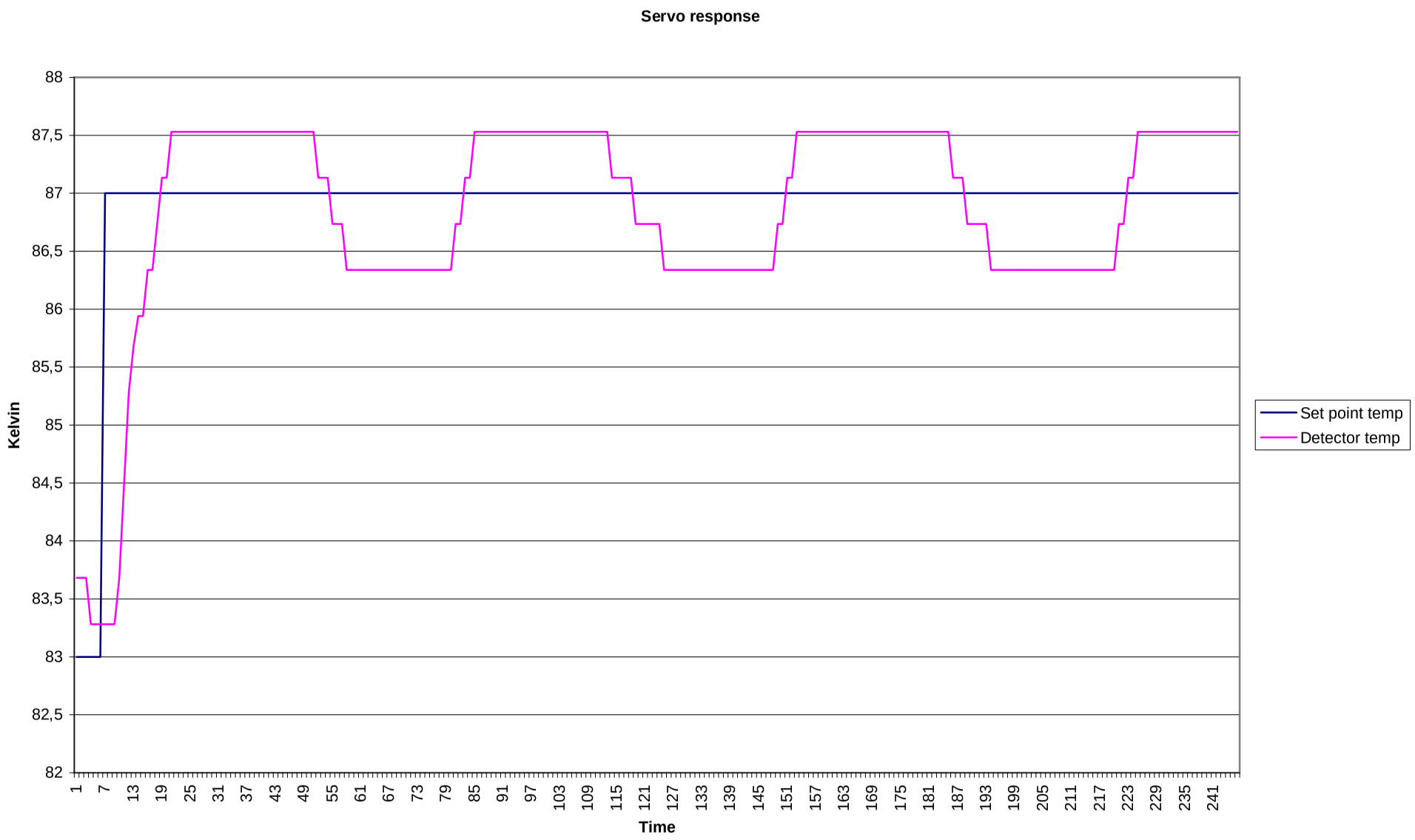
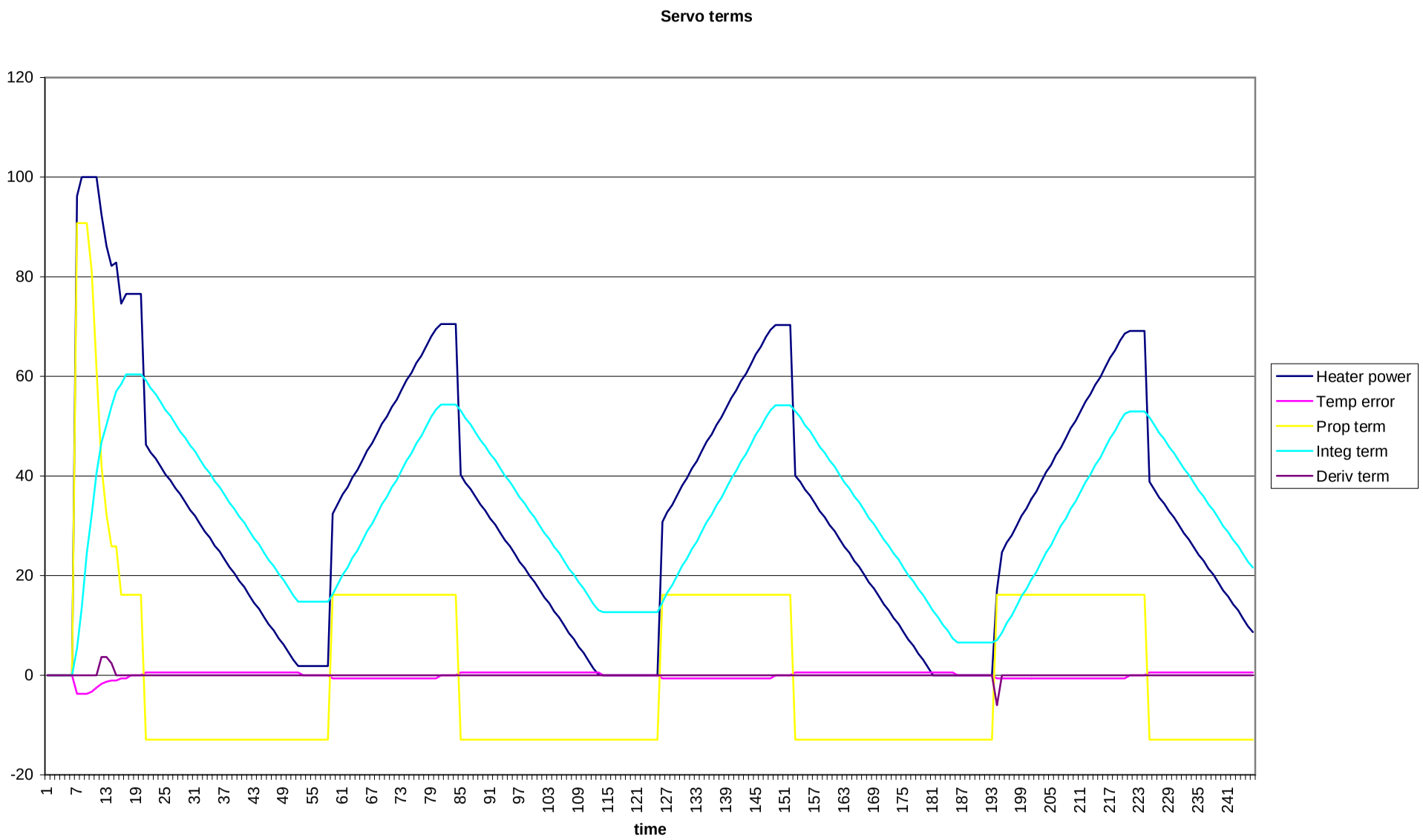

Servo response
Kelvin
88
87,5
87
86,5
86
85,5
85
84,5
84
83,5
83
82,5
82
1
7
13
19
25
31
37
43
49
55
61
67
73
79
85
91
97
103
109
115
121
127
133
139
145
151
157
163
169
175
181
187
193
199
205
211
217
223
229
235
241
Time
Set point temp
Detector temp


Servo terms
120
100
80
60
40
20
0
-20
1
7
13
19
25
31
37
43
49
55
61
67
73
79
85
91
97
103
109
115
121
127
133
139
145
151
157
163
169
175
181
187
193
199
205
211
217
223
229
235
241
time
Heater power
Temp error
Prop term
Integ term
Deriv term

setpoint	det temp	htr power	error term	Prop term	Integ term	Deriv Term
	0146E2	000000	000000	000000	000000	000000
	0146E2	000000	000000	000000	000000	000000
	0146E2	000000	000000	000000	000000	000000
	014552	000000	000000	000000	000000	000000
	014552	000000	000000	000000	000000	000000
	014552	000000	000000	000000	000000	000000
	014552	000C50	FFF17A	000B9E	0000B2	000000
	014552	000CCC	FFF17A	000B9E	0001BD	000000
	014552	000CCC	FFF17A	000B9E	000321	000000
	0146E2	000CCC	FFF30A	000A5E	000423	000000
	014A00	000CCC	FFF628	0007E0	000531	000000
	014D1E	000BD6	FFF946	000562	0005FC	000078
	014EAC	000B08	FFFAD4	000423	00066E	000077
	014FB5	000A85	FFFBDD	00034F	0006E7	00004F
	014FB5	000A9A	FFFBDD	00034F	00074B	000000
	015143	00098C	FFFD6B	000211	00077B	000000
	015143	0009CC	FFFD6B	000211	0007BB	000000
	0152D0	0009CC	000000	000211	0007BB	000000
	01545D	0009CC	000000	000211	0007BB	000000
	01545D	0009CC	000000	000211	0007BB	000000
	0155EA	0005EC	000212	FFFE58	000794	000000
	0155EA	0005B8	000212	FFFE58	000760	000000
	0155EA	000591	000212	FFFE58	000739	000000
	0155EA	00055D	000212	FFFE58	000705	000000
	0155EA	000529	000212	FFFE58	0006D1	000000
	0155EA	000502	000212	FFFE58	0006AA	000000
	0155EA	0004CE	000212	FFFE58	000676	000000
	0155EA	0004A7	000212	FFFE58	000642	000000
	0155EA	000473	000212	FFFE58	00061B	000000
	0155EA	0043F	000212	FFFE58	0005E7	000000
	0155EA	000418	000212	FFFE58	0005C0	000000
	0155EA	0003E4	000212	FFFE58	00058C	000000
	0155EA	0003B0	000212	FFFE58	000558	000000
	0155EA	000389	000212	FFFE58	000531	000000
	0155EA	000355	000212	FFFE58	0004FD	000000
	0155EA	00032E	000212	FFFE58	0004D6	000000
	0155EA	0002FA	000212	FFFE58	0004A2	000000
