

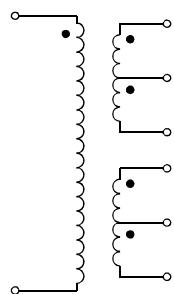
1、トランス巻き線仕様

型名： 5V10Aトランス II 仕様

No	項目	条件	数量	備考
1	使用コア	PC44PQ20/16Z12	1	
2	使用コイル(1次)	PQ20 6t 基板	3	
3	使用コイル(2次)	PQ20 2t 基板	3	
4	巻き数(1次)	3t		
5	巻き数(2次)	2t		
6	巻き線構成	図2		
7	巻き数比	3:2		
8	ギャップ	0		
9	インダクタンス(1次)	36.9uH		Typ
10	インダクタンス(2次)	14.5uH		Typ
11	リーケージ(L)	0.2uH		Typ
12	1次-2次間容量	124PF		Typ
13	電流値	10A		Typ
14	巻き線抵抗(1次)	5.6mΩ		Typ (5A 0.028V)
15	巻き線抵抗(2次)	1.1mΩ		Typ (10A 0.011V)
16	入力電圧	24V		
17	動作周波数	400k~500k		
18				

表1、トランス仕様

2、回路構成



3、組み立て構造図

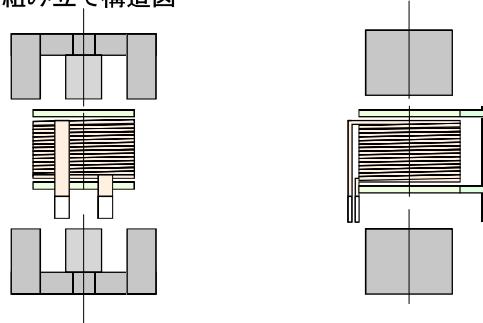


図1、130V入力

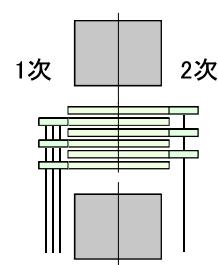
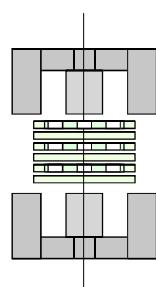
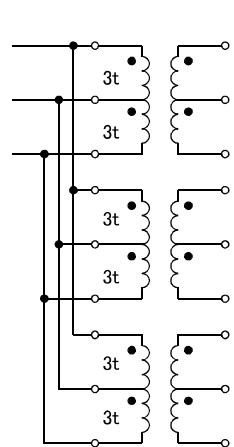
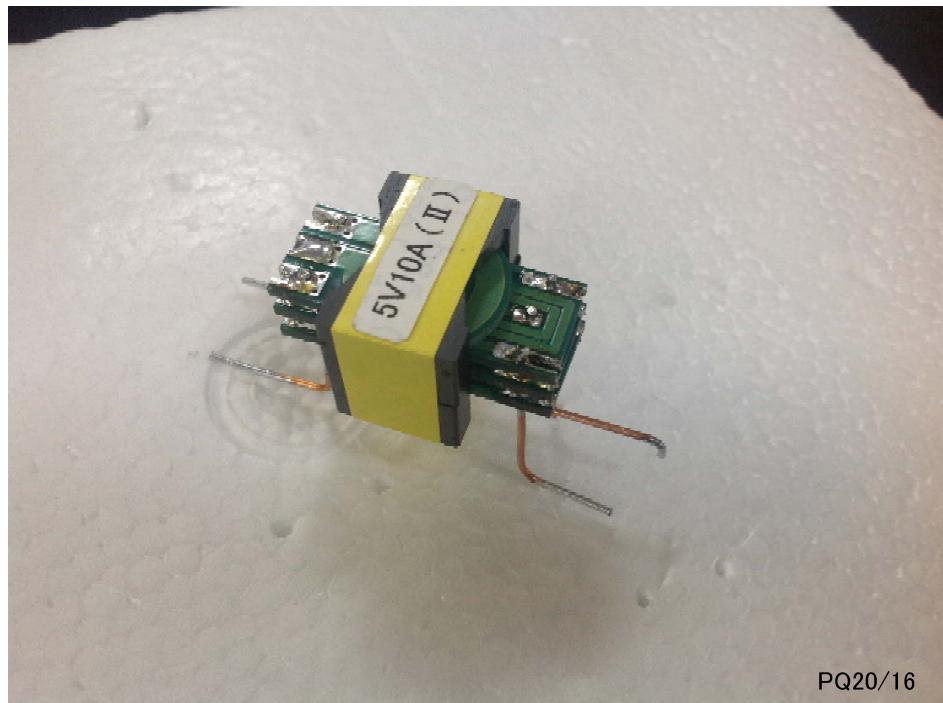
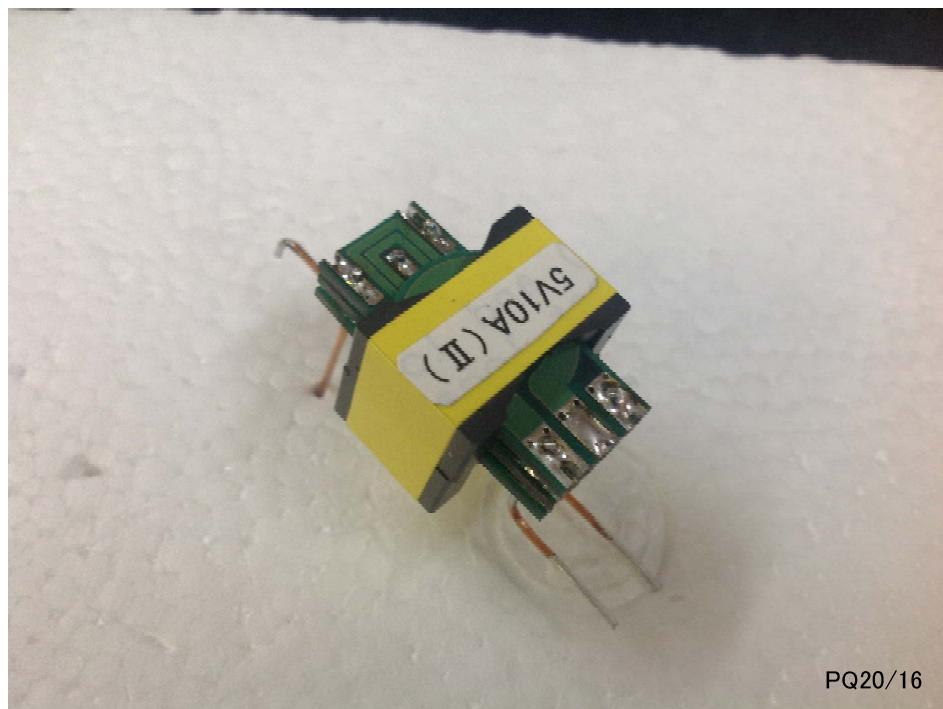


