

## CX6Sシリーズ

CX6Sシリーズは6Wシングル出力のアイソレーションされたDC-DCコンバータです。  
パッケージ寸法は48×38×8の金属パッケージで6面シールドされております。

### 型名一覧

| 出力 \ 入力    | 4.5V ~ 10V | 9.5V ~ 28V | 20V ~ 60V |
|------------|------------|------------|-----------|
| 5V, 1200mA | CX6S05-05  | CX6S05-12  | CX6S05-24 |
| 12V, 500mA | CX6S12-05  | CX6S12-12  | CX6S12-24 |
| 15V, 400mA | CX6S15-05  | CX6S15-12  | CX6S15-24 |

### 最大定格 及び 環境特性

|        |         |      |        |               |
|--------|---------|------|--------|---------------|
| 最大入力電圧 | CX6S-05 | 12V  | 最大端子温度 | 270 (10秒)     |
|        | CX6S-12 | 35V  | 動作温度範囲 | -20 ~ 70      |
|        | CX6S-24 | 70V  | 保存温度範囲 | -40 ~ 100     |
| 出力短絡時間 |         | 連続   | 湿度     | 95%RH         |
| 入出力耐電圧 | AC      | 500V | 振動     | 2G以下 (5~55Hz) |
|        |         |      | 衝撃     | 30G以下         |

### 電気的特性 (Ta = 25 )

| 項目     | 条件  | CX6S-05                                      | CX6S-12                                | CX6S-24                             |
|--------|---|--|--|-------------------------------------|
| 入力電圧範囲 |   | 4.5V ~ 10V                                   | 9.5V ~ 28V                             | 20V ~ 60V                           |
| 項目     | 条件  | CX6S05-05<br>CX6S05-12<br>CX6S05-24          | CX6S12-05<br>CX6S12-12<br>CX6S12-24    | CX6S15-05<br>CX6S15-12<br>CX6S15-24 |
| 出力電圧   | Io=max  | 5.0V ±5%                                     | 12.0V ±3%                              | 15.0V ±3%                           |
| 最大出力電流 | Ta=-20 ~ 55<br>(CX6S05-05: -20 ~ 50)<br>Ta=70<br>CX6S05-05<br>CX6S05-05以外 | 1200mA<br>720mA<br>840mA                     | 500mA<br>350mA                         | 400mA<br>280mA                      |
| 効 率    | CX6S-05<br>Io=max, Vin=5V<br>CX6S-12/24<br>Io=max, Vin=12/24V             | 73% typ<br>(67% min)<br>76% typ<br>(71% min) | 76% typ (71% min)<br>80% typ (76% min) |                                     |
| 入力変動率  | Vin=min ~ max   | 0.3% max                                     | 0.2% max                               |                                     |
| 負荷変動率  | Io =10% ~ 100%  | 0.3% max                                     | 0.2% max                               |                                     |
| 温度ドリフト | Ta =-20 ~ 70  | 0.05% / max                                  |  |                                     |
| 出力雑音電圧 | CX6S-05/12<br>CX6S-24<br>20MHz 帯域   | 100mVpp max<br>100mVpp max                   | 70mVpp max<br>100mVpp max              |                                     |
| 入出力間絶縁 | 1000V DC  | 500M min                                     |  |                                     |
| 絶縁耐圧   | AC 50/60Hz 1分間  | 500V AC                                      |  |                                     |
| 入出力間容量 |   | 1000pF typ                                   |  |                                     |

最大負荷電流は、負荷/周囲温度の図を参照の事。

出力雑音電圧は端子部で測定した値。

### その他の項目

|     |              |
|-----|--------------|
| 寸 法 | 48×38×8 (mm) |
| 重 量 | 約35g         |

## CX6Dシリーズ

CX6Dシリーズは6Wデュアル出力のアイソレーションされたDC-DCコンバータです。  
パッケージ寸法は48×38×8の金属パッケージで6面シールドされております。

