

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

