

電池駆動に適したPICの選択に関して

型番	参考単価	最大動作 周波数	プログラム メモリ	SRAM	ピン数	動作電圧	Remappable Pins	ADC
PIC18LF2550 PIC18LF2553	350円 420円	48MHz	16KB	2KB	28	2V (2MHz) 3V (16MHz) 4.2-5.5V (48MHz)	No	10-bit 12-bit
PIC18F14K50	150円	48MHz	8KB	768B	20	1.8-5.5V (20MHz) 2.7-5.5V (48MHz)	No	10-bit
PIC24FJ64GA	330円	32MHz	64KB	8KB	28	2V (16MHz) 2.35-3.6V (32MHz)	Yes	10-bit
PIC32MX250F128B	360円	40MHz	128KB	32KB	28	2.3-3.6V (40MHz)	Yes	10-bit

参考情報

型番	消費電流 (動作時)
PIC18(L)F2550	2.6mA @ 4MHz, 21mA @ 40MHz, 25mA @ 48MHz
PIC18F14K50	3.2mA @ 12MHz, 3.5mA @ 16MHz, 5.4mA @ 24MHz, 10mA @ 48MHz
PIC24FJ64GA	1.2mA @ 2MHz, 4.1mA @ 8MHz, 15mA @ 32MHz
PIC32MX250F128B	2mA @ 4MHz, 10mA @ 20MHz, 15mA @ 30MHz, 20mA @ 40MHz

型番	消費電流 (スリープ時)
PIC18(L)F2550	TBD
PIC18F14K50	TBD
PIC24FJ64GA	3.3 - 9 μ A
PIC32MX250F128B	10 - 168 μ A