

## CDS40048

## 呼称方法

CD S 400 48 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ①シリーズ名  
②単一出力  
③定格出力電力  
④48:DC36~76V  
⑤定格出力電圧  
⑥オプション  
M:ヒートシンク取付け穴  
(M3)

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、-VINとRC1をショートしてご使用ください。  
※ 出力の可変を行わない場合は、TRMをオープンにしてご使用ください。  
※ リモートセンシングを使用しない場合は、+VOUTと+S、-VOUTと-Sをそれぞれショートしてご使用ください。

| モデル       | CDS4004802 | CDS4004803 | CDS4004805 | CDS4004807 | CDS4004812 | CDS4004815 | CDS4004824 | CDS4004828 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力電力[W] | 200        | 330        | 400        | 405        | 500        | 510        | 504        | 504        |
| DC出力      | 2V 100A    | 3.3V 100A  | 5V 80A     | 7.5V 54A   | 12.5V 40A  | 15V 34A    | 24V 21A    | 28V 18A    |

## 仕様

|      | 項目                           | CDS4004802  | CDS4004803                           | CDS4004805 | CDS4004807 | CDS4004812  | CDS4004815  | CDS4004824  | CDS4004828   |
|------|------------------------------|---|--------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 入力   | 電圧[V]                        | DC36~76   |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 電流[A]                        | ※1 6typ   | 9typ                                 | 10typ      | 10typ      | 12typ       | 12typ       | 12typ       | 12typ        |
|      | 効率[%]                        | DCIN 48V, Io=100%<br>73typ                                | 80typ                                | 84typ      | 87typ      | 89typ       | 89typ       | 89typ       | 89typ        |
| 出力   | 定格電圧[V]                      | 2   | 3.3                                  | 5          | 7.5        | 12.5        | 15          | 24          | 28           |
|      | 定格電流[A]                      | 100   | 100                                  | 80         | 54         | 40          | 34          | 21          | 18           |
|      | 静的入力変動[mV]                   | 10max   | 16max                                | 20max      | 30max      | 40max       | 60max       | 95max       | 95max        |
|      | 静的負荷変動[mV]                   | 20max   | 30max                                | 40max      | 60max      | 100max      | 150max      | 190max      | 190max       |
|      | リップル[mVp-p]<br>0~+85°C ※2    | 80max   | 80max                                | 80max      | 100max     | 120max      | 120max      | 120max      | 120max       |
|      | -20~0°C ※2                   | 140max  | 140max                               | 140max     | 150max     | 160max      | 160max      | 160max      | 160max       |
|      | リップルノイズ(mVp-p)<br>0~+85°C ※2 | 100max  | 100max                               | 100max     | 140max     | 150max      | 150max      | 150max      | 150max       |
|      | -20~0°C ※2                   | 150max  | 150max                               | 150max     | 160max     | 180max      | 180max      | 180max      | 180max       |
|      | 周囲温度変動[mV]<br>0~+65°C        | 25max   | 35max                                | 50max      | 75max      | 120max      | 180max      | 280max      | 280max       |
|      | -20~+85°C                    | 40max   | 60max                                | 85max      | 130max     | 200max      | 310max      | 480max      | 480max       |
| CDS  | 経時ドリフト[mV]                   | ※3 10max  | 16max                                | 20max      | 30max      | 40max       | 60max       | 90max       | 90max        |
|      | 起動時間[ms]                     | 200max (DCIN 48V, Io=100%)                                |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 電圧可変範囲[V]                    | 内部固定 (TRMオープン)  | 外付けVR、または外部電圧印加にて可変可能 (定格電圧の60~110%) |            |            |             |             |             |              |
|      | 電圧設定精度[V]                    | 1.0~2.2 ※4  | 1.98~3.63                            | 3.0~5.5    | 4.50~8.25  | 7.50~13.75  | 9.0~16.5    | 14.4~26.4   | 16.8~32.0 ※5 |
|      | 過電流保護                        | 定格電流の105% minで動作、自動復帰                                     |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 過電圧保護[V]                     | 2.80~4.50   | 4.00~5.50                            | 5.75~7.00  | 8.60~10.50 | 14.35~17.50 | 17.25~21.00 | 27.60~33.60 | 33.00~39.20  |
|      | リモートセンシング                    | 可能  |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | リモートコントロール(RC)               | 可能 (入力側、出力側それぞれ可能)  |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 入力ー出力                        | DC1500V 1分間, DC500V 50MΩ min (20±15°C)                    |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 入力ーFG                        | DC1500V 1分間, DC500V 50MΩ min (20±15°C)                    |                                      |            |            |             |             |             |              |
| 絶縁耐圧 | 出力ーFG                        | AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)       |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 出力ーRC2,3                     | AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15°C)       |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 使用温・湿度                       | ※6 -20~+85°C (アルミベースプレート), 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~+85°C, 20~95%RH (結露なし)                                |                                      |            |            |             |             |             |              |
| 環境   | 振動                           | 10~55Hz 49.0m/s² 周期3分 X, Y, Z方向各1時間                       |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 衝撃                           | 196.1m/s² 11ms X, Y, Z方向各1回                               |                                      |            |            |             |             |             |              |
|      | 適応規格                         | 安全規格  | UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得        |            |            |             |             |             |              |
|      | 構造                           | 外形寸法/質量   | 61×12.7×116.8mm (W×H×D) / 180g max   |            |            |             |             |             |              |
|      | 冷却方法                         | 伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)                   |                                      |            |            |             |             |             |              |
| 価格   | 標準価格(ケースカバー)(円)              | 21,000 (-)  |                                      |            |            |             |             |             |              |