	0155EA	0002C6	000212	FFFE58	00046E	000000
	0155EA	00029F	000212	FFFE58	000447	000000
	0155EA	00026B	000212	FFFE58	000413	000000
	0155EA	000244	000212	FFFE58	0003EC	000000
	0155EA	000210	000212	FFFE58	0003B8	000000
	0155EA	0001DC	000212	FFFE58	000384	000000
	0155EA	0001B5	000212	FFFE58	00035D	000000
	0155EA	000181	000212	FFFE58	000329	000000
	0155EA	00014D	000212	FFFE58	0002F5	000000
	0155EA	000126	000212	FFFE58	0002CE	000000
	0155EA	0000F2	000212	FFFE58	00029A	000000
	0155EA	0000CB	000212	FFFE58	000273	000000
	0155EA	000097	000212	FFFE58	00023F	000000
	0155EA	000063	000212	FFFE58	00020B	000000
	01545D	00003C	000212	FFFE58	0001E4	000000
	01545D	00003C	000000	FFFE58	0001E4	000000
	01545D	00003C	000000	FFFE58	0001E4	000000
	0152D0	00003C	000000	FFFE58	0001E4	000000
	0152D0	00003C	000000	FFFE58	0001E4	000000
	0152D0	00003C	000000	FFFE58	0001E4	000000
	015143	00003C	000000	FFFE58	0001E4	000000
	015143	000425	FFFD6B	000211	000214	000000
	015143	000465	FFFD6B	000211	000254	000000
	015143	0004A5	FFFD6B	000211	000294	000000
	015143	0004D5	FFFD6B	000211	0002C4	000000
	015143	000515	FFFD6B	000211	000304	000000
	015143	000545	FFFD6B	000211	000334	000000
	015143	000585	FFFD6B	000211	000374	000000
	015143	0005C5	FFFD6B	000211	0003B4	000000
	015143	0005F5	FFFD6B	000211	0003E4	000000
	015143	000635	FFFD6B	000211	000424	000000
	015143	000675	FFFD6B	000211	000464	000000
	015143	0006A5	FFFD6B	000211	000494	000000
	015143	0006E5	FFFD6B	000211	0004D4	000000
	015143	000715	FFFD6B	000211	000504	000000
	015143	000755	FFFD6B	000211	000544	000000
	015143	000795	FFFD6B	000211	000584	000000
	015143	0007C5	FFFD6B	000211	0005B4	000000
	015143	000805	FFFD6B	000211	0005F4	000000
	015143	000835	FFFD6B	000211	000624	000000
	015143	000875	FFFD6B	000211	000664	000000
	015143	0008B5	FFFD6B	000211	0006A4	000000
	015143	0008E5	FFFD6B	000211	0006D4	000000
	0152D0	000905	000000	000211	0006F4	000000
	0152D0	000905	000000	000211	0006F4	000000
	01545D	000905	000000	000211	0006F4	000000
	01545D	000905	000000	000211	0006F4	000000
	0155EA	000525	000212	FFFE58	0006CD	000000
	0155EA	0004F1	000212	FFFE58	000699	000000
	0155EA	0004CA	000212	FFFE58	000672	000000
	0155EA	000496	000212	FFFE58	00063E	000000
	0155EA	000462	000212	FFFE58	00060A	000000
	0155EA	00043B	000212	FFFE58	0005E3	000000