図2、24V入力

5V10A(20A)トランスⅡ写真



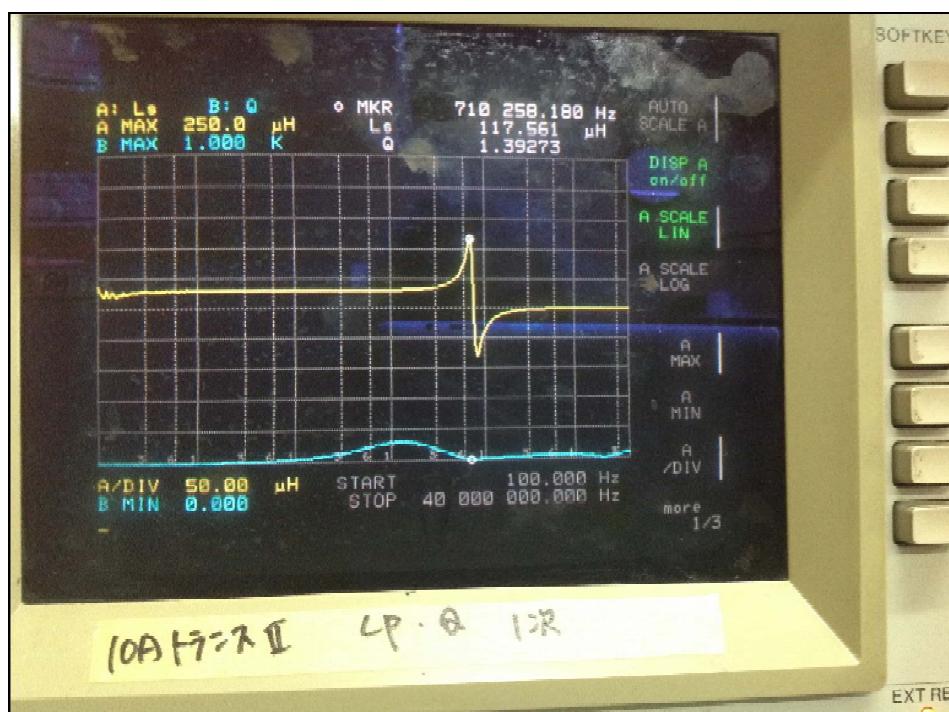
PQ20/16



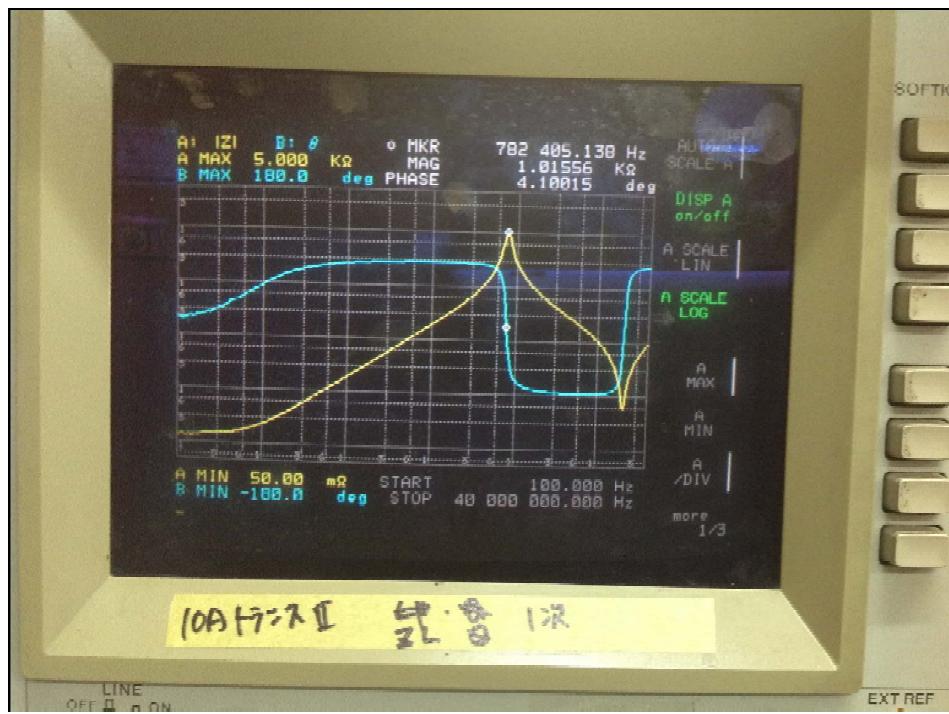
PQ20/16

5V10Aトランス II 周波数特性

