

ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí 18086 - 26.06.2009 12:00

Ãñòü ATmega8, ñ ìííùþ ÀÖÏ ìðìèçáíëòñÿ èçìáðáíëá ìáìðÿæáíëÿ ñáòè 220Ã 50Ãö. Ìá áõíá ÀÖÏ ìáìðÿæáíëá èääò ÷áðáç ðáçèñò áõíáá ÀÖÏ 1,10Ã ìíèó÷ááòñÿ, òí÷áÿ ìíáñòðíëéá ìíáíáíðíòíù ìíáñòðíá÷íëí.

Ìðíáðáíìá ìðìèçáíëò èçìáðáíëá ìáìðÿæáíëÿ èàè ìáù÷í, ðáçðÿáíñòü 10 áèò, ì òíðíòéá $U=read_adc(7)*VREF/1024$ áù÷èñÿáòñÿ

Èàèíé àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ èó÷ø á èñíèüçíááòü á àáííì ñèó÷áá? Ó ìáíÿ èçìáðÿáòñÿ ñðááíááùìðÿíëáííá çíá÷áíëá. Ìæáá Ì ìáðáíì ñèó÷áá ó ìáíÿ áñá ðááíòááò ìðíáèüí, òíèüèí ááèíëòü áíèüò ìíòíÿíí ìóúááðò ÷-1Ã. Çáááðæéá èíáèèáòèè 250 ìñ, ìæáá òáèæá èçìáíáíëá ìáìðÿæáíëÿ ÷-1Ã, òáè ÷òí ìæáá ÿòí ó ìáíÿ è ìðíáèüí ñ ìðíèèáíëé, áð òíðáèíñü, ÷òíá òíòü ìá òáè ÷áñòí ìíèááíÿ

Ã ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí ARV - 26.06.2009 13:07

áñèè áíááðÿòü ñèíòíëááèüíñòè ìáìðÿæáíëÿ á ñáòè, òí ìæáí ìáðèòü è ñðááíááùìðÿíëáííá, è áííèèòáííá è ò.í. òíòÿ áííáá áèÿ ìá

á ÷òíáù òèòðíü ìá ñèáèáèè - ìááí ááèáòü òèèüòáòèð. ñáíúè ìðíòíé è áíñòáòí÷í ÿòáèèèáíúè ñííñíá - ñèíèüçÿúá ñðááíáá. èáè

Ã ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí 18086 - 26.06.2009 15:57

ARV, ñíáñèáí çá ñíááòü, áóáó ìðíáíááòü.

Èàè ÿòí ÿ ìá áíøáè áí ááøáè ñòáòüè ì RMS-áíèüòíáòðá.

Ìðíáíáèèçèððíááá áñá òííëíñòè èñíèüçíáíëÿ ÀÖÏ, ìðèøáè è áúáíáó, ÷òí òí÷ííòè èó÷ø ÷áí 1-2% ìá ìá ìíèó÷ááòü.

Èçáèíëòá, ÷òí ìá á òáíò, ìí áñòü ìáèáíúèèè áíðíñ, ìí÷áíò ñ AVR áèÿ èçìáðáíëÿ ìáðáíáííáí ìáìðÿæáíëÿ ìóæáí áùìðÿíëòáèüíúè ìíñò è ìáíèò ìíèÿðíñòáè ÷òí-èè?

Ã ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí ARV - 26.06.2009 17:15

ìáèíááðÿòí, ÷òí á PIC áñòðíáí ÀÖÏ, áííòñèáðóèè ìðèèòáòáèüíúá áðíáíúá ìáìðÿæáíëÿ. èàè ìðááèí, ááðíúè ìðèçíáè áíçíáíñòè ìí

Ñèíðáá áñááí èñíèüçóáòñÿ ðááíòá çáèèòíùò áèíáíá ìá áõíááò ìèèðíòáíù - ìíè è áùííèÿðò ðíèü ìáðáíè÷èòáèé ìáìðÿæáíëÿ. Áñò

Ã ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ã

Îñëáí bolt - 06.07.2009 22:44

áõíáíúá òáíè ó ìáíèò ÌÈ ìáèíáíáúá - ìáðá çáèèòíùò áèíáíá. Ìÿòíòò ìðèèòáòáèüíúá ìá ìèæá -0,5Ã, á ìíèíáèòáèüíúá ìá áùøá VDD+0, Ì òí÷íñòü ~ 1 ìòñ÷áò. Ìíèó÷ááòñÿ 0,1% áèÿ 10-áèòííáí ÀÖÏ.

