

## DC-DC 車載用電源ユニット PWI-60D6D2



製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

### 特長

#### ■エンジンスタート時に発生する電圧降下に対応

エンジンスタート時においてバッテリーの電圧降下が発生し、一定時間、低電圧状態になる場合があります。その間においてもボックスコンピュータへ安定した電源を供給し続けます。

対象機種：ボックスコンピュータ BX-220  
ボックスコンピュータ BX-955S

#### ■産業用機器への電源供給を管理「電源監視ユーティリティソフト」を用意

イグニッションキー動作に連動してボックスコンピュータの起動やシャットダウンを行うことができます。ボックスコンピュータとはシリアルまたは USB で接続します。

#### ■広温度範囲対応 -20 ~ 70℃での動作保証\*

-20 ~ 70℃の広温度範囲の環境で使用できます。

\*温度ディレーティングをご確認の上、使用環境に合わせて負荷率を調整する必要があります。

#### ■ケーブル抜けによるトラブルを回避する USB ケーブルアタッチメントを用意

USB ケーブルアタッチメントにより、添付の USB ケーブルの抜け防止をすることができ、不要なトラブルを回避できます。

#### ■装置の小型化・軽量化に貢献。フロントアクセスに対応

筐体サイズ 86(W)×155(D)×44(H) mm・質量 650g。メンテナンスしやすいフロントアクセスに対応しています。

本製品は、不安定な車両電源を安定させ車両に搭載する PC に安定した電源を供給できます。

そのため、PC が安定稼働し、システム全体の安全運用を実現可能です。

PC 以外の外部機器用として別途、電源出力を設けており、PC と同様に安定した電源を供給できます。

また、電源供給ユニットと PC 間で通信を行うことで、車両のエンジンキー動作に連動し

自動で PC の起動やシャットダウンを行う機能も搭載しています。

通信方法は、シリアルもしくは USB での通信が選択できます。

本製品は、入力：10.8~26.4VDC、出力：+24VDC 2.5A の電源装置です。

当社製の下記機種に使用することができます。

ボックスコンピュータ：BX-955SD-DCxxxx, BX-220D-DCxxxxxx

### 仕様

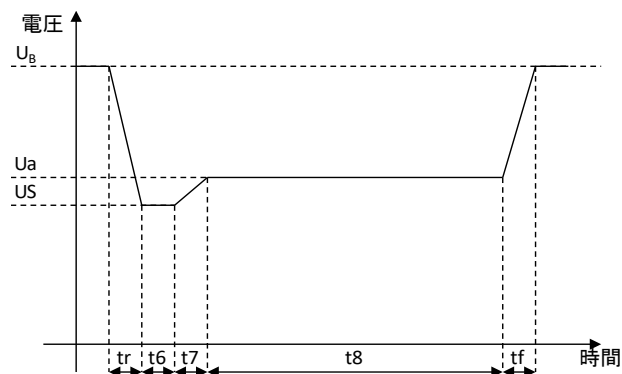
| 項目        | 仕様                                                                                                                                                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源仕様      |                                                                                                                                                                                              |
| 定格入力電圧    | 10.8 ~ 26.4VDC (12V -10% ~ 24V +10%) (連続入力) *1*2                                                                                                                                             |
| 入力電圧範囲    | 8 ~ 28VDC (瞬間入力) *1*3                                                                                                                                                                        |
| 入力電流上限    | 10A (ミニブレッドヒューズ)                                                                                                                                                                             |
| 暗電流       | 10.8V DC 3mA / 26.4V DC 2mA                                                                                                                                                                  |
| 定格出力電圧    | +24VDC ±5% *4                                                                                                                                                                                |
| 定格出力電流    | 2.5A (Max.) *5                                                                                                                                                                               |
| 環境仕様      |                                                                                                                                                                                              |
| 周囲温度      | 動作時：-20 ~ +70℃ *6 (温度ディレーティング参照)<br>保存時：-20 ~ +70℃                                                                                                                                           |
| 周囲湿度      | 動作時：10 ~ 90%RH、<br>保存時：10 ~ 90%RH (ただし結露しないこと)                                                                                                                                               |
| 浮遊粉塵      | 特にひどくないこと                                                                                                                                                                                    |
| 腐食性ガス     | ないこと                                                                                                                                                                                         |
| 耐ノイズ性     | ラインノイズ DC ライン/±2kV<br>信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)<br>静電耐久 接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)<br>気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3) |
| 耐振動性      | 掃引耐久 10・57Hz/片振幅 0.375mm 57・500Hz/5.0G<br>X、Y、Z 方向 60 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)                                                                                                  |
| 耐衝撃性      | 100G X、Y、Z 方向 6ms 正弦半波<br>(JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠)                                                                                                                              |
| 接地        | SG-FG/導通                                                                                                                                                                                     |
| その他       |                                                                                                                                                                                              |
| 外形寸法 (mm) | 86(W)×155(D)×44(H) (コネクタ突起含まず)                                                                                                                                                               |
| 質量        | 約 0.65kg                                                                                                                                                                                     |
| 取得規格      | VCCI, ECE R10.05 準拠, UKCA                                                                                                                                                                    |