※1 定格入力 (DC48V)、定格出力時

※2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離した箇所に取り付けて測定。20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM-101相当品) による。

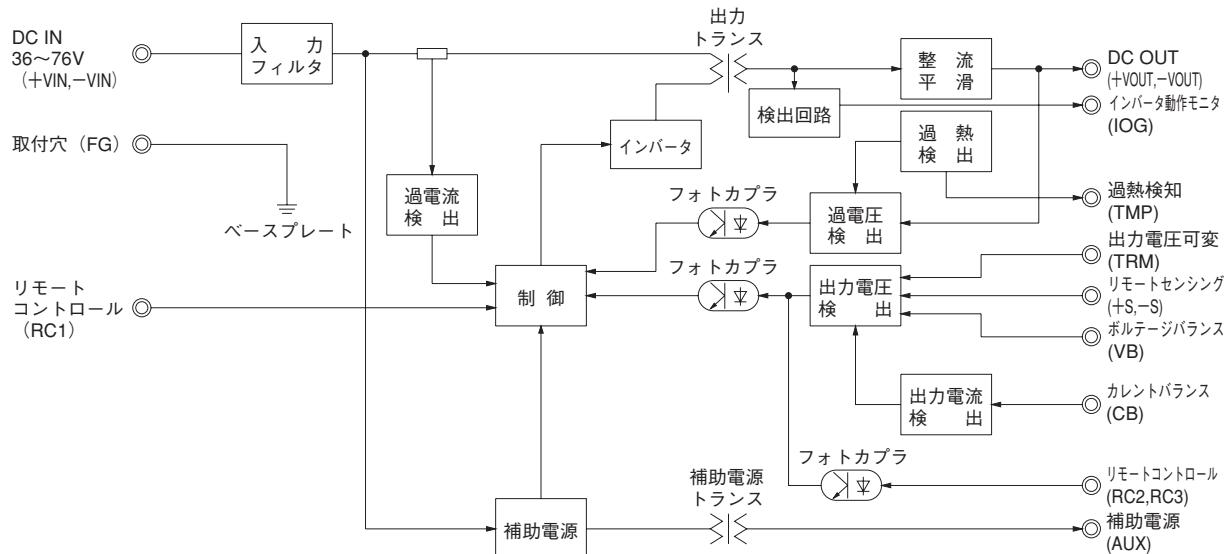
※3 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※4 1~1.2Vの範囲で使用する場合は、お問い合わせください。

