

Grup de recerca: Transductors i Circuits Electronics, e-CAT

Responsable: Manuel Gasulla

e-mail: manel.gasulla@upc.edu

web: <http://eprints.upc.es/producciocientifica/grup/12772579>



- Recerca i disseny de nous circuits electrònics per a transductors: tant per al processament del senyal com de l'energia, amb la finalitat de desenvolupar sensors intel·ligents energèticament autònoms amb aplicació transversal.
- Circuits de consum i cost reduïts: basats en microcontrolador, i en noves tècniques i mètodes per a maximitzar l'energia captada (òptica/solar, mecànica, tèrmica, de radiofreqüència ...).
- Aplicació de sensors autònoms en aplicacions de bioenginyeria i enginyeria aeroespacial.

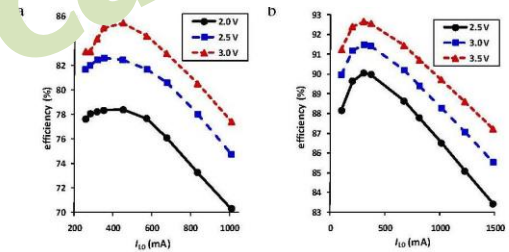


Fig. 4. Efficiency of the circuit using (a) LTC3125 and (b) TPS61252 versus I_O , for different values of V_{OFF} when $I_{in} = 25$ mA and $V_{in} = 5$ V.

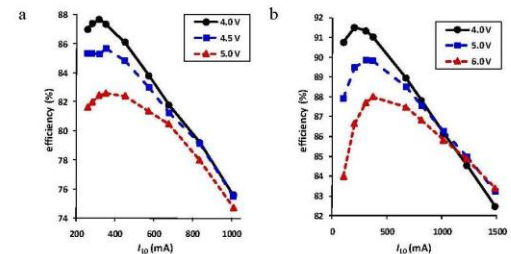


Fig. 5. Efficiency of the circuit using (a) LTC3125 and (b) TPS61252 versus I_O , for different values of V_{OFF} when $I_{in} = 25$ mA and $V_{in} = 2.5$ V.