

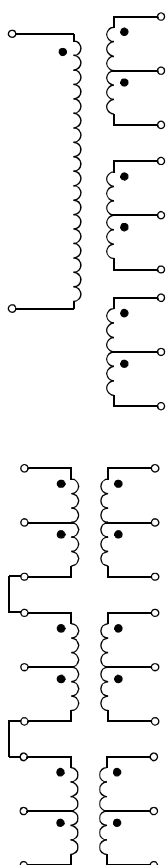
1、トランス巻き線仕様

型名: 5V30Aトランス仕様

No	項目	条件	数量	備考
1	使用コア	PC44PQ20/20Z12	1	
2	使用コイル(1次)	平角線	1	0.3t × 4W
3	使用コイル(2次)	PQ20 2t 基板	3	
4	巻き数(1次)	14t	/	
5	巻き数(2次)	2t		
6	巻き線構成	図1	/	
7	巻き数比	7:1		
8	ギャップ	0	/	
9	インダクタンス(1次)	612 uH		Typ
10	インダクタンス(2次)	12.4 uH	Typ	
11	リーケージ(L)	4.6 uH	Typ	
12	1次-2次間容量	16.2 PF	Typ	
13	電流値	30A	Typ	
14	巻き線抵抗(1次)	9.7 mΩ	Typ	10A 0.097V
15	巻き線抵抗(2次)	1.1 mΩ	Typ	10A 0.011V
16	入力電圧	130V	/	
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

