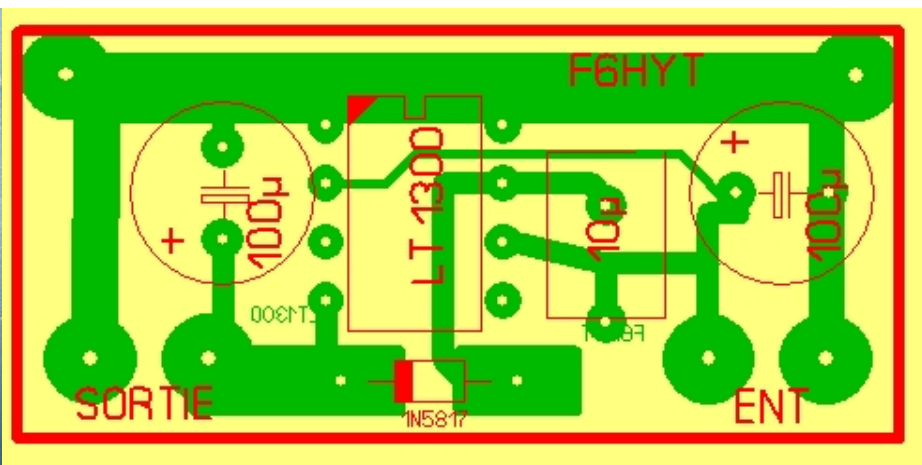
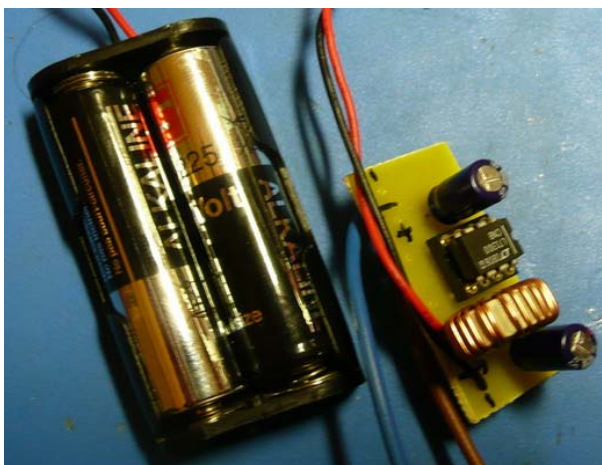
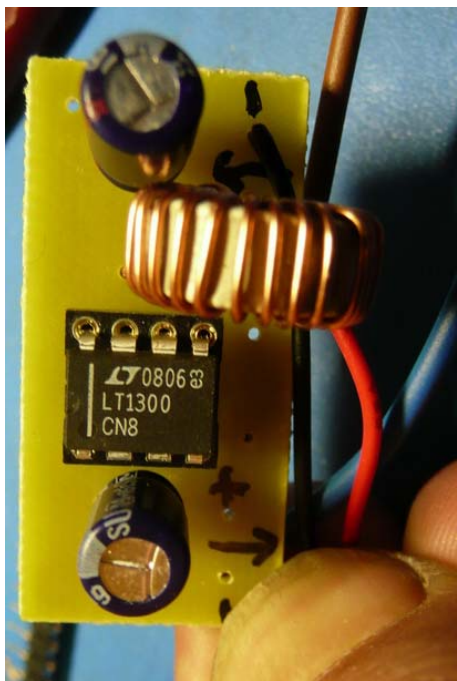


# MESURES AVEC 2.3VOLTS EN ENTREE

deux accu ,rechargeables donne 2.4v

10µH & 2,3v en ENTREE		26 µH & 2,3v en ENTREE	
entre mA	sortie mA	entre mA	sortie mA
720	215		
650	164	550	164
450	123	420	123
400	100	320	100
280	70	280	83
240	62	220	70
200	50	200	62

avant que le 5 v chute et 2.3v en entree  
 MAX 180 mA en sortie et le CI est  
 tres tiede essais sur 10mn pas de PB  
 (avec 10µH)



Un Petit bijou

Après avoir découvert ce circuit dans un schéma sur Elektor, il a été commandé et bien sur testé. Ce circuit le LT1300 permet de faire soit du 5 volts ou bien du 3.3 volts à partir d'une tension aussi basse que 2 volts. Moyennant quoi deux piles de 1.5v mises en série nous permettra de les pousser dans leurs plus profondes décharges. De même deux accu rechargeables pourront être utilisés