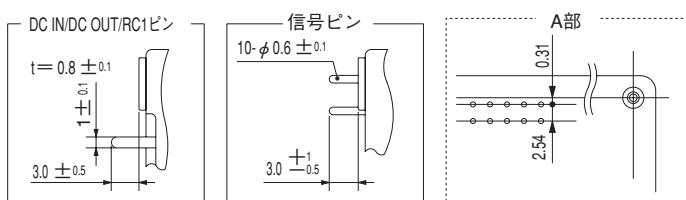
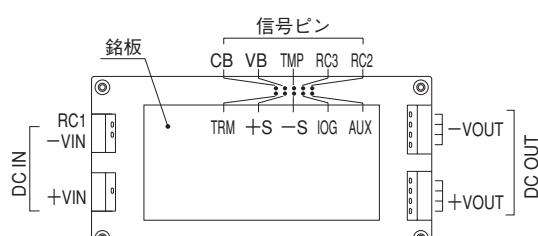
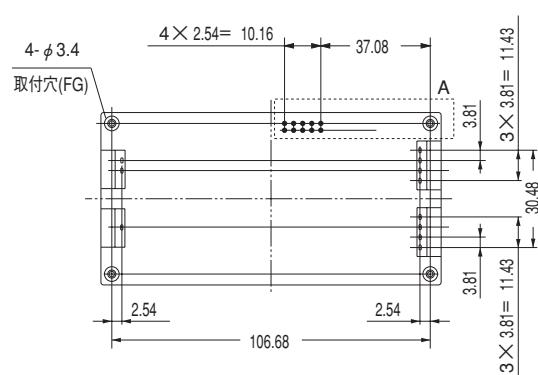
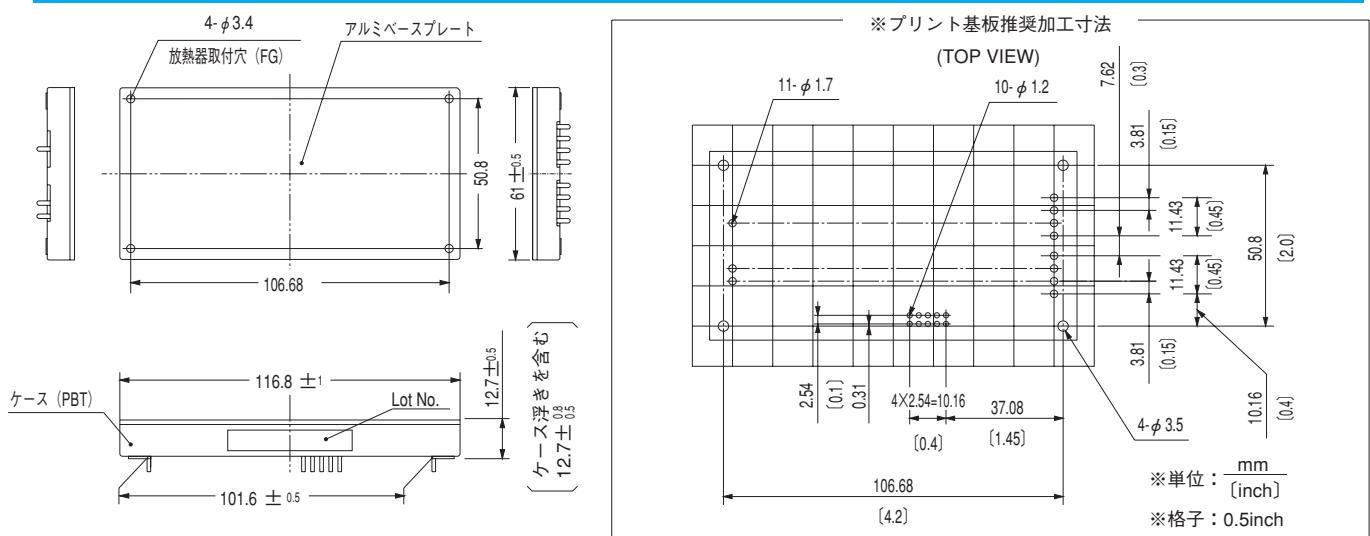
※5 CDS4004828のみ定格電圧の60~114.3%まで可変可能。

※6 -40°C~のご使用に関しては、お問い合わせください。

## ブロックダイヤグラム



## 外 形



※一般公差±0.3  
※質量：180g以下 (CDS40048)  
※単位：[mm]  
※取付穴締め付けトルク：0.4N・m max

## CDS500/600

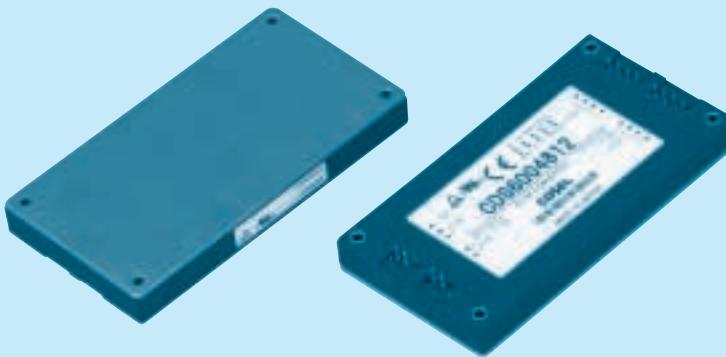
## 呼称方法

CD S 600 48 12 □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



RoHS



①シリーズ名  
②単一出力  
③定格出力電力  
④24:DC18~36V  
48:DC36~76V  
⑤定格出力電圧  
⑥H:高効率品(24V入力のみ)  
⑦オプション  
M:ヒートシンク取付け穴(M3)

