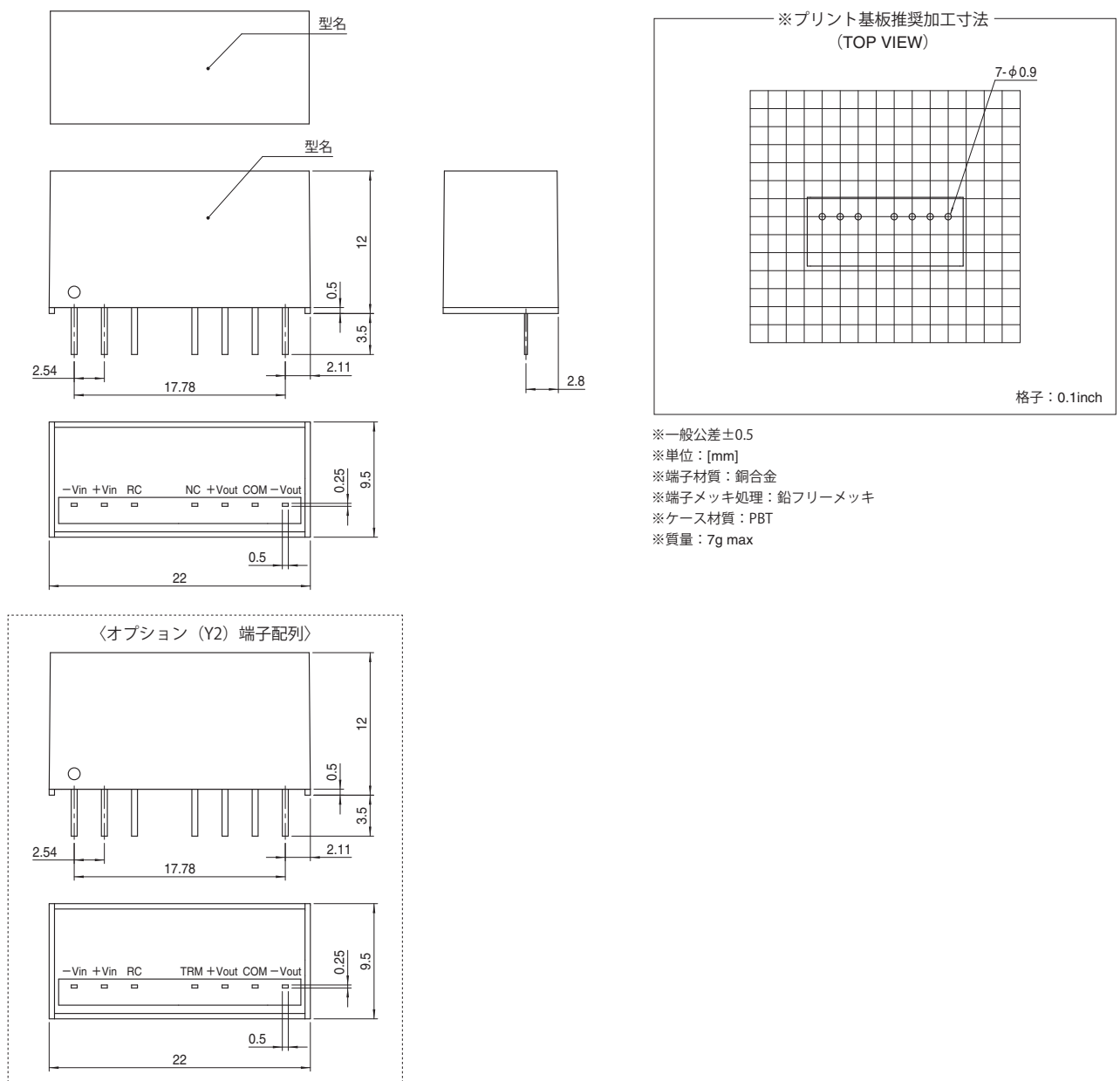
|               | 項目              | MGW100512                                                              | MGW100515   | MGW101212                      | MGW101215   | MGW102412                       | MGW102415   | MGW104812                        | MGW104815   |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 入力            | 電圧 [V]          | DC4.5~9<br>(短時間サージ12.5V, 100ms以下)                                      |             | DC9~18<br>(短時間サージ25V, 100ms以下) |             | DC18~36<br>(短時間サージ50V, 100ms以下) |             | DC36~76<br>(短時間サージ100V, 100ms以下) |             |
|               | 電流 [A]          | 2.38typ                                                                | 2.40typ     | 0.97typ                        | 0.97typ     | 0.49typ                         | 0.49typ     | 0.24typ                          | 0.25typ     |
|               | 効率 [%]          | 85typ                                                                  | 85typ       | 87typ                          | 88typ       | 87typ                           | 88typ       | 88typ                            | 88typ       |
| 出力            | 定格電圧 [V]        | ±12 (+24)                                                              | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                      | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                       | ±15 (+30)   | ±12 (+24)                        | ±15 (+30)   |
|               | 定格電流 [A]        | 0.42                                                                   | 0.34        | 0.42                           | 0.34        | 0.42                            | 0.34        | 0.42                             | 0.34        |
|               | 静的入力変動 [mV]     | 60max                                                                  | 75max       | 60max                          | 75max       | 60max                           | 75max       | 60max                            | 75max       |
|               | 静的負荷変動 [mV]     | 480max                                                                 | 600max      | 480max                         | 600max      | 480max                          | 600max      | 480max                           | 600max      |
|               |                 | 600max                                                                 | 750max      | 600max                         | 750max      | 600max                          | 750max      | 600max                           | 750max      |
|               | リップル [mVp-p]    | Po=30%~                                                                | 120max      | 120max                         | 120max      | 120max                          | 120max      | 120max                           | 120max      |