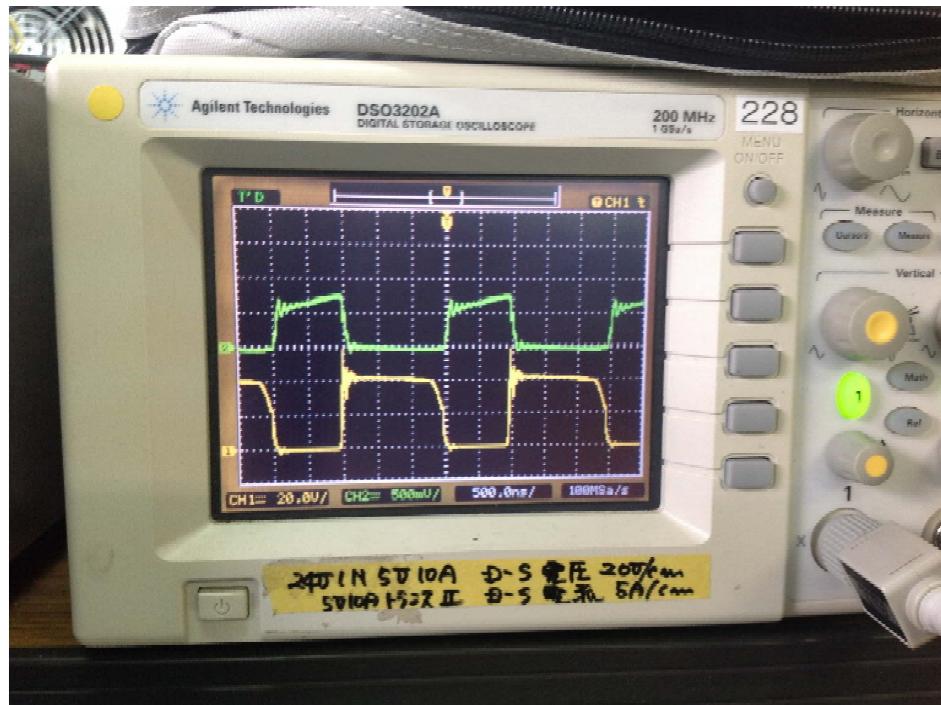
インダクタンス/Q



インピーダンス/位相特性



5V10Aトランス II 動作波形

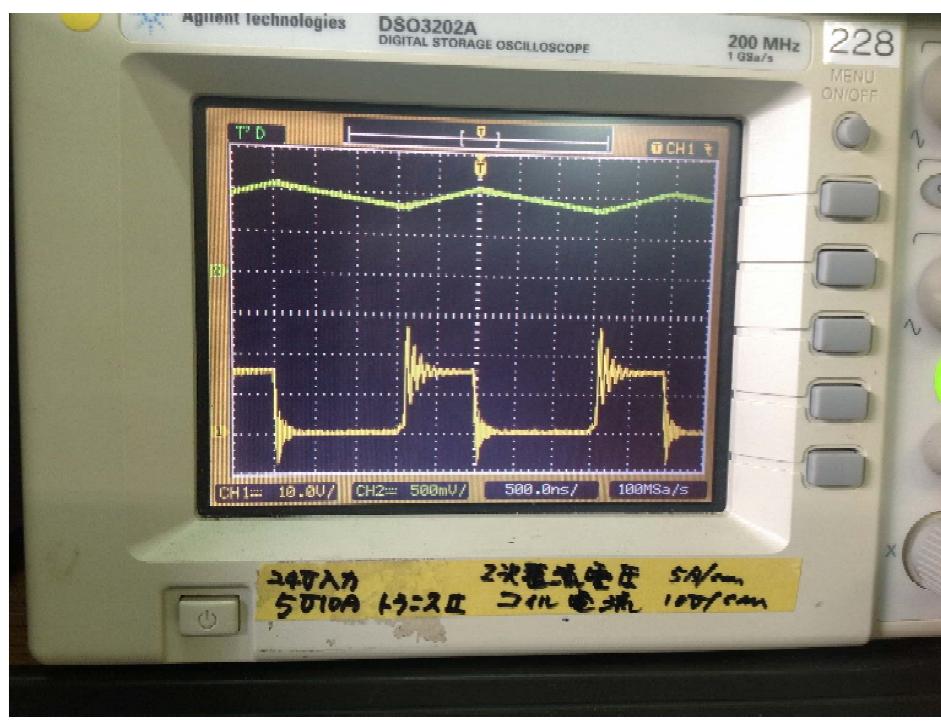


入力電圧:24V
出力:5V 10A

トランス電流波形
2cH:5A/cm

トランス駆動波形
1cH:20V/cm

