

Plan d'expérience P8 pour STM32L476

Formulaire de résultats

Date	05/11/2020
Groupe	BRAY Cameron BOURLLOT Xavier
Numéro carte	#6

Expérience	SYCLK	Voltage scaling	WS	Cal MSI	Sleep	Blue Mode	Mesure Courant moyen	Mesure Courant moyen Blue Mode	Dérive PC10 ou Wakeup	Estimation durée de vie batterie
1	80 MHz	1	4	Off	Off → on	Sleep	11.1mA	4.61mA	Non mesurable	9h46
2	24 MHz	1	1	Off → on	Off	Calib. MSI	3.73mA	3.9mA	Sans calib. 19.936ms+24ns Avec calib. 20.001ms+ 11ns	11h32
3	24 MHz	2	3	Off	Off → on	Sleep	3.31mA	1.63mA	N/A	27h36
4	24 MHz	2	3	Off → on	Off	Calib. MSI	3.38mA	3.49mA	Sans calib : 19.95ms Avec calib : 20.011ms	12h53
5	24 MHz	2	3	On	On	STOP0	1.72mA	103.5µA*	N/A	18.1 jours
6	24 MHz	2	3	On	On	STOP1	1.78mA	6.27µA*	N/A	299 jours
7	24 MHz	2	3	On	On	STOP2	1.85mA	1.87µA*	N/A	2.75 ans
8	24 MHz	2	3	On	On	SHUTDOWN	1.92mA	0.66µA*	N/A	7.78 ans (compare to battery shelf life)

Les mesure de courant sont effectuées avec l'analog discovery, sauf celles marquées *, avec un ampèremètre de précision et en aval du régulateur

Pour l'estimation de la durée de vie de la batterie, on supposera que l'application est alimentée par une batterie Lithium 3 V, 45 mA.h.