	0155EA	000407	000212	FFFE58	0005AF	000000
	0155EA	0003E0	000212	FFFE58	000588	000000
	0155EA	0003AC	000212	FFFE58	000554	000000
	0155EA	000378	000212	FFFE58	000520	000000
	0155EA	000351	000212	FFFE58	0004F9	000000
	0155EA	00031D	000212	FFFE58	0004C5	000000
	0155EA	0002E9	000212	FFFE58	000491	000000
	0155EA	0002C2	000212	FFFE58	00046A	000000
	0155EA	00028E	000212	FFFE58	000436	000000
	0155EA	000267	000212	FFFE58	00040F	000000
	0155EA	000233	000212	FFFE58	0003DB	000000
	0155EA	0001FF	000212	FFFE58	0003A7	000000
	0155EA	0001D8	000212	FFFE58	000380	000000
	0155EA	0001A4	000212	FFFE58	00034C	000000
	0155EA	00017D	000212	FFFE58	000325	000000
	0155EA	000149	000212	FFFE58	0002F1	000000
	0155EA	000115	000212	FFFE58	0002BD	000000
	0155EA	0000EE	000212	FFFE58	000296	000000
	0155EA	0000BA	000212	FFFE58	000262	000000
	0155EA	000093	000212	FFFE58	00023B	000000
	0155EA	00005F	000212	FFFE58	000207	000000
	0155EA	00002B	000212	FFFE58	0001D3	000000
	0155EA	000004	000212	FFFE58	0001AC	000000
	01545D	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	01545D	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	01545D	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	01545D	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	01545D	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	0152D0	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	0152D0	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	0152D0	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	0152D0	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	0152D0	000000	000000	FFFE58	00019F	000000
	0152D0	000000	000000	FFFE58	00019F	000000

Setpoint	det temp	Heater	error term	Prop term	Integ term	Deriv term
83	83,682	0	0	0	0	0
83	83,682	0	0	0	0	0
83	83,682	0	0	0	0	0
83	83,282	0	0	0	0	0
83	83,282	0	0	0	0	0
83	83,282	0	0	0	0	0
87	83,282	96,2149	-3,718	90,78144	5,433455	0
87	83,282	100	-3,718	90,78144	13,58364	0
87	83,282	100	-3,718	90,78144	24,45055	0
87	83,682	100	-3,318	81,01343	32,32601	0
87	84,48	100	-2,52	61,53846	40,56777	0
87	85,278	92,49084	-1,722	42,06349	46,76435	3,663004
87	85,676	86,20269	-1,324	32,32601	50,2442	3,632479
87	85,941	82,20391	-1,059	25,8547	53,93773	2,411477
87	85,941	82,84493	-1,059	25,8547	56,99023	0
87	86,339	74,60317	-0,661	16,14774	58,45543	0