H:0.5uS/cm



入力電圧:24V
出力:5V 10A

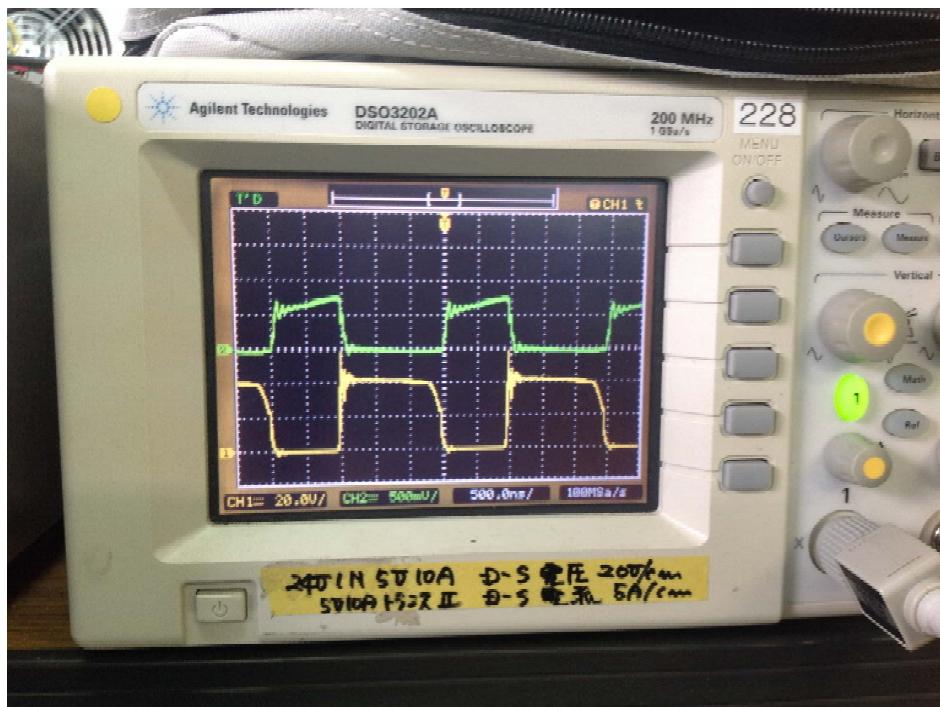
2次コイル電流
cH2:5A/cm

2次整流電圧
cH1:10v/Cm

H:0.5uS/cm

参考データ

負荷電流:10A

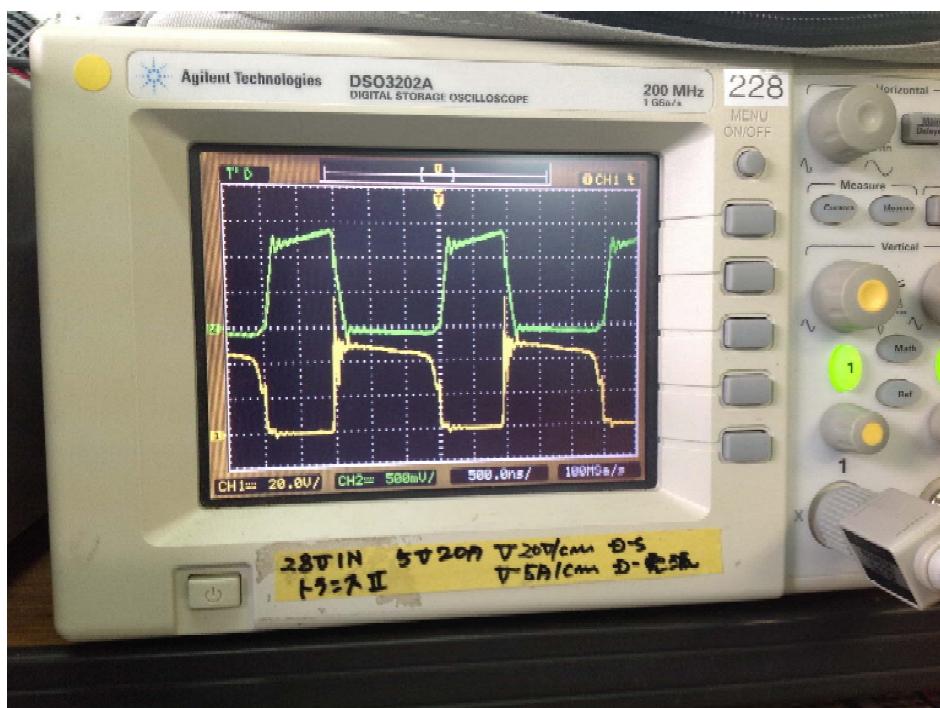


