

## 新 LLC 実験キット LEKS-192-2404-00 仕様

### 1. 概要

本仕様書はパワーアシストテクノロジー株が提供する新 LLC 実験キット LEKS-192-2404-00 について規定する。

### 2. 電氣的仕様 (標準添付の SW トランス {PQ2016} および標準外付け共振 C、L を接続したとき)

#### (ア) 入力電圧電流

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| メイン回路入力電圧 | 定格電圧 DC48V                     |
|           | 電圧範囲 43.2V ~ 52.8V             |
| メイン回路入力電流 | 1.1Amax at DC48V 入力、24V 2A 出力時 |
| 制御回路入力電圧  | DC12V ±10% 50mA Max            |

#### (イ) 出力電圧電流

|        |             |
|--------|-------------|
| 定格電圧   | DC24V ±5%   |
| 定格出力電流 | DC 2 A      |
| 出力電流範囲 | 0.05 A ~ 2A |

\*但し、弊社提供の供試 SW トランスを使用して出力電圧設定を 24V にした場合とします。SW 素子は 50W 程度の出力容量に対応しています。

(ウ) 効率 93%typ DC48V 入力 24V 2A 出力時

(エ) 最低周波数調整範囲 50KHz ~ 70KHz

(オ) 最大周波数 (スタート周波数) 320KHz typ

(カ) デッドタイム調整範囲 110nS ~ 250nS

### 3. 機械的仕様

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| (ア) 基板サイズ | 58mm X 135mm X 17mm Max |
|           | (基板上高さ 外付け部品は含まず)       |
| (イ) 重量    | 76g typ (外付け部品は含まず)     |

4. 環境要求

- (ア) 保存温度    -10°C ~ 60°C
- (イ) 保存湿度    -10% ~ 90%
- (ウ) 動作温度    -10°C ~ 50°C
- (エ) 動作湿度     20% ~ 90%

5. 回路図    別紙    CD192-02-0 B

6. 外観写真