\* リモートコントロールを使用しない場合は、-VINとRC1をショートしてご使用ください。  
\* 出力の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。  
\* リモートセンシングを使用しない場合は、+VOUTと+S、-VOUTと-Sをそれぞれショートしてご使用ください。

| モデル       | CDS5002428H | CDS6002412 | CDS6002412H | CDS6002428 | CDS6002428H | CDS6004812 | CDS6004828 |
|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 最大出力電力[W] | 504         | 600        | 600         | 616        | 616         | 700        | 700        |
| DC出力      | 28V 18A     | 12.5V 48A  | 12.5V 48A   | 28V 22A    | 28V 22A     | 12.5V 56A  | 28V 25A    |

## 仕様

|      | 項目                  | CDS5002428H   | CDS6002412       | CDS6002412H      | CDS6002428       | CDS6002428H      | CDS6004812                 | CDS6004828       |       |
|------|---------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------|
| 入力   | 電圧[V]               | DC18~36   |                  | DC20.5~36        | DC18~36          | DC19~36          | DC36~76                    |                  |       |
|      | 電流[A]               | 24typ   | 30typ            | 29typ            | 30typ            | 29typ            | 17typ                      | 17typ            |       |
|      | 効率[%]               | Io=100%<br>89typ (DCIN 24V)                               | 83typ (DCIN 24V) | 87typ (DCIN 24V) | 86typ (DCIN 24V) | 89typ (DCIN 24V) | 89typ (DCIN 48V)           | 89typ (DCIN 48V) |       |
|      | Io=50%              | 90typ (DCIN 24V)  | 87typ (DCIN 24V) | 90typ (DCIN 24V) | 87typ (DCIN 24V) | 90typ (DCIN 24V) | 91typ (DCIN 48V)           | 90typ (DCIN 48V) |       |
| 出力   | 定格電圧[V]             | 28  | 12.5             | 12.5             | 28               | 28               | 12.5                       | 28               |       |
|      | 定格電流[A]             | 18  | 48               | 48               | 22               | 22               | 56                         | 25               |       |
|      | 静的入力変動[mV]          | 95max   | 40max            | 40max            | 95max            | 40max            | 95max                      |                  |       |
|      | 静的負荷変動[mV]          | 190max  | 100max           | 100max           | 190max           | 100max           | 100max                     | 190max           |       |
|      | リップル[mVpp]          | 0~+85°C<br>120max   | 120max           | 120max           | 120max           | 120max           | 120max                     | 120max           |       |
|      | -20~0°C<br>160max   | 160max  | 160max           | 160max           | 160max           | 160max           | 160max                     | 160max           |       |
|      | リップルノイズ(mVpp)       | 0~+85°C<br>150max   | 150max           | 150max           | 150max           | 150max           | 150max                     | 150max           |       |
|      | -20~0°C<br>180max   | 180max  | 180max           | 180max           | 180max           | 180max           | 180max                     | 180max           |       |
|      | 周囲温度変動[mV]          | 0~+65°C<br>280max   | 120max           | 120max           | 280max           | 120max           | 280max                     | 280max           |       |
|      | -20~+85°C<br>480max | 480max  | 200max           | 200max           | 480max           | 200max           | 480max                     | 480max           |       |
|      | 経時ドリフト[mV]          | 90max   | 40max            | 40max            | 90max            | 90max            | 40max                      | 90max            |       |
|      | 起動時間[ms]            | 200max (DCIN 24V, Io=100%)                                |                  |                  |                  |                  | 200max (DCIN 48V, Io=100%) |                  |       |
| CDS  | 電圧可変範囲[V]           | 内部固定 (TRMオープン) 外付けVR、または外部電圧印加にて可変可能 (定格電圧の80~110%)       |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 22.40~32.00         | ※4 ※5   | 10.00~13.75      | 10.00~13.75      | ※4 ※5            | 22.40~30.80      | 10.00~13.75                | 22.40~32.00      | ※4 ※5 |
|      | 電圧設定精度[V]           | 27.72~28.28   | ※6               | 12.00~13.00      | 12.00~13.00      | 26.88~29.12      | 12.00~13.00                | 26.88~29.12      |       |
| 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[V]            | 33.00~39.20   | 14.35~17.50      |                  | 33.00~39.20      |                  | 14.35~17.50                | 33.00~39.20      |       |
|      | リモートセンシング           | 可能  |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | リモートコントロール(RC)      | 可能 (入力側、出力側それぞれ可能)  |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
| 絶縁耐圧 | 入力ー出力               | AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)        |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 入力ーFG               | AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)        |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 出力ーFG               | AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)       |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 出力ーRC2,3            | AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15°C)       |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
| 環境   | 使用温・湿度              | ※7 -20~+85°C (アルミベースプレート), 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~+85°C, 20~95%RH (結露なし)                                |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 振動                  | 10~55Hz 49.0m/s² 周期3分 X, Y, Z方向各1時間                       |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 衝撃                  | 196.1m/s² 11ms X, Y, Z方向各1回                               |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
| 適応規格 | 安全規格                | UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得                             |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
| 構造   | 外形寸法/質量             | 61×12.7×116.8mm (W×H×D) / 200g max                        |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
|      | 冷却方法                | 伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)                   |                  |                  |                  |                  |                            |                  |       |
| 価格   | 標準価格(ケースカバー)(円)     | 24,100 (-)  | 27,000 (-)       |                  |                  |                  |                            |                  |       |

