

1、トランス巻き線仕様

型名: 5V30A4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	2	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)	556 uH		Typ
10	インダクタンス(2次)	11.5 uH		Typ
11	リーケージ(L)	3.1 uH	Typ	
12	1次-2次間容量	32.2 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	130/260V		
17	動作周波数	400k~500k		
18				

表1、トランス仕様

動作条件

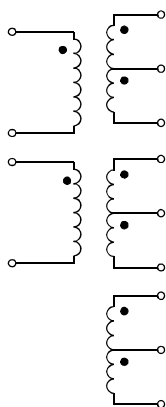
入力電圧: 130.36V

入力電流: 1.36A

出力電圧: 5.046V

出力電流: 30.0A

2、回路構成



3、組み立て構造図

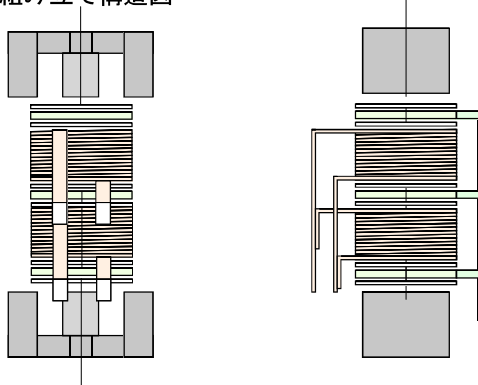
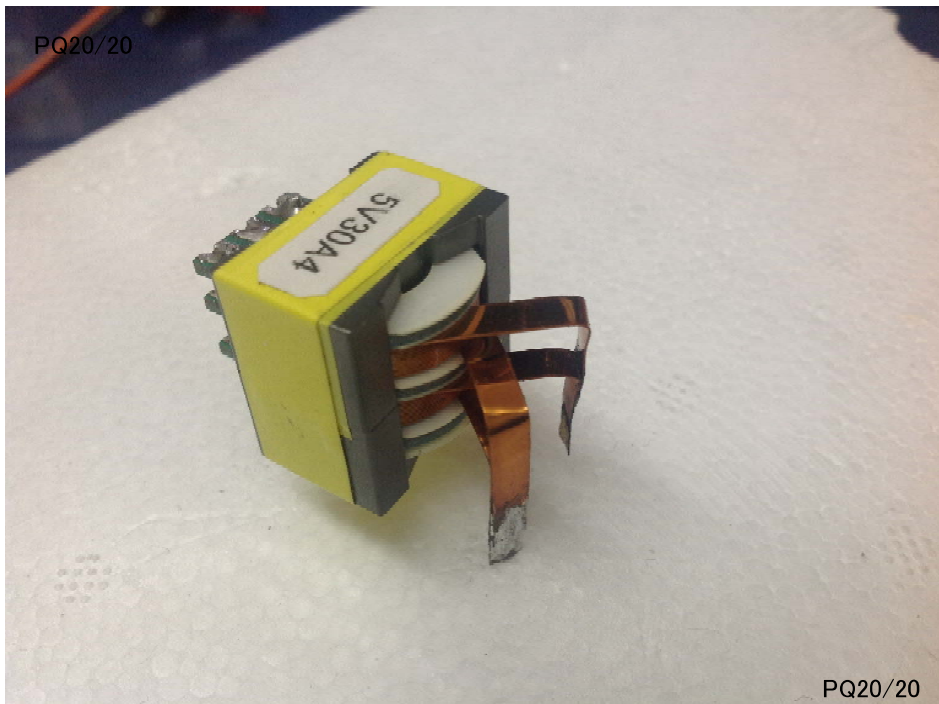
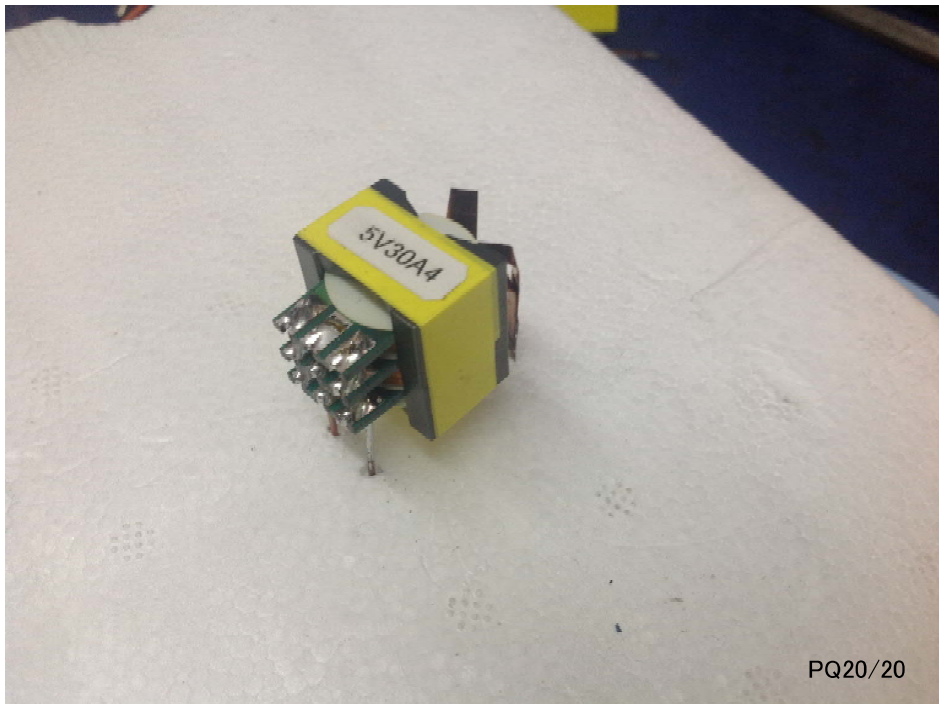
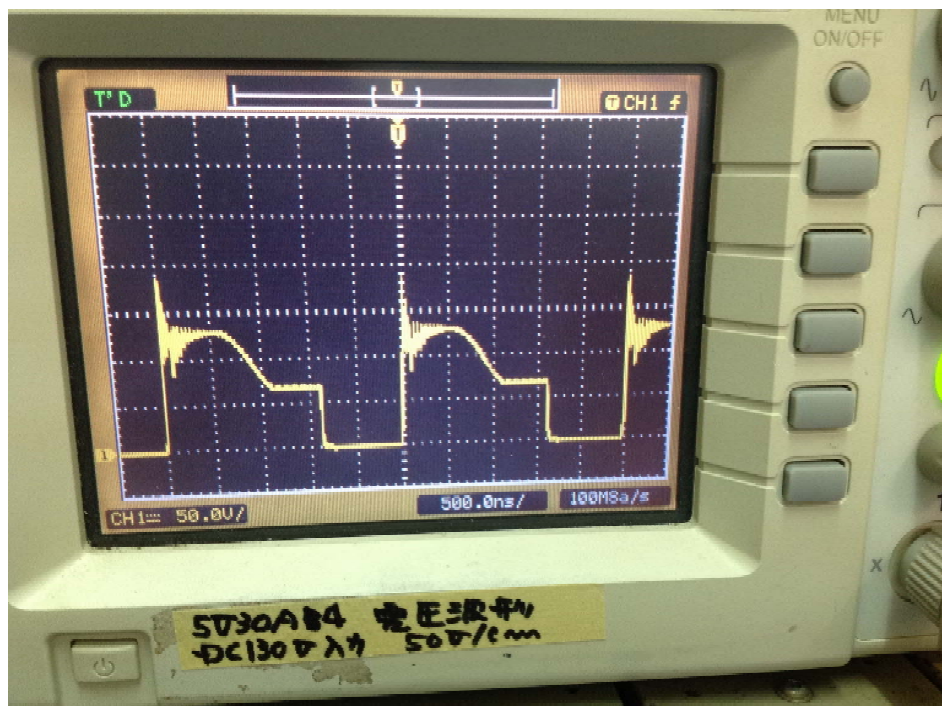