### 型名一覧

| 出力 \ 入力      | 4.5V ~ 10V | 9.5V ~ 28V | 20V ~ 60V |
|--------------|------------|------------|-----------|
| ±12V, ±250mA | CX6D12-05  | CX6D12-12  | CX6D12-24 |
| ±15V, ±200mA | CX6D15-05  | CX6D15-12  | CX6D15-24 |

### 最大定格 及び 環境特性

|        |          |      |        |               |
|--------|----------|------|--------|---------------|
| 最大入力電圧 | CX6D -05 | 12V  | 最大端子温度 | 270 (10秒)     |
|        | CX6D -12 | 35V  | 動作温度範囲 | -20 ~ 70      |
|        | CX6D -24 | 70V  | 保存温度範囲 | -40 ~ 100     |
| 出力短絡時間 |          | 連続   | 湿度     | 95%RH         |
| 入出力耐電圧 | AC       | 500V | 振動     | 2G以下 (5~55Hz) |
|        |          |      | 衝撃     | 30G以下         |

### 電気的特性 (Ta = 25 )

| 項目         | 条件  | CX6D -05                               | CX6D -12                            | CX6D -24         |
|------------|---|--|-------------------------------------|------------------|
| 入力電圧範囲     |   | 4.5V ~ 10V                             | 9.5V ~ 28V                          | 20V ~ 60V        |
| 項目         | 条件  | CX6D12-05<br>CX6D12-12<br>CX6D12-24    | CX6D15-05<br>CX6D15-12<br>CX6D15-24 |                  |
| 出力電圧       | Io=max  | ±12.0V ±3%                             |                                     | ±15.0V ±3%       |
| 最大出力電流     | Ta=-20 ~ 55<br>Ta=70  | ±250mA<br>±175mA                       |                                     | ±200mA<br>±140mA |
| 効 率        | CX6D -05<br>Io=max, Vin=5V<br>CX6D -12/24<br>Io=max, Vin=12/24V | 76% typ (70% min)<br>80% typ (76% min) |                                     |                  |
| 入力変動率      | Vin=min ~ max   | 0.2% max                               |                                     |                  |
| 負荷変動率      | ±Io =10% ~ 100%   | 0.2% max                               |                                     |                  |
| 加・レギュレーション | Io=100%, Io'=20 ~ 100%  | ±5% max                                |                                     |                  |
| 温度ドリフト     | Ta =-20 ~ 70  | 0.05% / max                            |                                     |                  |
| 出力雑音電圧     | CX6D -05/12<br>CX6D -24<br>20MHz 帯域                             | 70mVpp max<br>100mVpp max              |                                     |                  |
| 入出力間絶縁     | 1000V DC  | 500M min                               |                                     |                  |
| 絶縁耐圧       | AC 50/60Hz 1分間  | 500VAC                                 |                                     |                  |
| 入出力間容量     |   | 1000pF typ                             |                                     |                  |

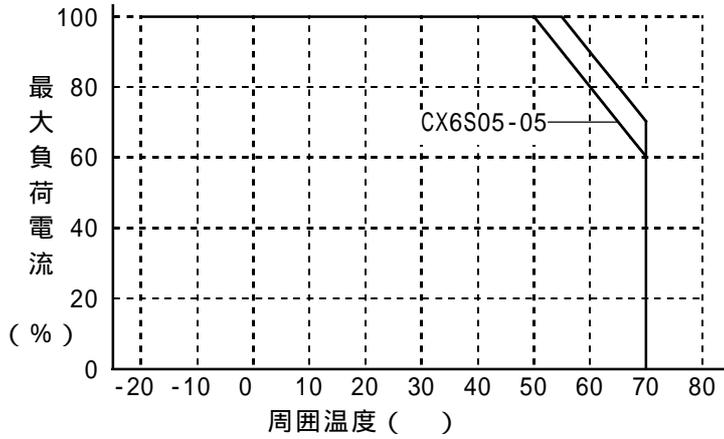
最大負荷電流は、負荷/周囲温度の図を参照の事。  
出力雑音電圧は端子部で測定した値。