|               |                 | Po=0~30%                                                               | 480max      | 480max                         | 360max      | 360max                          | 360max      | 360max                           | 360max      |
|               | リップルノイズ [mVp-p] | Po=30%~                                                                | 200max      | 200max                         | 200max      | 200max                          | 200max      | 200max                           | 200max      |
|               |                 | Po=0~30%                                                               | 600max      | 600max                         | 500max      | 500max                          | 500max      | 500max                           | 500max      |
|               | 周囲温度変動 [mV]     | -20~+50℃                                                               | 150max      | 180max                         | 150max      | 180max                          | 150max      | 180max                           | 180max      |
|               |                 | -40~+50℃                                                               | 240max      | 290max                         | 240max      | 290max                          | 240max      | 290max                           | 290max      |
| 付属機能          | 経時ドリフト [mV]     | 48max                                                                  | 60max       | 48max                          | 60max       | 48max                           | 60max       | 48max                            | 60max       |
|               | 起動時間 [ms]       | 30max (最低入力, Io=100%)                                                  |             |                                |             |                                 |             |                                  |             |
|               | 電圧設定精度 [V]      | 11.64~12.36                                                            | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                    | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                     | 14.55~15.45 | 11.64~12.36                      | 14.55~15.45 |
|               | 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/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         | 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] |                 | 2,150                                                                  |             |                                |             |                                 |             |                                  |             |