※1 定格入力 (DC24,DC48V)、定格出力時

※2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離した箇所に取り付けで測定。20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ(計測技術: RM-101相当品)による。

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

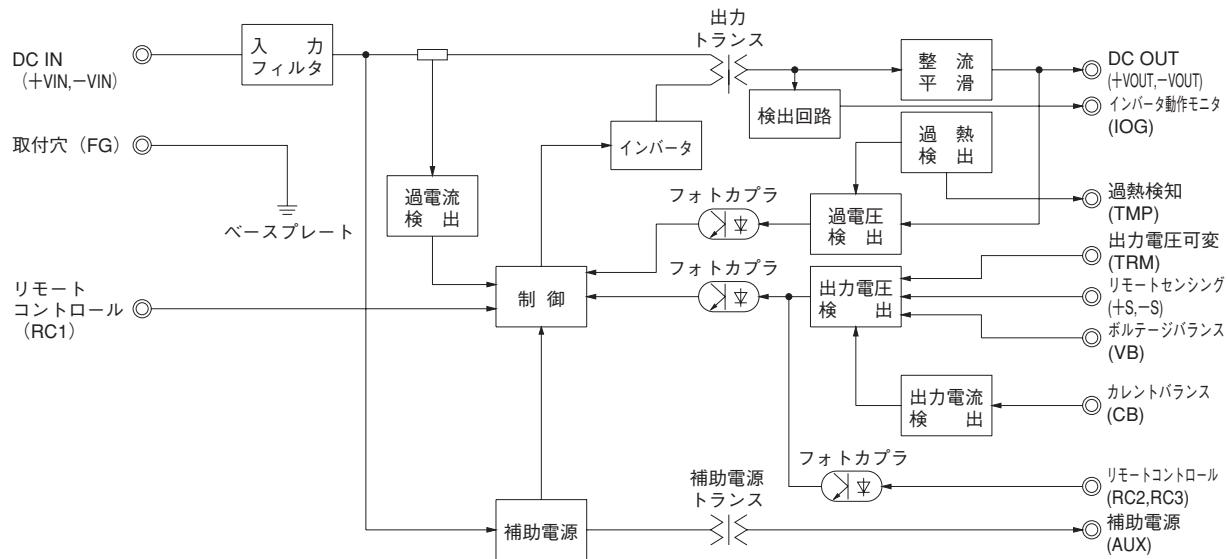
※4 CDS5002428H, CDS6002428H, CDS6004828は定格電圧の80~114.3%まで可変可能。

※5 CDS5002428H, CDS6002412H, CDS6002428Hにおいて、出力電圧可変し、定格電圧の101%以上で使用する場合、入力電圧ディレーティングが必要となります(取扱説明参照)。