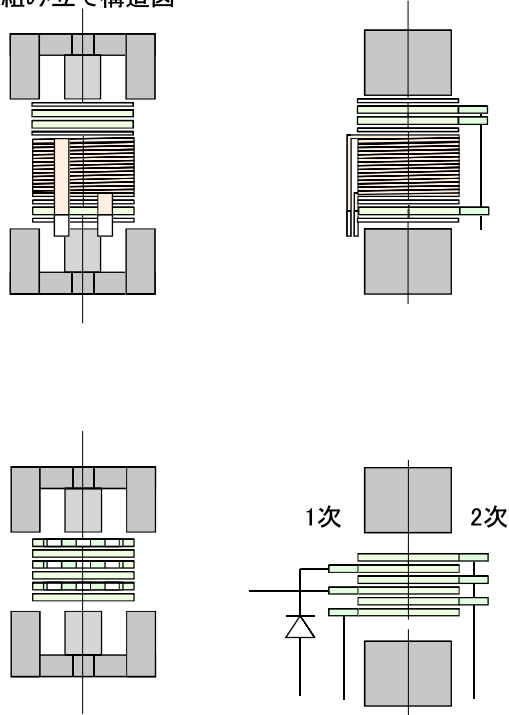


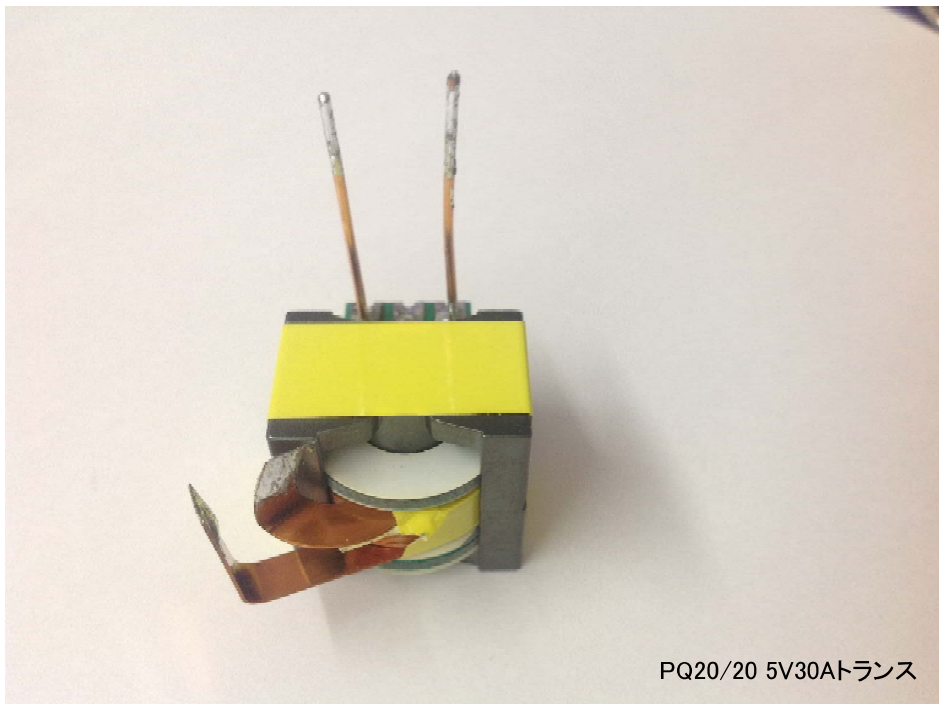
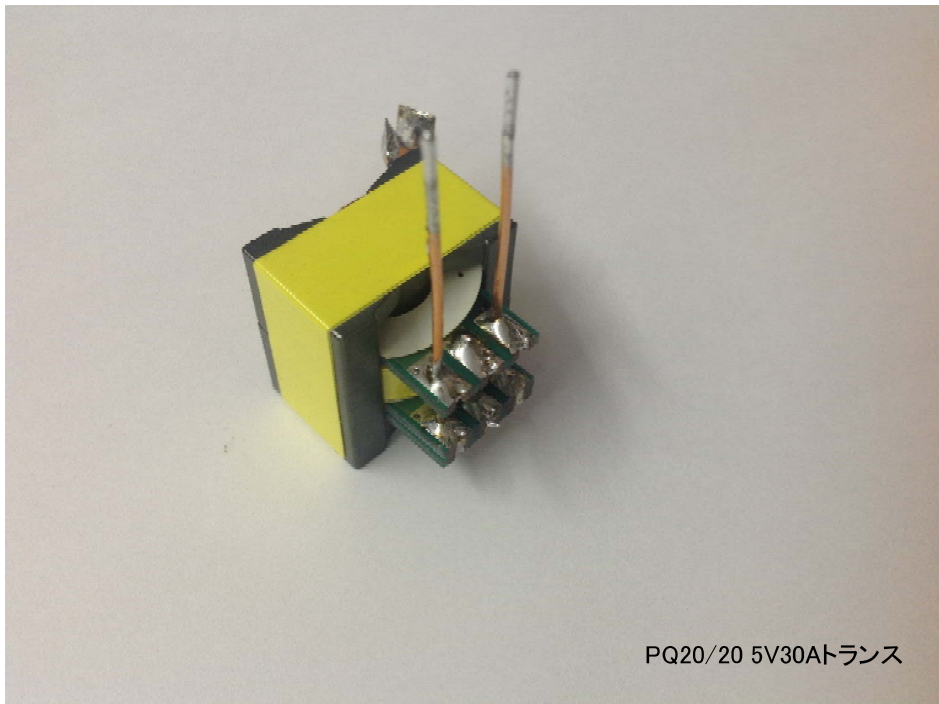
図1、130V入力

