

1、トランス巻き線仕様

型名: 5V30A2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)	PQ20 6t 基板	3	
3	使用コイル(2次)	PQ20 2t 基板	3	
4	巻き数(1次)	15t	/	
5	巻き数(2次)	2t		
6	巻き線構成	図2	/	
7	巻き数比	7.5:1		
8	ギャップ	0	/	
9	インダクタンス(1次)	782 μ H		Typ
10	インダクタンス(2次)	13.8 μ H	Typ	
11	リーケージ(L)	5.2 μ H	Typ	
12	1次-2次間容量	42.0 PF	Typ	
13	電流値	30A	Typ	
14	巻き線抵抗(1次)	74 m Ω	Typ 5A 0.370V	
15	巻き線抵抗(2次)	1.3 m Ω	Typ 10A 0.013V	
16	入力電圧	130V	/	
17	動作周波数	400k~500k		
18				

表1、トランス仕様

入力条件

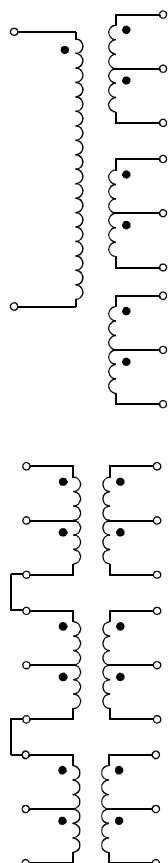
入力電圧: 130V

入力電流: 1.36A

出力電圧: 4.99V

出力電流: 30.0A

2、回路構成



3、組み立て構造図

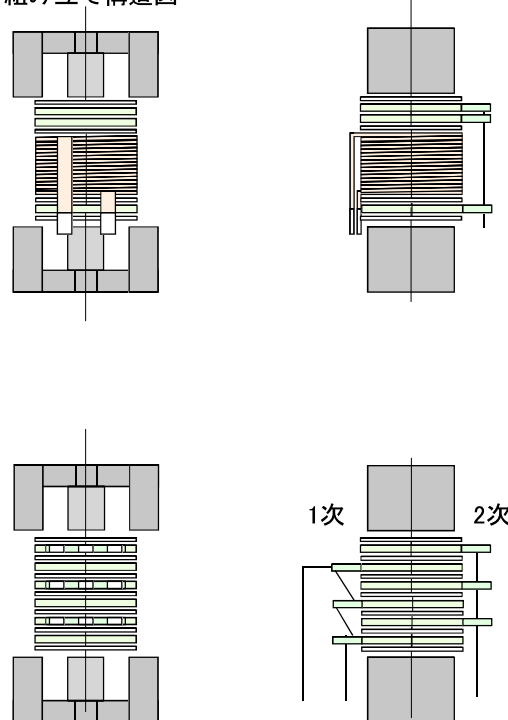
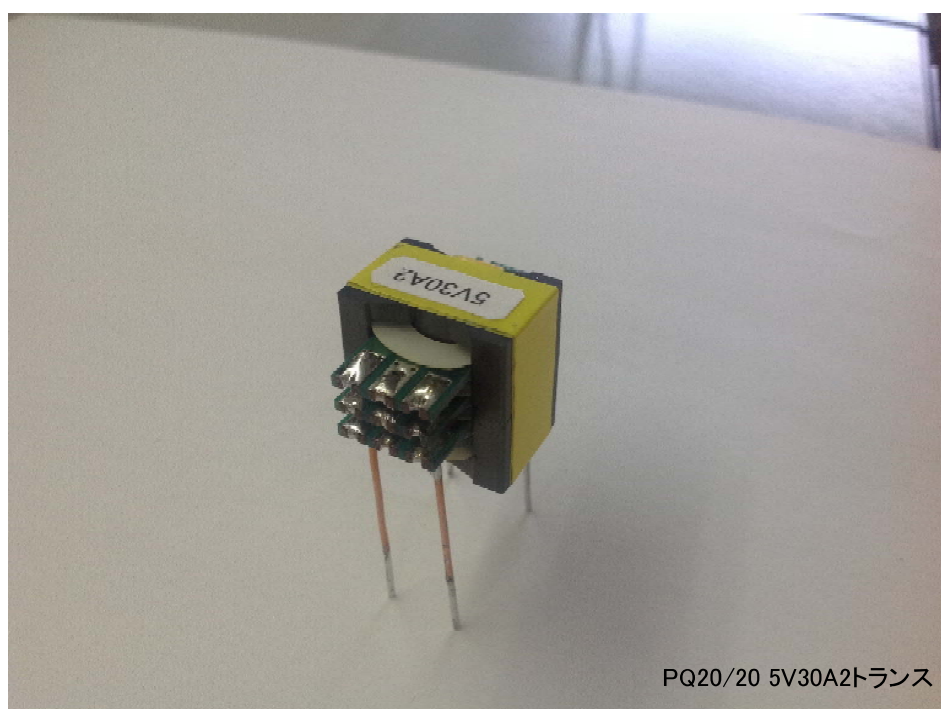
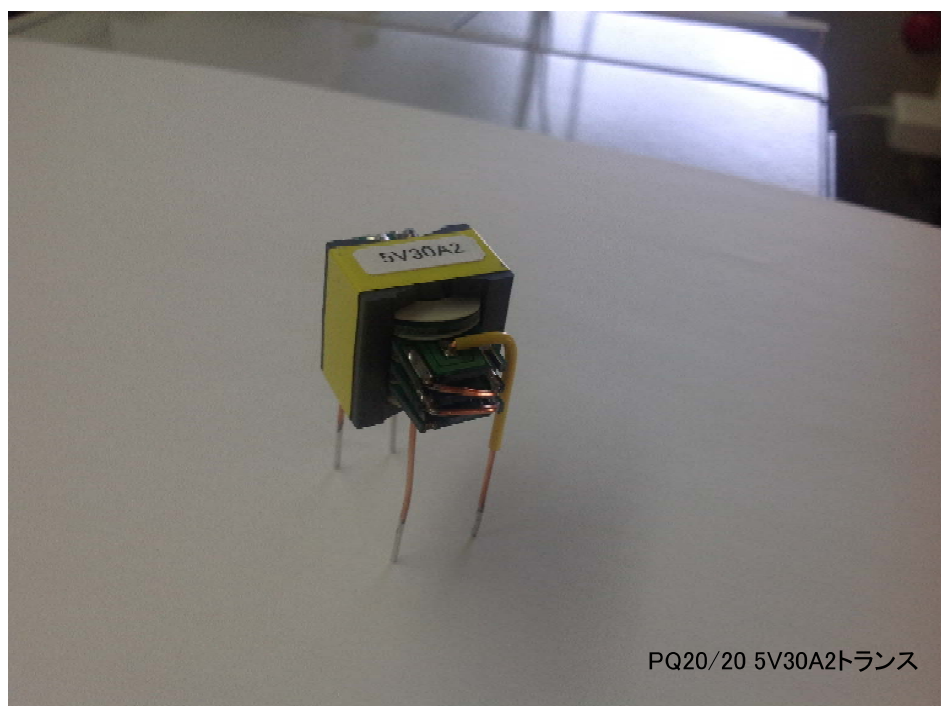


