

# 24 相変圧器

## ◆概要

ダイオード整流直流電源用の変圧器です。24 相出力とすることで、

- ①出力リップル電圧を抑えることができます。
- ②入力力率の改善が図られます。（入力電流は正弦波に近い形になります。）

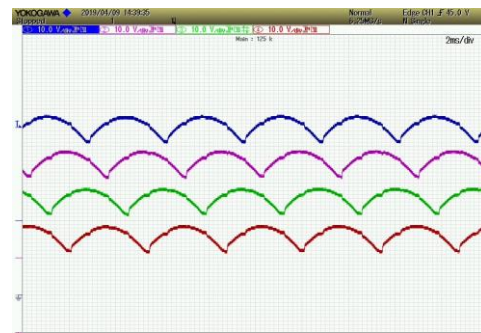
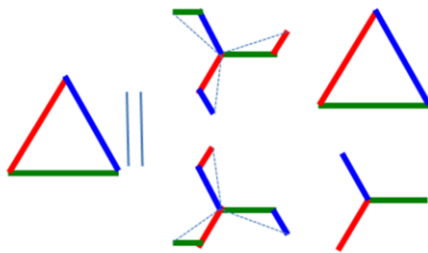
## ◆24 相変圧器の原理と性能

24 相の原理は、

変圧器の出力巻線を、 $\Delta$ 結線、Y結線、千鳥結線（ $\pm 15$ 度）の4つとすることで、15度ずつ位相のずれた、出力を得ることができます。

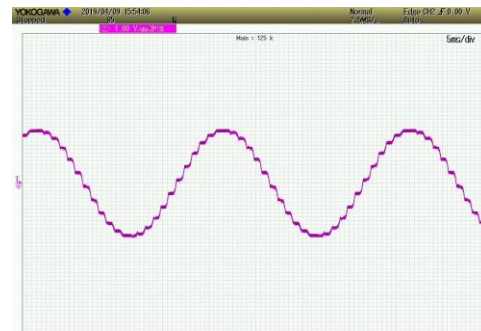
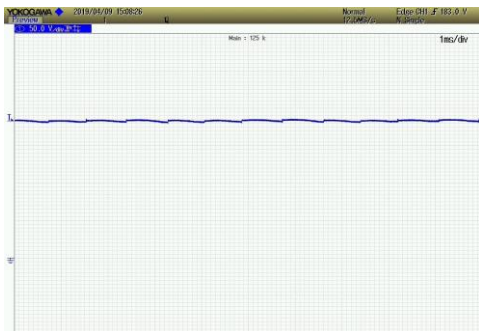
ベクトル図を下記に示します。

出力各相の整流後電圧波形を下記に示します。



この結果、

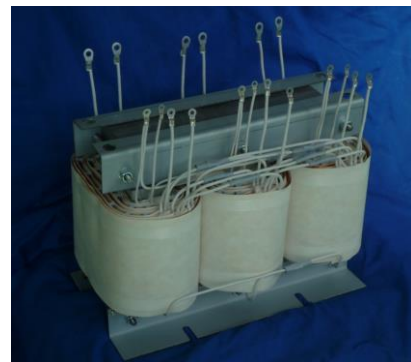
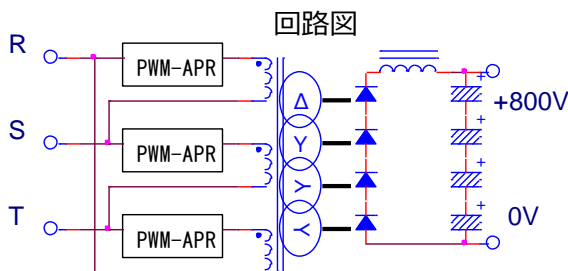
全体の出力電圧のリップルが小さく（下左図）、入力電流は正弦波に近い形になります。（下右図）



## ◆試作品の仕様・外観

仕様：800V-25A（20 kW）

外観



**LSC** 東京精電株式会社

東京営業所 〒168-0081 東京都杉並区宮前4丁目28番21号

長野営業所 〒386-0155 長野県上田市蒼久保1216番地

名古屋営業所 〒462-0841 名古屋市中区黒川本通4丁目30番地黒川旗ビル8F

※本カタログの内容は2019年4月9日現在のものです。※カタログ記載の内容はお断り無く変更することがあります。

URL : <http://www.tokyo-seiden.co.jp>

TEL. 03-3332-6666

FAX. 03-3332-6672

TEL. 0268-35-0555

FAX. 0268-35-2895

TEL. 052-991-9351

FAX. 052-991-9350