

1、トランス巻き線仕様

型名: 5V30A3トランス仕様

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)	平角線	1	0.17t×3.5W
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)	638 μ H		Typ
10	インダクタンス(2次)	13.1 μ H		Typ
11	リーケージ(L)	4.8 μ H		Typ
12	1次-2次間容量	18.3 PF		Typ
13	電流値	30A		Typ
14	巻き線抵抗(1次)	20 m Ω		Typ 10A 0.20V
15	巻き線抵抗(2次)	1.1 m Ω		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

動作条件

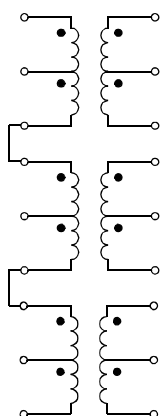
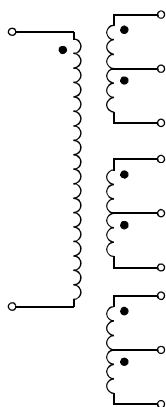
入力電圧: 130.46V

入力電流: 1.37A

出力電圧: 5.069V

出力電流: 30.0A

2、回路構成



3、組み立て構造図

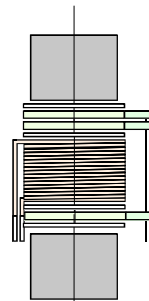
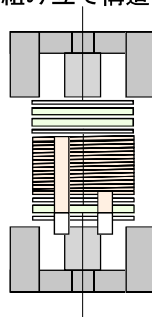


図1、130V入力

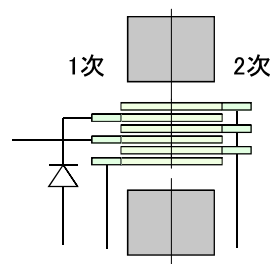
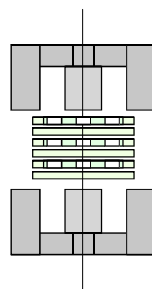
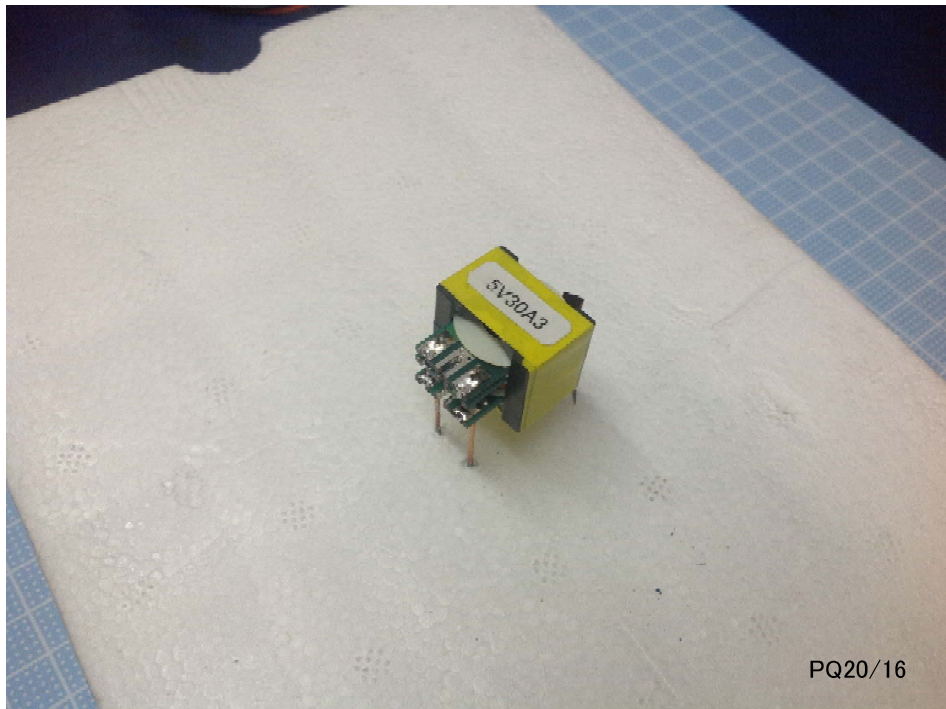
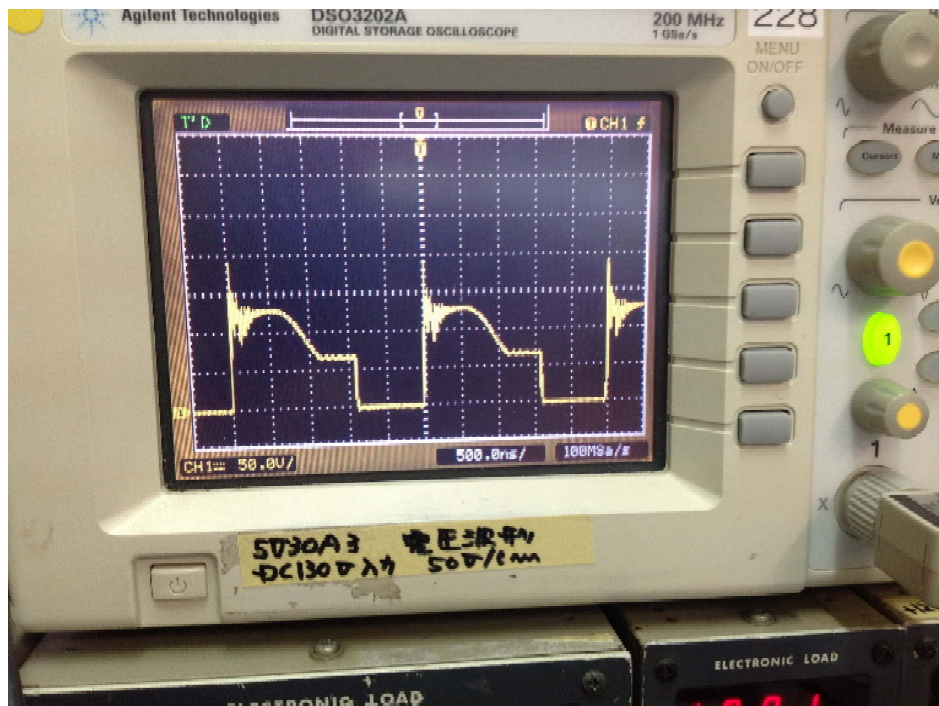