入力:24V

D-S電圧
20V/cmD電流
5A/cm

H:0.5uS/cm

負荷電流:20A



入力:28V

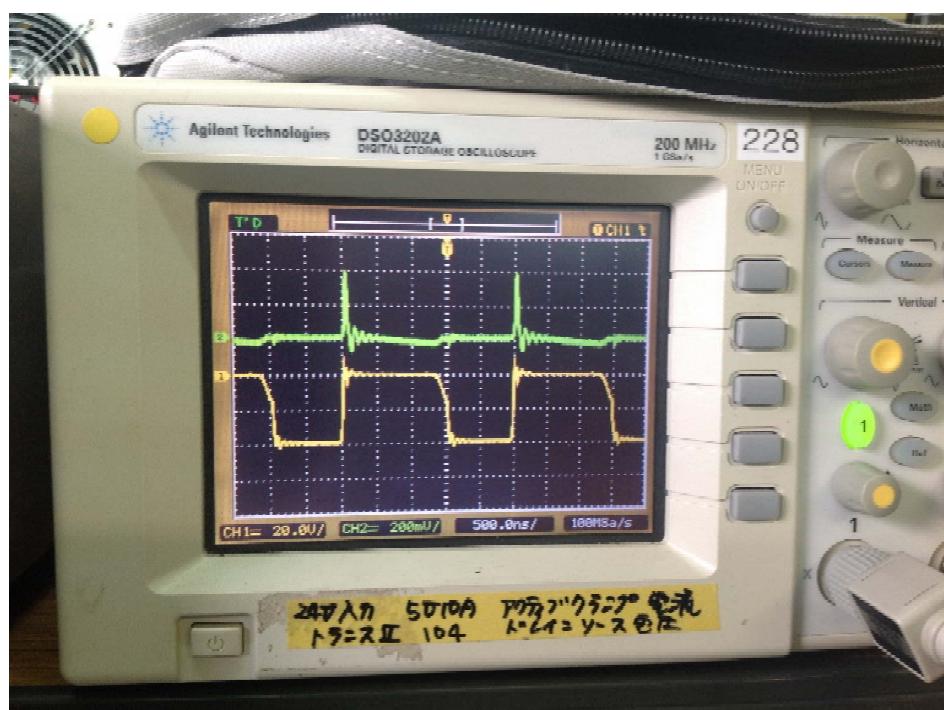
D-S電圧
20V/cmD電流
5A/cm

H:0.5uS/cm

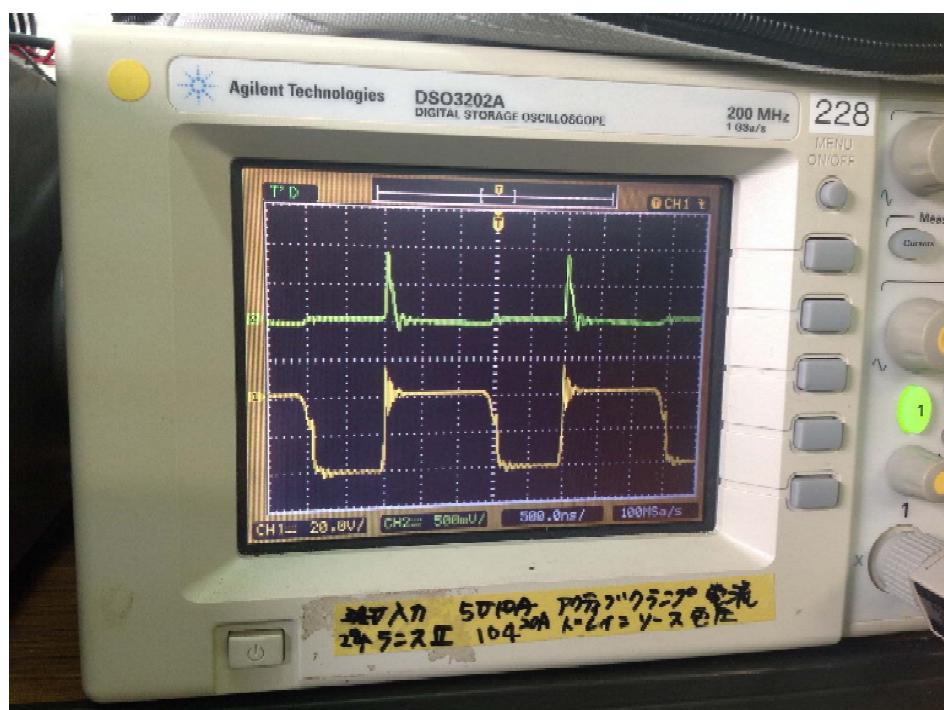