Aucune remarque négative il remplit bien son rôle  
 Le schéma est très simple. Pour la bobine j'ai débobiné une self pour arriver a 25 µH alors que l'on préconise 10 µH et ça marche très bien. (avec 22µH meilleur rendement voir tableau)

Ce circuit démarre bien même en charge. En mettant la pme 2 au vcc la tension de sortie passe à 5 volts. A priori en l'air ça marche avec (3.3v) mais il vaut mieux la mettre à la masse pour éviter des problèmes de fonctionnement aléatoire.

LA LIMITE AVEC 2.3V EN ENTREE ET 5 VOLTS EN SORTIE SERAIT DE 180mA avant que le 5 volts s'écroule

Petite remarque on choisira une capacité de 100µF de bonne qualité en sortie si on ne veut pas avoir trop de bruit. Les chimiques courant fonctionnent mais le bruit (220 mV C/C est plus important qu'avec une capa de faible RSE (60mV).

Avec une charge de 33 ohms et un vcc de 5v voici les valeurs mesurées

Tension entrée mini avant décrochage 2.14v /720mA

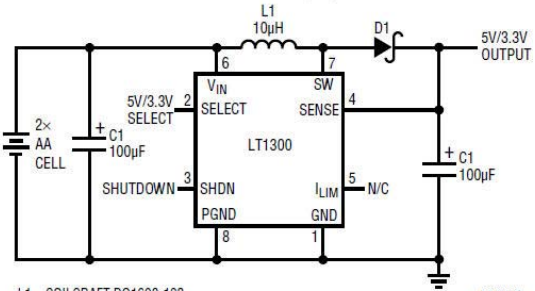
Sortie 4.95v avec 33 ohms de charge soit 150mA

Il est à noter( a vide) une tres légère variation de la tension de sortie (100mv) toute les secondes environ  
 Avec la charge ça disparaît

Sans charge je ne peux pas mesurer la consommation qui est inferieure au mA la notice donne 155µA pour vcc in 2.4v Claude F6HYT (fev 2011)

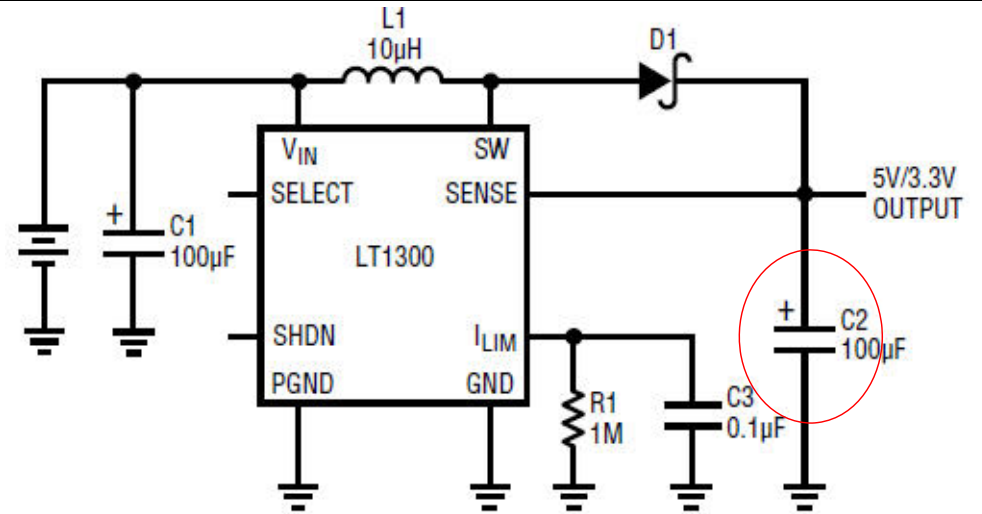
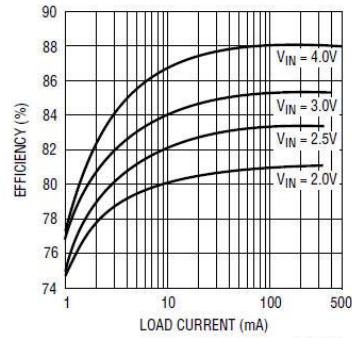
version:		Date	FEV 2011	Description	<h1>LT 1300</h1>	Claude Frayssinet
contact :		Section radio-amateur Electronique F6KSJ MJC de Castelnau le Lez 10 av de la Moutte Castelnau le Lez 34170		nom du fichier		LT 1300
claude.frayssinet@orange.fr						Pages