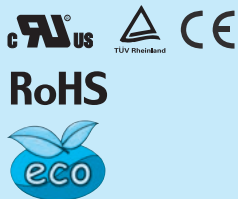
- ※1 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。  
 ※2 定格入出力時  
 ※3 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を20%→100%変化させた時の出力変動です。  
 ※4 片側負荷を100%とし、もう一方の負荷を0%→100%変化させた時の出力変動です。  
 ※5 電源出力端から50mm離れた箇所に1μFのセラミックコンデンサを取り付けて測定。  
 Poは合計出力電力。  
 ※6 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力印加後30分~8時間の変化です。  
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

## 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 - Vin 端子をショートしてご使用下さい。

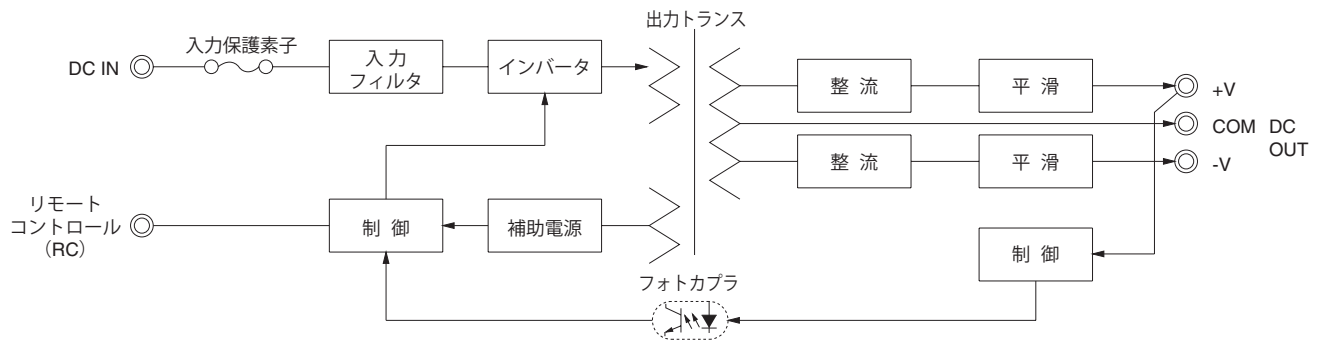
| モデル        | MGW151205 | MGW151212     | MGW151215   | MGW152405   | MGW152412  | MGW152415   | MGW154805   | MGW154812  | MGW154815   |
|------------|-----------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 最大出力電力 [W] | 15        | 15.6          | 15          | 15          | 15.6       | 15          | 15          | 15.6       | 15          |
| 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 | ±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        | 0.5         | 1.5        | 0.65        |

## 仕 様

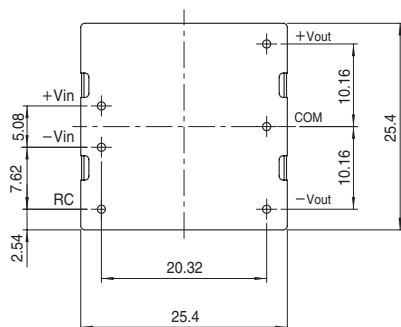
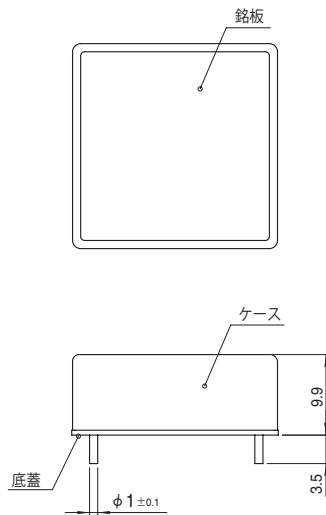
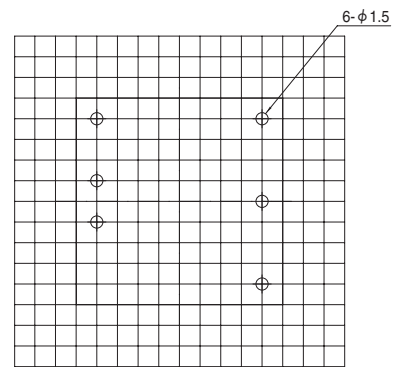
| 項目            | MGW151205       | MGW151212                                                    | MGW151215       | MGW152405       | MGW152412     | MGW152415       | MGW154805       | MGW154812     | MGW154815       |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 入力            | 電圧 [V]          | DC9 ~ 18                                                     |                 |                 | DC18 ~ 36     |                 |                 | DC36 ~ 76     |                 |
|               | 電流 [A]          | ※2 1.48typ                                                   | 1.49typ         | 1.42typ         | 0.74typ       | 0.74typ         | 0.70typ         | 0.37typ       | 0.35typ         |
|               | 効率 [%]          | ※2 84typ                                                     | 87typ           | 88typ           | 84typ         | 88typ           | 89typ           | 84typ         | 89typ           |
| 出力            | 定格電圧 [V]        | ±5(+10)                                                      | ±12(+24)        | ±15(+30)        | ±5(+10)       | ±12(+24)        | ±15(+30)        | ±5(+10)       | ±12(+24)        |
|               | 定格電流 [A]        | 1.5                                                          | 0.65            | 0.5             | 1.5           | 0.65            | 0.5             | 1.5           | 0.65            |
|               | 静的入力変動 [mV]     | 40max                                                        | 60max           | 75max           | 40max         | 60max           | 75max           | 40max         | 60max           |