図2、24V入力

5V30A3トランス外形写真



5V30A3トランス動作波形



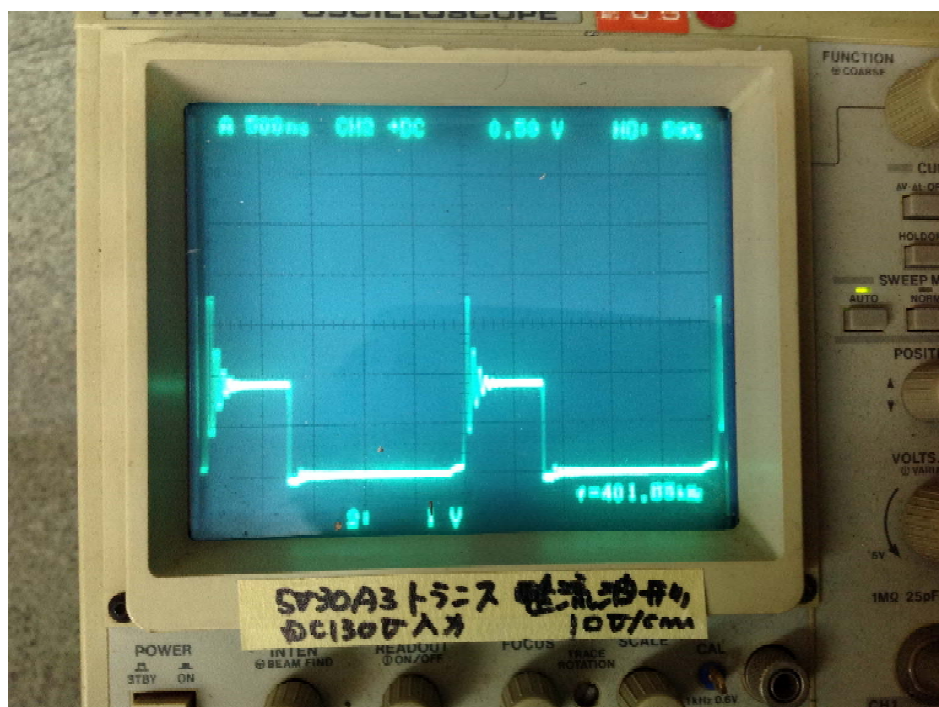
5V30A出力

DC130V入力

ドレインソース電圧

CH1: 50V/Cm

H:0.5uS/Cm



5V30A2次整流電圧

V:10V/Cm

H:0.5uS/Cm