\*1 電源コネクタ部の電圧値になります。

\*2 最低定格入力電圧未満の電圧が一定時間印加された場合、出力電圧は強制的にシャットダウンされます。

\*3：入力電圧範囲は、クランキングによる電圧変動を許容する範囲です。

## クランキング パルス

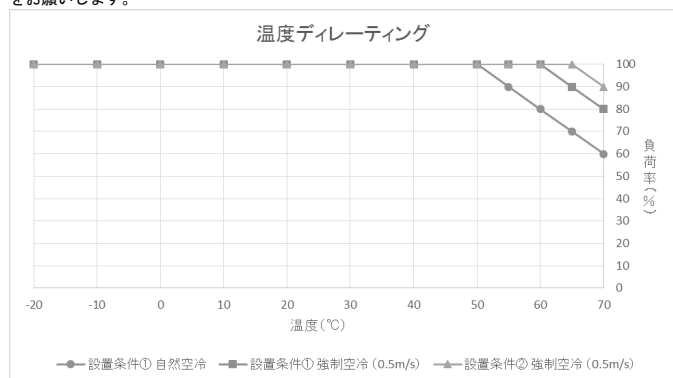


| パラメータ | 12V系  | 24V系  |
|-------|-------|-------|
| UB    | 12V   | 24V   |
| US    | 8V    | 8V    |
| Ua    | 8.6V  | 12V   |
| tr    | 5ms   | 10ms  |
| t6    | 40ms  | 100ms |
| t7    | 50ms  | 50ms  |
| t8    | 20s   | 20s   |
| tf    | 100ms | 100ms |

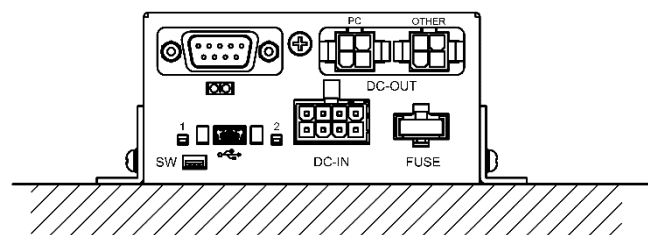
\*4：電源ケーブルは3m以下を使用してください。

\*5：消費電流は、PC電源出力、OTHER電源出力の合計2.5A以下としてください。

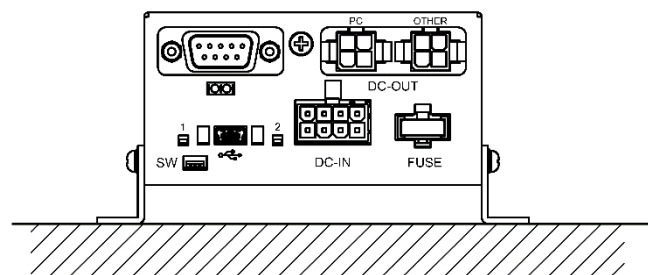
\*6：以下の温度ディレーティングをご確認の上、使用環境に合わせて負荷率を調整願います。強制空冷で運用される場合は、製品全体に風速 0.5m/s の風が当たる環境でご使用をお願いします。



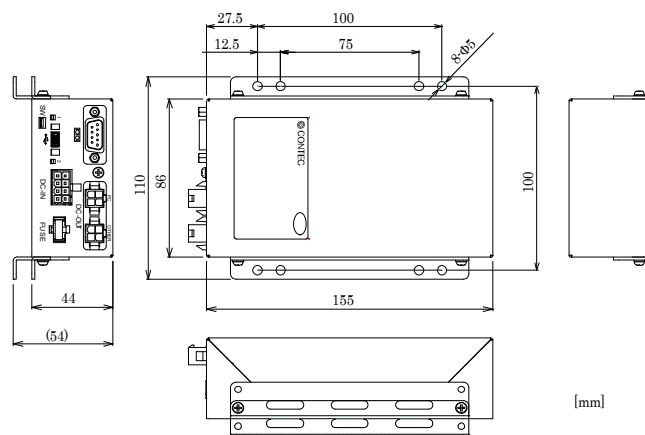
### 設置条件①



### 設置条件②



## ボード外形寸法



## 商品構成

- 本体[PWI-60D6D2] …1
- 本体固定金具…2 \*1
- 電源コネクタ一式
  - ◆ 電源コネクタ(4pin)…2
  - ◆ 電源コネクタ(8pin)…1
  - ◆ コンタクト…16
- USB ケーブル(1.8m)…1
- USB ケーブルアタッチメント…1
- 商品案内…1
- IPC 使用上の注意…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1

\*1：本体に取り付け済み。

※ 本製品のユーザーズマニュアルは、当社ホームページにて PDF ファイルで提供しています。ユーザーズマニュアルではハードウェアの設定、各部の機能などの情報を記載しておりますので必要に応じて参照ください。