87	86,339	76,55678	-0,661	16,14774	60,40904	0
87	86,736	76,55678	0	16,14774	60,40904	0
87	87,133	76,55678	0	16,14774	60,40904	0
87	87,133	76,55678	0	16,14774	60,40904	0
87	87,53	46,27595	0,53	-12,9426	59,21856	0
87	87,53	44,68864	0,53	-12,9426	57,63126	0
87	87,53	43,49817	0,53	-12,9426	56,44078	0
87	87,53	41,91087	0,53	-12,9426	54,85348	0
87	87,53	40,32357	0,53	-12,9426	53,26618	0
87	87,53	39,13309	0,53	-12,9426	52,0757	0
87	87,53	37,54579	0,53	-12,9426	50,4884	0
87	87,53	36,35531	0,53	-12,9426	48,9011	0
87	87,53	34,76801	0,53	-12,9426	47,71062	0
87	87,53	33,18071	0,53	-12,9426	46,12332	0
87	87,53	31,99023	0,53	-12,9426	44,93284	0
87	87,53	30,40293	0,53	-12,9426	43,34554	0
87	87,53	28,81563	0,53	-12,9426	41,75824	0
87	87,53	27,62515	0,53	-12,9426	40,56777	0
87	87,53	26,03785	0,53	-12,9426	38,98046	0
87	87,53	24,84737	0,53	-12,9426	37,78999	0
87	87,53	23,26007	0,53	-12,9426	36,20269	0
87	87,53	21,67277	0,53	-12,9426	34,61538	0
87	87,53	20,4823	0,53	-12,9426	33,42491	0
87	87,53	18,89499	0,53	-12,9426	31,83761	0
87	87,53	17,70452	0,53	-12,9426	30,64713	0
87	87,53	16,11722	0,53	-12,9426	29,05983	0
87	87,53	14,52991	0,53	-12,9426	27,47253	0
87	87,53	13,33944	0,53	-12,9426	26,28205	0
87	87,53	11,75214	0,53	-12,9426	24,69475	0
87	87,53	10,16484	0,53	-12,9426	23,10745	0
87	87,53	8,974359	0,53	-12,9426	21,91697	0
87	87,53	7,387057	0,53	-12,9426	20,32967	0
87	87,53	6,196581	0,53	-12,9426	19,13919	0
87	87,53	4,60928	0,53	-12,9426	17,55189	0
87	87,53	3,021978	0,53	-12,9426	15,96459	0
87	87,133	1,831502	0,53	-12,9426	14,77411	0
87	87,133	1,831502	0	-12,9426	14,77411	0
87	87,133	1,831502	0	-12,9426	14,77411	0
87	86,736	1,831502	0	-12,9426	14,77411	0
87	86,736	1,831502	0	-12,9426	14,77411	0
87	86,736	1,831502	0	-12,9426	14,77411	0
87	86,339	1,831502	0	-12,9426	14,77411	0
87	86,339	32,38706	-0,661	16,14774	16,23932	0
87	86,339	34,34066	-0,661	16,14774	18,19292	0
87	86,339	36,29426	-0,661	16,14774	20,14652	0
87	86,339	37,75946	-0,661	16,14774	21,61172	0
87	86,339	39,71306	-0,661	16,14774	23,56532	0
87	86,339	41,17827	-0,661	16,14774	25,03053	0
87	86,339	43,13187	-0,661	16,14774	26,98413	0
87	86,339	45,08547	-0,661	16,14774	28,93773	0
87	86,339	46,55067	-0,661	16,14774	30,40293	0
87	86,339	48,50427	-0,661	16,14774	32,35653	0