### その他の項目

|     |              |
|-----|--------------|
| 寸 法 | 48×38×8 (mm) |
| 重 量 | 約35g         |

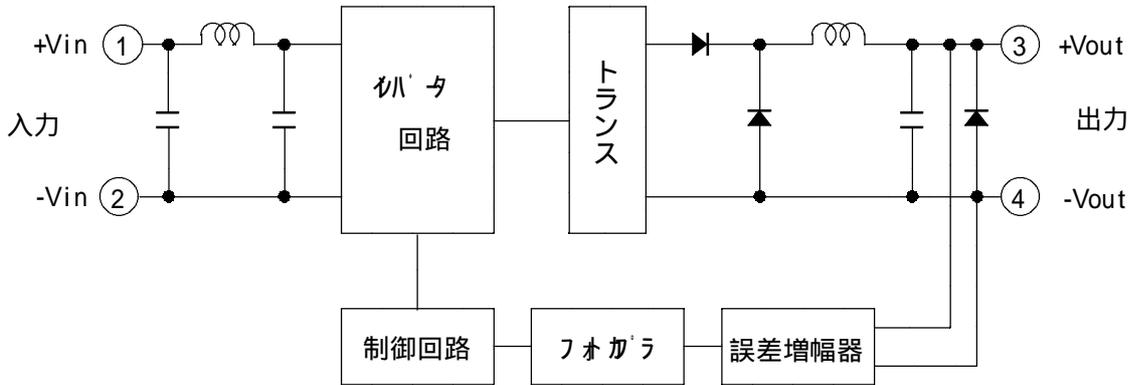
# CX6S / CX6D シリーズ

## 負荷 対 周囲温度

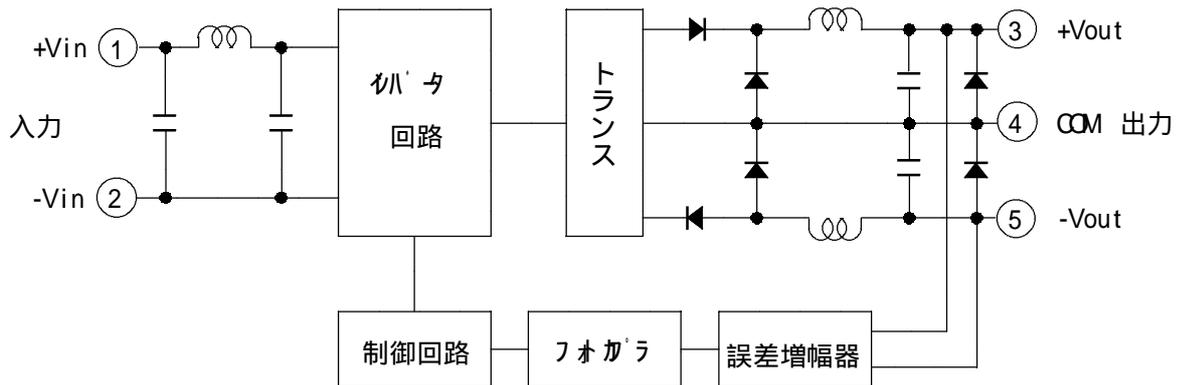


## 回路構成図

### CX6S シリーズ



### CX6D シリーズ



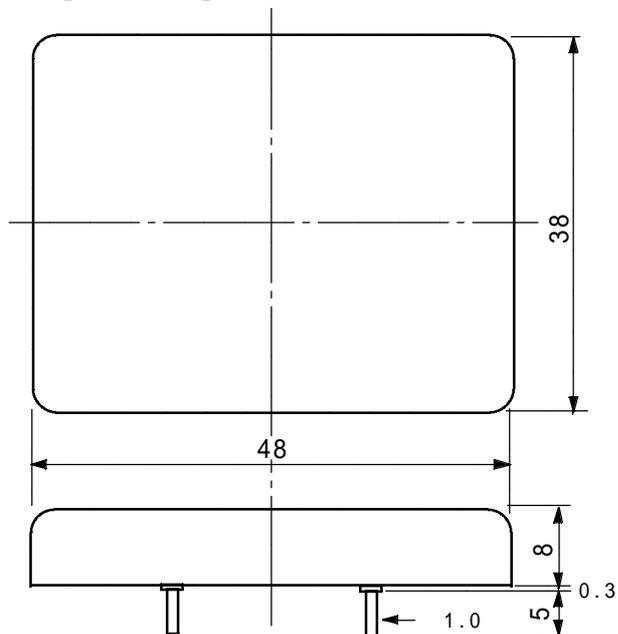
## 使用方法 及び 注意事項

- (1) 入力電圧範囲は端子部分で規定しておりますので、入力電源ラインにおいて電圧降下が見込まれる場合は注意して下さい。
- (2) 入力に対して逆電圧を印加しないで下さい。
- (3) DC - DC コンバーターの出力の並列接続はできません。
- (4) 半田付け耐熱温度は 270 10 秒以内です。

# CX6S / CX6D シリーズ

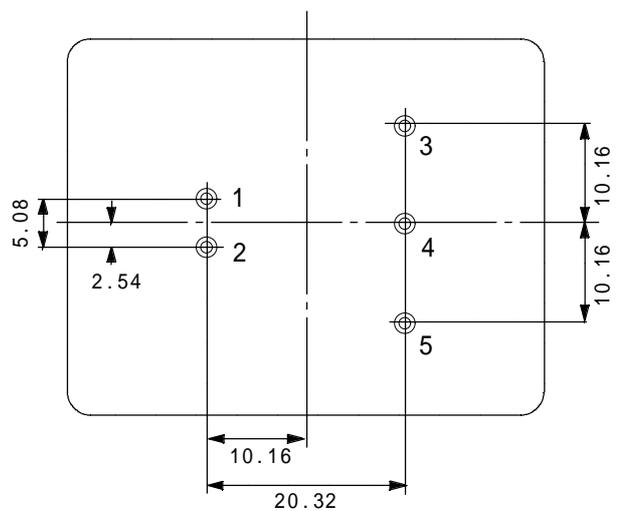