|               | 静的負荷変動 [mV]     | ※3 500max                                                    | ※5 600max       | 750max          | 500max        | ※5 600max       | 750max          | 500max        | ※5 600max       |
|               |                 | ※4 250max                                                    | 480max          | 600max          | 250max        | 480max          | 600max          | 250max        | 480max          |
|               | リップル [mVp-p]    | -20 ~ +60℃                                                   | 100max          | 100max          | 100max        | 100max          | 100max          | 100max        | 100max          |
|               |                 | -40 ~ -20℃                                                   | 120max          | 120max          | 120max        | 120max          | 120max          | 120max        | 120max          |
|               | リップルノイズ [mVp-p] | -20 ~ +60℃                                                   | 100max          | 100max          | 100max        | 100max          | 100max          | 100max        | 100max          |
|               |                 | -40 ~ -20℃                                                   | 150max          | 150max          | 150max        | 150max          | 150max          | 150max        | 150max          |
|               | 周囲温度変動 [mV]     | -20 ~ +60℃                                                   | 50max           | 150max          | 180max        | 50max           | 150max          | 180max        | 50max           |
|               |                 | -40 ~ +60℃                                                   | 80max           | 240max          | 290max        | 80max           | 240max          | 290max        | 80max           |
| 付属機能          | 経時ドリフト [mV]     | ※7 50max                                                     | 50max           | 60max           | 50max         | 50max           | 60max           | 50max         | 50max           |
|               | 起動時間 [ms]       | 30max (最低入力, Io=100%)                                        |                 |                 |               |                 |                 |               |                 |
|               | 電圧設定精度 [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 | 4.935 ~ 5.240 | 11.765 ~ 12.492 |
|               | 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-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] |                 | 2,700                                                        |                 |                 |               |                 |                 |               |                 |