87	86,339	50,45788	-0,661	16,14774	34,31013	0
87	86,339	51,92308	-0,661	16,14774	35,77534	0
87	86,339	53,87668	-0,661	16,14774	37,72894	0
87	86,339	55,34188	-0,661	16,14774	39,19414	0
87	86,339	57,29548	-0,661	16,14774	41,14774	0
87	86,339	59,24908	-0,661	16,14774	43,10134	0
87	86,339	60,71429	-0,661	16,14774	44,56654	0
87	86,339	62,66789	-0,661	16,14774	46,52015	0
87	86,339	64,13309	-0,661	16,14774	47,98535	0
87	86,339	66,08669	-0,661	16,14774	49,93895	0
87	86,339	68,04029	-0,661	16,14774	51,89255	0
87	86,339	69,50549	-0,661	16,14774	53,35775	0
87	86,736	70,4823	0	16,14774	54,33455	0
87	86,736	70,4823	0	16,14774	54,33455	0
87	87,133	70,4823	0	16,14774	54,33455	0
87	87,133	70,4823	0	16,14774	54,33455	0
87	87,53	40,20147	0,53	-12,9426	53,14408	0
87	87,53	38,61416	0,53	-12,9426	51,55678	0
87	87,53	37,42369	0,53	-12,9426	50,3663	0
87	87,53	35,83639	0,53	-12,9426	48,779	0
87	87,53	34,24908	0,53	-12,9426	47,1917	0
87	87,53	33,05861	0,53	-12,9426	46,00122	0
87	87,53	31,47131	0,53	-12,9426	44,41392	0
87	87,53	30,28083	0,53	-12,9426	43,22344	0
87	87,53	28,69353	0,53	-12,9426	41,63614	0
87	87,53	27,10623	0,53	-12,9426	40,04884	0
87	87,53	25,91575	0,53	-12,9426	38,85836	0
87	87,53	24,32845	0,53	-12,9426	37,27106	0
87	87,53	22,74115	0,53	-12,9426	35,68376	0
87	87,53	21,55067	0,53	-12,9426	34,49328	0
87	87,53	19,96337	0,53	-12,9426	32,90598	0
87	87,53	18,77289	0,53	-12,9426	31,71551	0
87	87,53	17,18559	0,53	-12,9426	30,12821	0
87	87,53	15,59829	0,53	-12,9426	28,5409	0
87	87,53	14,40781	0,53	-12,9426	27,35043	0
87	87,53	12,82051	0,53	-12,9426	25,76313	0
87	87,53	11,63004	0,53	-12,9426	24,57265	0
87	87,53	10,04274	0,53	-12,9426	22,98535	0
87	87,53	8,455433	0,53	-12,9426	21,39805	0
87	87,53	7,264957	0,53	-12,9426	20,20757	0
87	87,53	5,677656	0,53	-12,9426	18,62027	0
87	87,53	4,487179	0,53	-12,9426	17,42979	0
87	87,53	2,899878	0,53	-12,9426	15,84249	0
87	87,53	1,312576	0,53	-12,9426	14,25519	0
87	87,53	0,1221	0,53	-12,9426	13,06471	0
87	87,133	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	87,133	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	87,133	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	87,133	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	87,133	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	86,736	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	86,736	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	86,736	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	86,736	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	86,736	0	0	-12,9426	12,66789	0