参考データ

アクティブクランプコンデンサー電流(コンデンサ104)

負荷電流:10A



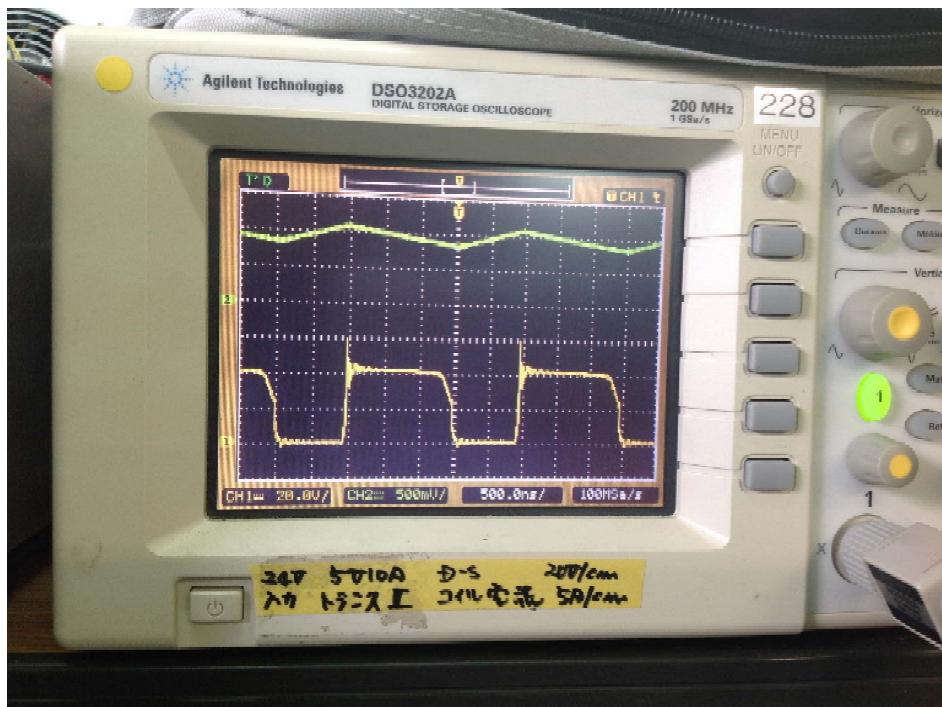
負荷電流:20A



参考データ

3uHコイル励磁電流(10A~20A)

コイル電流:10A



コイル電流:20A