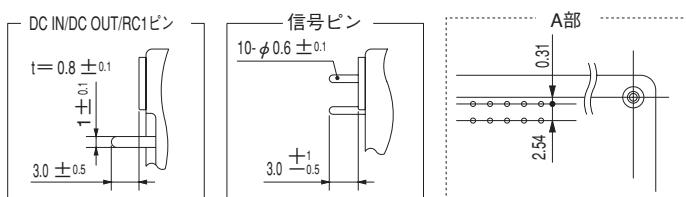
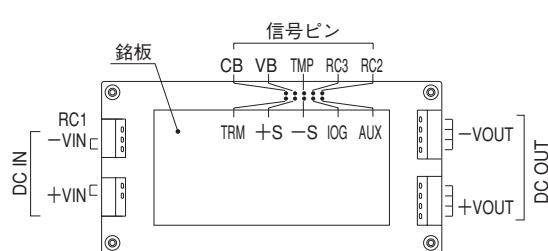
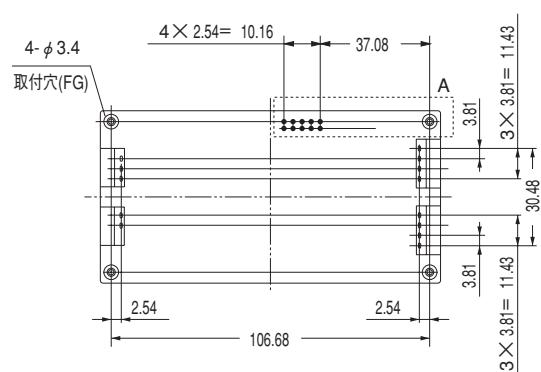
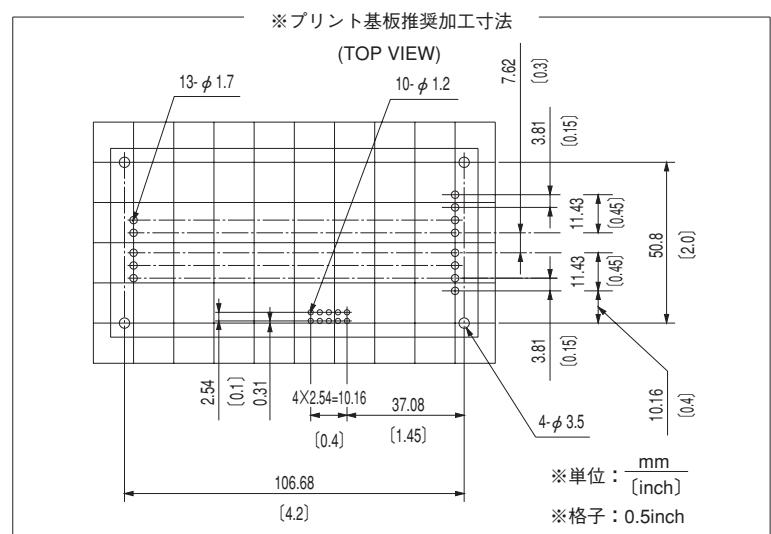
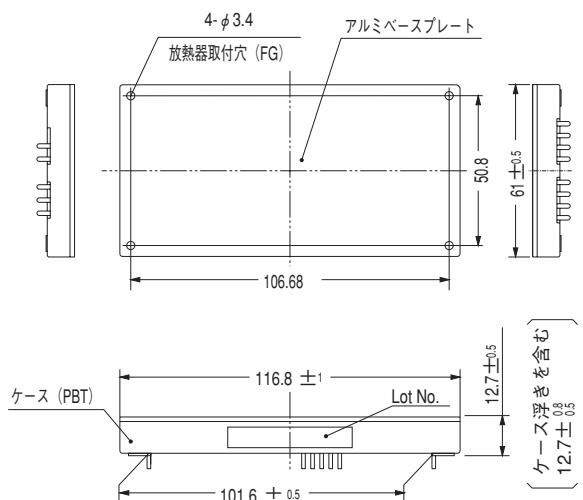
※6 アルミベースプレート温度 Tc=25°C

※7 -40°Cへのご使用に関しては、お問い合わせください。

## ブロックダイヤグラム



## 外 形



※一般公差±0.3  
※質量：200g以下 (CDS600)  
※単位：[mm]  
※取付穴締め付けトルク：0.4N・m max