87	86,736	0	0	-12,9426	12,66789	0

Thursday November 18 18:10:04 GMT 1999

P Const

TX: 000303 52444D 40003A
RX: 030002 666666 0,8

I Const

TX: 000303 52444D 40003B
RX: 030002 03126F 0,024

D Const

TX: 000303 52444D 40003C
RX: 030002 266666 0,3

Time constant

TX: 000303 52444D 400039
RX: 030002 001B58 7 secs

015143	000000	000000	FFFE58	00019F	000000	87	86,339	0	0	-12,9426	12,66789	0
015143	0003F0	FFFD6B	000211	0001DF	000000	87	86,339	30,76923	-0,661	16,14774	14,62149	0
015143	000430	FFFD6B	000211	00021F	000000	87	86,339	32,72283	-0,661	16,14774	16,57509	0
015143	000460	FFFD6B	000211	00024F	000000	87	86,339	34,18803	-0,661	16,14774	18,04029	0
015143	0004A0	FFFD6B	000211	00028F	000000	87	86,339	36,14164	-0,661	16,14774	19,99389	0
015143	0004E0	FFFD6B	000211	0002CF	000000	87	86,339	38,09524	-0,661	16,14774	21,9475	0
015143	000510	FFFD6B	000211	0002FF	000000	87	86,339	39,56044	-0,661	16,14774	23,4127	0
015143	000550	FFFD6B	000211	00033F	000000	87	86,339	41,51404	-0,661	16,14774	25,3663	0
015143	000580	FFFD6B	000211	00036F	000000	87	86,339	42,97924	-0,661	16,14774	26,8315	0
015143	0005C0	FFFD6B	000211	0003AF	000000	87	86,339	44,93284	-0,661	16,14774	28,7851	0
015143	000600	FFFD6B	000211	0003EF	000000	87	86,339	46,88645	-0,661	16,14774	30,73871	0
015143	000630	FFFD6B	000211	00041F	000000	87	86,339	48,35165	-0,661	16,14774	32,20391	0
015143	000670	FFFD6B	000211	00045F	000000	87	86,339	50,30525	-0,661	16,14774	34,15751	0
015143	0006A0	FFFD6B	000211	00048F	000000	87	86,339	51,77045	-0,661	16,14774	35,62271	0
015143	0006E0	FFFD6B	000211	0004CF	000000	87	86,339	53,72405	-0,661	16,14774	37,57631	0
015143	000720	FFFD6B	000211	00050F	000000	87	86,339	55,67766	-0,661	16,14774	39,52991	0
015143	000750	FFFD6B	000211	00053F	000000	87	86,339	57,14286	-0,661	16,14774	40,99512	0
015143	000790	FFFD6B	000211	00057F	000000	87	86,339	59,09646	-0,661	16,14774	42,94872	0
015143	0007C0	FFFD6B	000211	0005AF	000000	87	86,339	60,56166	-0,661	16,14774	44,41392	0