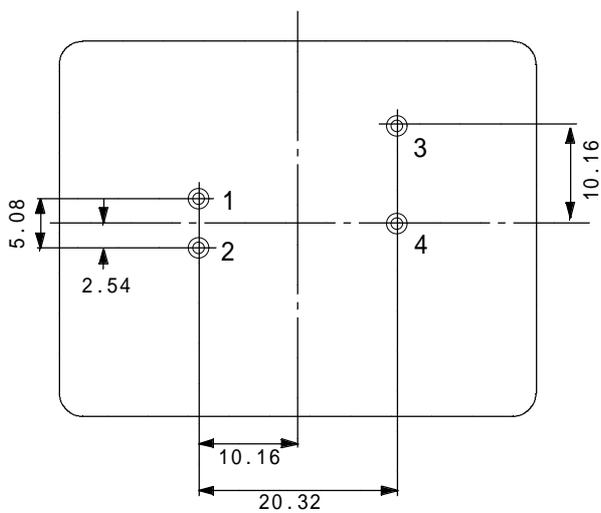
## 外形寸法図，端子接続図

### [ 外形寸法 ]



単位 : mm

公差 :  $\pm 0.3\text{mm}$



### [ CX6S 端子配置 ]

| 端子 | 構成     | 表示        |
|----|--------|-----------|
| 1  | + 入力端子 | + V i n   |
| 2  | - 入力端子 | - V i n   |
| 3  | + 出力端子 | + V o u t |
| 4  | - 出力端子 | - V o u t |

### [ CX6D 端子配置 ]

| 端子 | 構成      | 表示        |
|----|---------|-----------|
| 1  | + 入力端子  | + V i n   |
| 2  | - 入力端子  | - V i n   |
| 3  | + 出力端子  | + V o u t |
| 4  | 出力コモン端子 | C O M     |
| 5  | - 出力端子  | - V o u t |

ケース : 金属ケース

上面表示 : シール