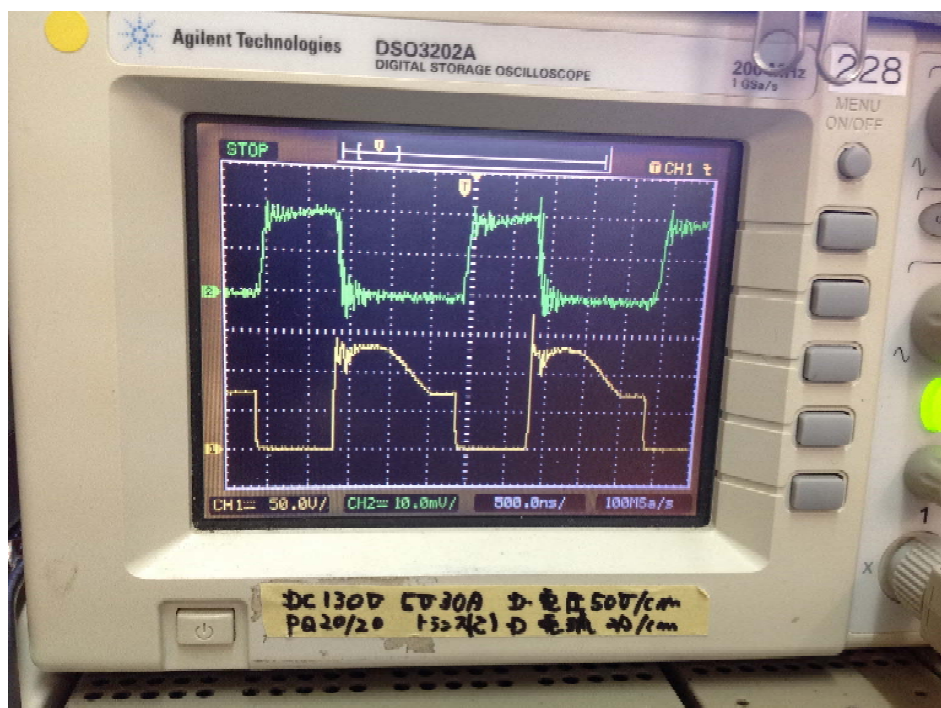
図1、130V入力

図2、130V入力

5V30A2トランス外形写真



5V30A2トランス動作波形



DC130V入力

5V30A出力

主FETドレインソース

電圧波形

CH1: 50V/Cm

電流波形

CH2: 2A/Cm

H:0.5u/Cm