015143	000800	FFFD6B	000211	0005EF	000000	87	86,339	62,51526	-0,661	16,14774	46,36752	0
015143	000840	FFFD6B	000211	00062F	000000	87	86,339	64,46886	-0,661	16,14774	48,32112	0
015143	000870	FFFD6B	000211	00065F	000000	87	86,339	65,93407	-0,661	16,14774	49,78632	0
015143	0008B0	FFFD6B	000211	00069F	000000	87	86,339	67,88767	-0,661	16,14774	51,73993	0
015143	0008E0	FFFD6B	000211	0006CF	000000	87	86,339	69,35287	-0,661	16,14774	53,20513	0
0152D0	000900	000000	000211	0006EF	000000	87	86,736	70,32967	0	16,14774	54,18193	0
0152D0	000900	000000	000211	0006EF	000000	87	86,736	70,32967	0	16,14774	54,18193	0
01545D	000900	000000	000211	0006EF	000000	87	87,133	70,32967	0	16,14774	54,18193	0
01545D	000900	000000	000211	0006EF	000000	87	87,133	70,32967	0	16,14774	54,18193	0
0155EA	000520	000212	FFFE58	0006C8	000000	87	87,53	40,04884	0,53	-12,9426	52,99145	0
0155EA	0004F9	000212	FFFE58	0006A1	000000	87	87,53	38,85836	0,53	-12,9426	51,80098	0
0155EA	0004C5	000212	FFFE58	00066D	000000	87	87,53	37,27106	0,53	-12,9426	50,21368	0
0155EA	00049E	000212	FFFE58	000646	000000	87	87,53	36,08059	0,53	-12,9426	49,0232	0
0155EA	00046A	000212	FFFE58	000612	000000	87	87,53	34,49328	0,53	-12,9426	47,4359	0
0155EA	000436	000212	FFFE58	0005DE	000000	87	87,53	32,90598	0,53	-12,9426	45,8486	0
0155EA	00040F	000212	FFFE58	0005B7	000000	87	87,53	31,71551	0,53	-12,9426	44,65812	0
0155EA	0003DB	000212	FFFE58	000583	000000	87	87,53	30,12821	0,53	-12,9426	43,07082	0
0155EA	0003B4	000212	FFFE58	00055C	000000	87	87,53	28,93773	0,53	-12,9426	41,88034	0
0155EA	000380	000212	FFFE58	000528	000000	87	87,53	27,35043	0,53	-12,9426	40,29304	0
0155EA	00034C	000212	FFFE58	0004F4	000000	87	87,53	25,76313	0,53	-12,9426	38,70574	0
0155EA	000325	000212	FFFE58	0004CD	000000	87	87,53	24,57265	0,53	-12,9426	37,51526	0
0155EA	0002F1	000212	FFFE58	000499	000000	87	87,53	22,98535	0,53	-12,9426	35,92796	0
0155EA	0002CA	000212	FFFE58	000472	000000	87	87,53	21,79487	0,53	-12,9426	34,73748	0
0155EA	000296	000212	FFFE58	00043E	000000	87	87,53	20,20757	0,53	-12,9426	33,15018	0
0155EA	000262	000212	FFFE58	00040A	000000	87	87,53	18,62027	0,53	-12,9426	31,56288	0
0155EA	00023B	000212	FFFE58	0003E3	000000	87	87,53	17,42979	0,53	-12,9426	30,37241	0
0155EA	000207	000212	FFFE58	0003AF	000000	87	87,53	15,84249	0,53	-12,9426	28,7851	0
