



您設計產品時的好朋友！

Forum: 8-bit PIC

Topic: Pic18 idle 模式使用方式

Subject: Re: Pic18 idle 模式使用方式

作者: Ryang

2018年07月06日 10:37:09

引用:

問題2:

(有看過規格書 電氣特性 但不是很了解)

使用pic18f25k 使用外部1M. 進入idle

Wet /BOR /FVR off

使用一個AN

使用兩個input

使用timer1并

請問這樣的并 會耗電流是多少

由 Data Sheet 可以查出。RC_Idle 時, CPU 的基本耗電為 0.1mA @3V, 1MHz。其他的就看你使用了那些周邊再一一將電流加進去。

附加檔案:

擷取.JPG(83.41 KB)

27.6 DC Characteristics: Primary Idle Supply Current, PIC18(L)F2X/4XK22

PIC18LF2X/4XK22		Standard Operating Conditions (unless otherwise stated) Operating temperature $-40^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +125^{\circ}\text{C}$					
PIC18F2X/4XK22		Standard Operating Conditions (unless otherwise stated) Operating temperature $-40^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +125^{\circ}\text{C}$					
Param No.	Device Characteristics	Typ	Max	Units	Conditions		
D100	Supply Current (I_{DD}) ^{(1),(2)}	0.025	0.07	mA	-40°C to $+125^{\circ}\text{C}$	$V_{DD} = 1.8\text{V}$	$F_{osc} = 1\text{MHz}$
D101		0.045	<u>0.10</u>	mA	-40°C to $+125^{\circ}\text{C}$	<u>$V_{DD} = 3.0\text{V}$</u>	(PR IDLE mode, EC oscillator)
D102		0.04	0.12	mA	-40°C to $+125^{\circ}\text{C}$	$V_{DD} = 1.8\text{V}$	$F_{osc} = 1\text{MHz}$