図2、24V入力

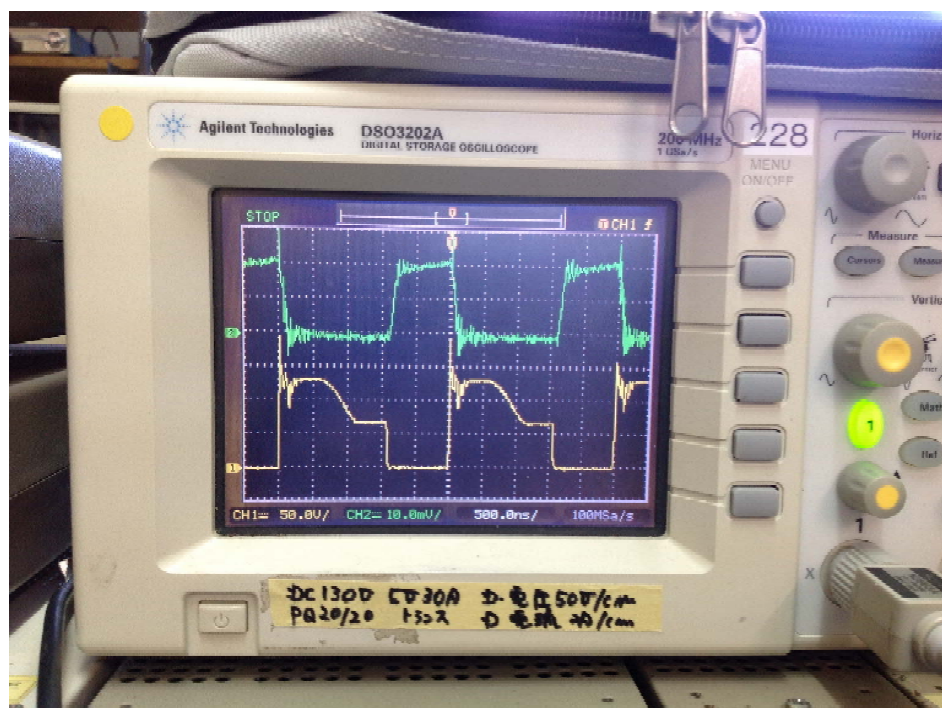
5V30Aトランス外形写真



5V30Aトランス外形写真



5V30Aトランス動作波形



5V30A出力

DC130V入力

ドレインソース電圧

CH1: 50V/Cm

ドレインソース電流

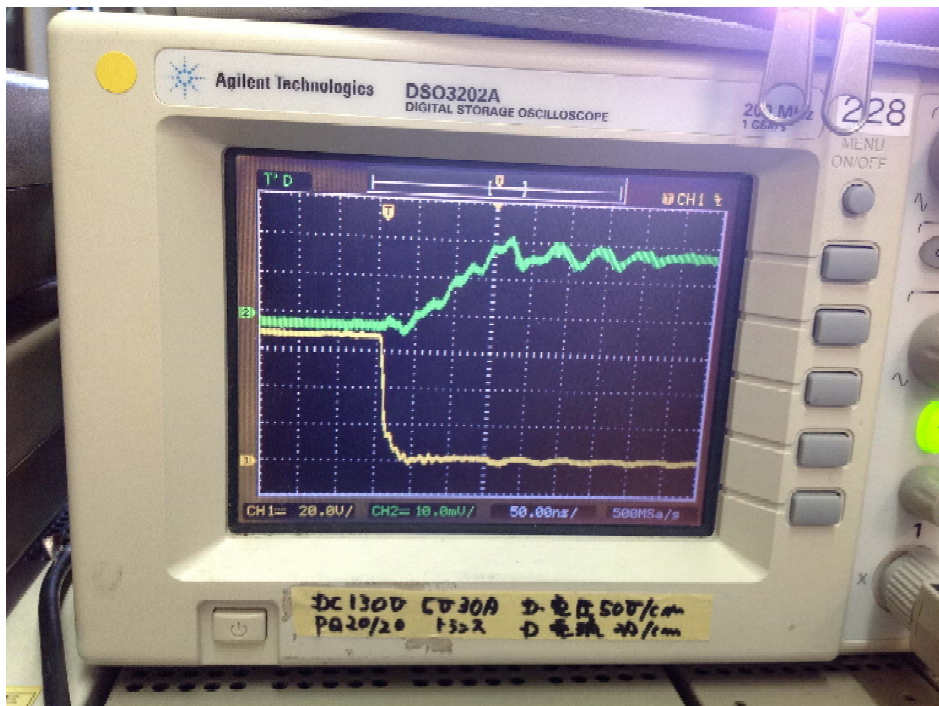
CH2: 2A/Cm

H: 0.5 $\mu$ S/Cm

参考データ

5V30Aトランス動作波形

Ton時



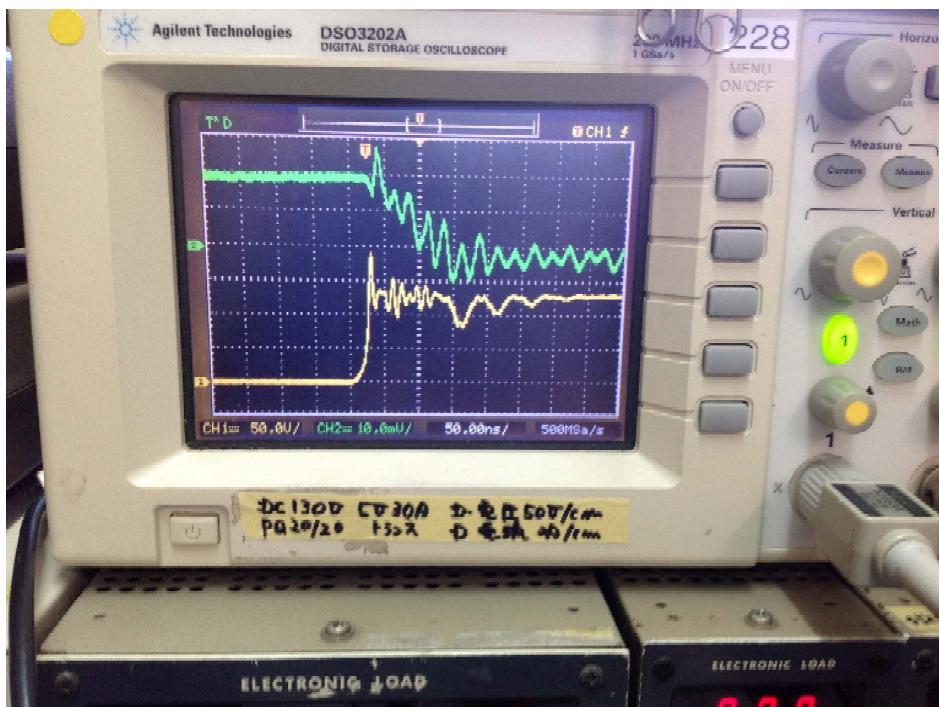
5V30A出力  
DC130V入力

ドレインソース電圧  
CH1: 20V/Cm

ドレインソース電流  
CH2: 2A/Cm

H:50nS/Cm

Toff時



5V30A出力  
DC130V入力

ドレインソース電圧  
CH1: 50V/Cm

ドレインソース電流  
CH2: 2A/Cm

H:50nS/Cm