図1、130V/260V入力

5V30A4トランス外形写真



5V30A4トランス動作波形



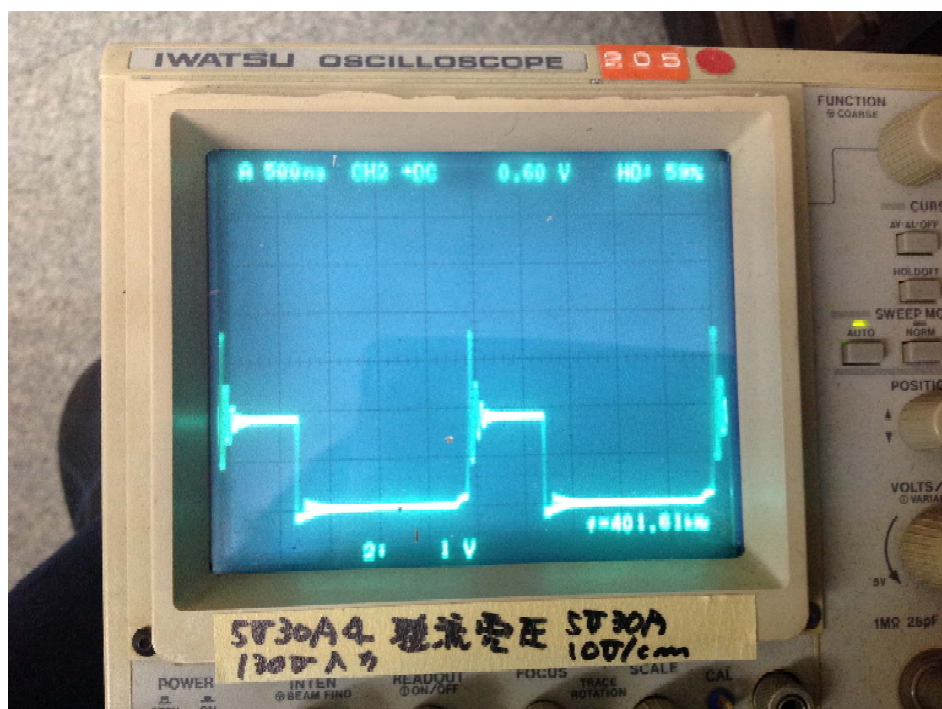
5V30A出力

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