Ñíááðæèíá ìíñòá ìððáááèèèðíáíí: bolt, á: 06.07.2009 22:50

Ã ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ã

Îñëáí ARV - 07.07.2009 00:25

bolt ìèñáè(à):

Óíè á 10ìÁ ÿèè áèíáù áúááðæèááðò ñííèíëí. Atmel ìá ðáèííáíáóáò áííòñèáòü òíè ÷áðáç çáèèòíúè áèíá áíèáá 1 ìÁ. Óíòÿ ìá ìðáèò

Â îòááò íà: ÀÖĬ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ íàîðÿæáíëÿ 50Ã

Īñëáí bolt - 07.07.2009 13:25

ó PIC'íá íáðáíë-áíëá ĩ áóíáó 20iÀ - ÿòì ĩ dsh. Íà ÀÖ ŷ òàèèò àáííúð íá íáøæ, ĩ ĩíáó ĩðááĩĩëíæèòù, ÷òì àëíáú ĩðèíáðíí íàèíáéíáúá.

Â îòááò íà: ÀÖĬ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ íàîðÿæáíëÿ 50Ãö

Īñëáí fed - 09.12.2016 14:27

ARV ĩëñàë(à):

æÿ ĩáðáíáíííáí íàéáíëáá "éíððáèòíúì" ÿáëÿàòñÿ ááëñòáóðúáá, èèè RMS, çíá-áíëá. Í òì, èàè íáðèòù ááí, ŷ ĩëñàë ñòàòùð, ĩæáò.

Ðáíáá çáááááèè áĩðíñ, ĩ íòááòà íá áúëí. Çááàì çááñú.

Áñòù áĩðíñ ĩ àëãîðèòì:

1. Īíéó-èòù ÷áðç ðááíúá ĩðíáæóðèè N ĩðñ-áòíá ÀÖĬ á òá-áíëá íáííáí ĩáðèíáà èçìáðÿáííáí íàîðÿæáíëÿ.
 2. Áíçááñòè ðáçóèùòàòù á èáááðàò è ĩðíòíìèðíáòù.
 3. Èçáèá-ü èáááðàòíúé éíðáíú èç ĩíéó-áííé ñóíú.
 4. Óííæèòù ĩíéó-áííúé ðáçóèùòàòù íá ìáñòàáéèðúèé éíÿðèèèáíó è áúááñòè ðáçóèùòàòù íá éíáèèáòð.
- 2 íóíèò. Īñëáá ñóíìèðíáíëÿ íóæíí ñóííó ĩíááèèòù íá N (éíèè-áñòáí ñÿííéíá çá ĩáðèíá). Īòì ĩíæíí óæá è éíðáíú èçáèáèòù
4 íóíèò. Í èàéí ìáñòàáéèðúáí éíÿðèèèáíó èááò ðá-ü? Íí-áíó ìú áíëæíú ááèèòù íá 2?

Â îòááò íà: ÀÖĬ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ íàîðÿæáíëÿ 50Ãö

Īñëáí ARV - 11.12.2016 12:41

èàè áú áóíááòá, ááéáíëá íá N íá ĩíááááò ĩá ĩðáááéáíëá "óííæáíëá íá éíÿðèèèáíó"? ñáííèú áú ááèááòá á ááñòðáèòíúð ÷èñèáá
éíÿðèèèáíó, ÷òíáú ĩíéó-èòù áíèùòù, á çàòáí óæá áíçáíáèòù-ñóíìèðíáòù-èçáèáèòù? ŷ ñ-èòàð, ÷òì ÷áí íáíúøá ááëñòáèè, òáí

ĩðí "ĩíááèèòù íá 2" ŷ íá ĩíÿè - á ĩíèñáííí ááèè àëãîðèòìá ÿòíáí íá óííÿíóòí.