Two-Cell to 3.3V/5V Step-Up Converter



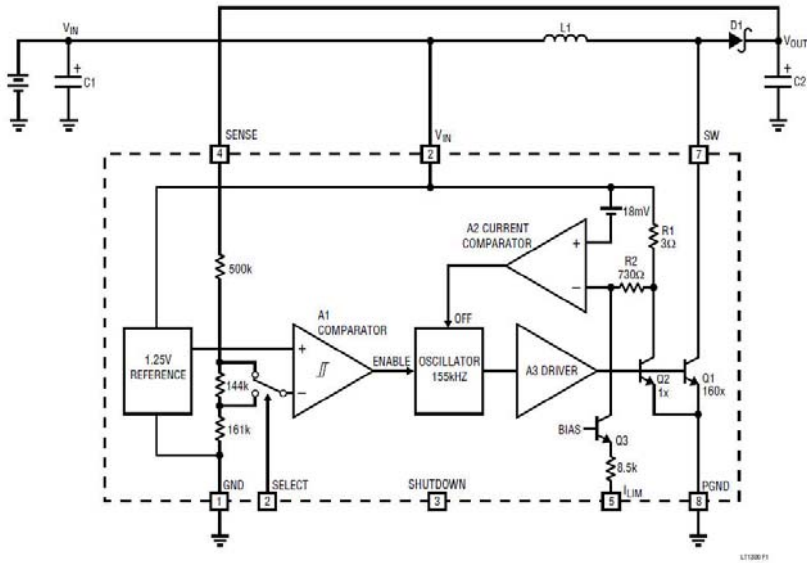
- L1 = COILCRAFT DO1608-103 OR SUMIDA CD54-100
- C1 = AVX TPSD107M010R0100 OR SANYO OS-CON 16SA100M
- D1 = MBR5130LT3 OR 1N5817

5V Output Efficiency

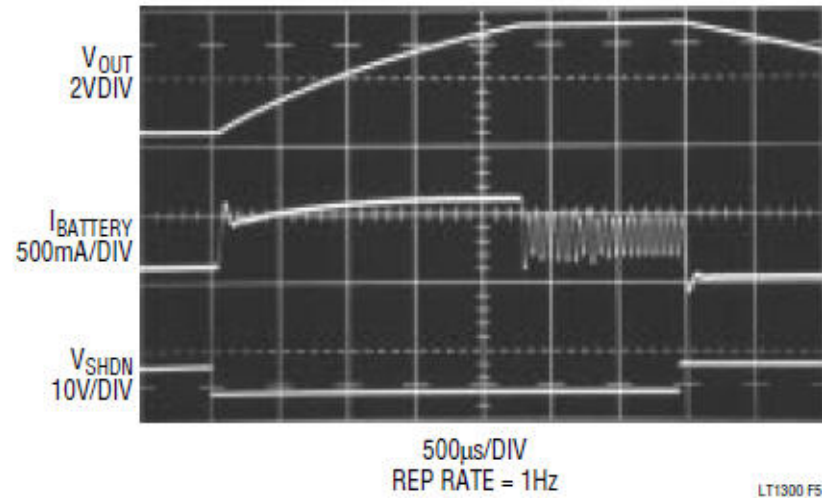


voir texte

Figure 4. Addition of R1 and C3 Limit Input Current at Startup



un petit bijoux- 2 piles de 1.5 en entree et du 5v en sortie avec un rendement de plus de 80%  
 on peut meme mettre deux fois 1.2v rechargeable ca marche aussi avec une legere perte de rendement  
 -Mais 6€ ht chez RS-fev 2011



LT1300 F5

version:		Date		Description		Claude Frayssinet
contact :		Section radio-amateur Electronique F6KSJ		LT1300		F6HYT
claudio.frayssinet@orange.fr		MJC de Castelnau le Lez		nom du fichier		
		10 av de la Moutte				
		Castelnau le Lez 34170				