- ※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、もう一方の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。  
 ※4 片側負荷を 100% とし、もう一方の負荷を 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 (DC12V、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)※格子: 0.1inch  
※単位: mm

※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

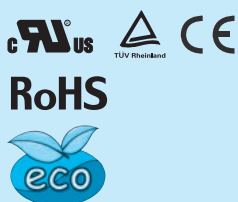
※ケース材質: シンチュウ

※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  
②2 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        |        | MGW301205  | MGW301212   | MGW301215   | MGW302405  | MGW302412   | MGW302415   | MGW304805  | MGW304812   | MGW304815   |
|------------|--------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 最大出力電力 [W] |        | 25         | 30          | 30          | 25         | 30          | 30          | 25         | 30          | 30          |
| 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 | ±15 または +30 | ±5 または +10 | ±12 または +24 | ±15 または +30 |
|            | 電流 [A] | 2.5        | 1.25        | 1           | 2.5        | 1.25        | 1           | 2.5        | 1.25        | 1           |

仕 様

[illegible]

※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。

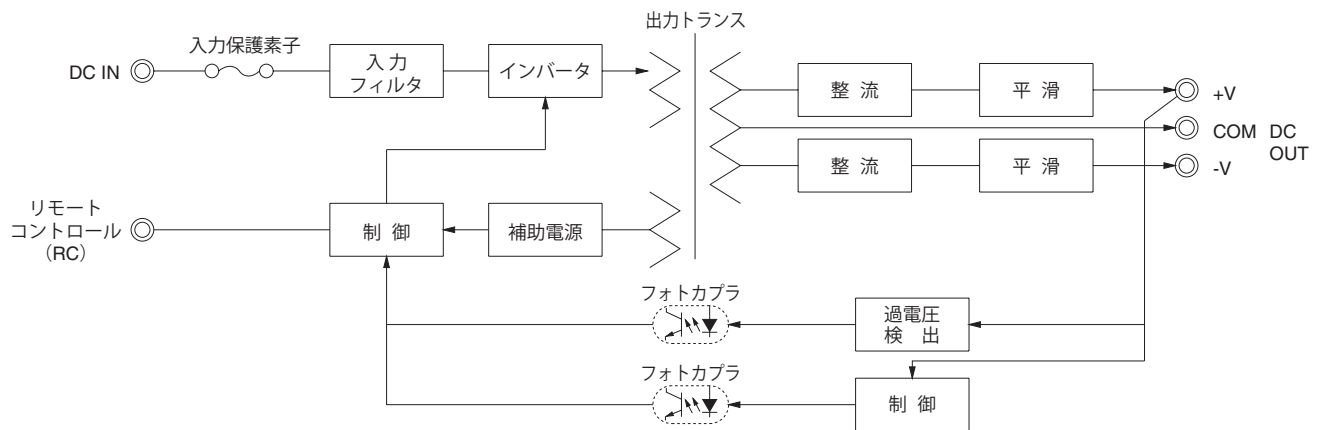
※6 電源出力端から 50mm 離れた箇所に 22 $\mu$ F のセラミックコンデンサを取り付けて測定。(20MHz オシロスコープ)

※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。

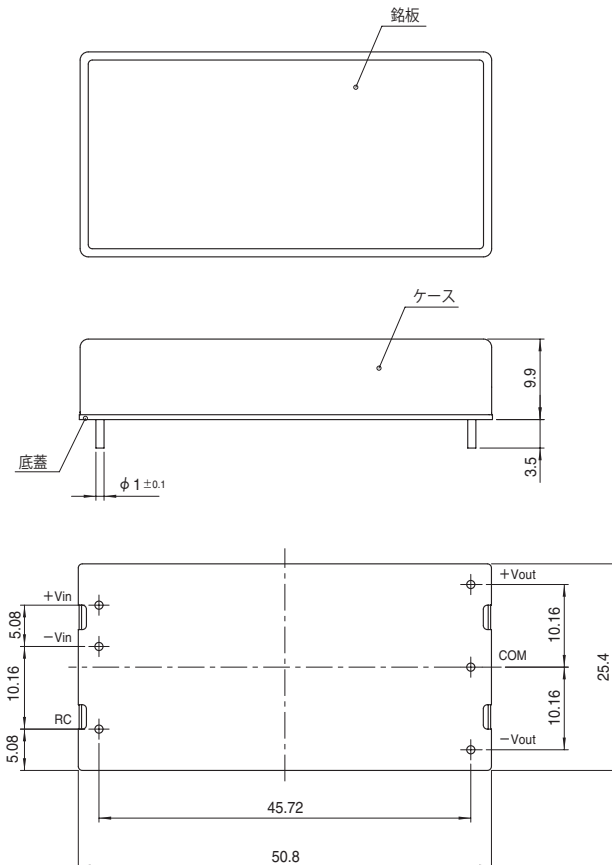
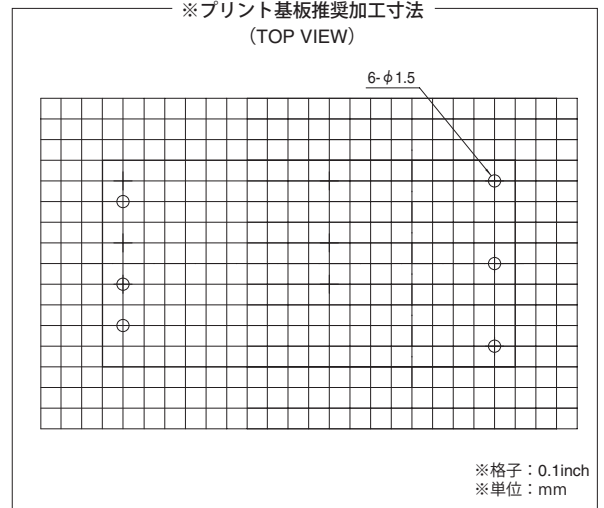
※8 定格入力（DC12V、DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度 25℃

※ 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