## ロポニー電機

## 6 相インターリーブ DC-DC コンバータ (電解コンデンサレス)

2018.8.1

## 1 概要

12V 出力の充放電回路にて 6 相インターリーブにて DC-DC コンバータを駆動させた。 6 相にて位相を 1/6 づつ位相を変えて、リプルを相殺する。160kHz にて動作させているため、リプル周波数は 1MHz 程度となる。よって電解コンデンサを使用せずセラミックコンデンサのみの使用となる。水冷装置にて作ったため超小型化となる。

## 2 実験結果

図1に実験回路を示す。詳細はお問合せください。電圧検出方法や水冷方法、苦労するポイントなどお話できるかと思います。

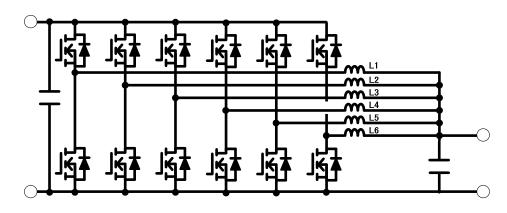
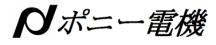


図1回路図



〒375-0003 群馬県藤岡市立石新田 23 番地 TEL 0274-42-0911, FAX 0274-42-5509

http://www.pony-e.jp Email : office@pony-e.jp