0155EA	0001D3	000212	FFFE58	00037B	000000	87	87,53	14,25519	0,53	-12,9426	27,1978	0
0155EA	0001AC	000212	FFFE58	000354	000000	87	87,53	13,06471	0,53	-12,9426	26,00733	0
0155EA	000178	000212	FFFE58	000320	000000	87	87,53	11,47741	0,53	-12,9426	24,42002	0
0155EA	000151	000212	FFFE58	0002F9	000000	87	87,53	10,28694	0,53	-12,9426	23,22955	0
0155EA	00011D	000212	FFFE58	0002C5	000000	87	87,53	8,699634	0,53	-12,9426	21,64225	0
0155EA	0000E9	000212	FFFE58	000291	000000	87	87,53	7,112332	0,53	-12,9426	20,05495	0
0155EA	0000C2	000212	FFFE58	00026A	000000	87	87,53	5,921856	0,53	-12,9426	18,86447	0
0155EA	00008E	000212	FFFE58	000236	000000	87	87,53	4,334554	0,53	-12,9426	17,27717	0
0155EA	000067	000212	FFFE58	00020F	000000	87	87,53	3,144078	0,53	-12,9426	16,08669	0
0155EA	000033	000212	FFFE58	0001DB	000000	87	87,53	1,556777	0,53	-12,9426	14,49939	0
0155EA	000000	000212	FFFE58	0001A7	000000	87	87,53	0	0,53	-12,9426	12,91209	0
0155EA	000000	000212	FFFE58	000180	000000	87	87,53	0	0,53	-12,9426	11,72161	0
0155EA	000000	000212	FFFE58	00014C	000000	87	87,53	0	0,53	-12,9426	10,13431	0
0155EA	000000	000212	FFFE58	000125	000000	87	87,53	0	0,53	-12,9426	8,943834	0
0155EA	000000	000212	FFFE58	0000F1	000000	87	87,53	0	0,53	-12,9426	7,356532	0
01545D	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	87,133	0	0	-12,9426	6,562882	0
01545D	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	87,133	0	0	-12,9426	6,562882	0
01545D	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	87,133	0	0	-12,9426	6,562882	0
0152D0	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	86,736	0	0	-12,9426	6,562882	0
0152D0	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	86,736	0	0	-12,9426	6,562882	0
0152D0	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	86,736	0	0	-12,9426	6,562882	0
0152D0	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	86,736	0	0	-12,9426	6,562882	0
0152D0	000000	000000	FFFE58	0000D7	000000	87	86,736	0	0	-12,9426	6,562882	0
015143	000232	FFFD6B	000211	0000E7	FFFF3A	87	86,339	17,15507	-0,661	16,14774	7,051282	-6,04396
015143	000328	FFFD6B	000211	000117	000000	87	86,339	24,66422	-0,661	16,14774	8,516484	0
015143	000368	FFFD6B	000211	000157	000000	87	86,339	26,61783	-0,661	16,14774	10,47009	0
015143	000398	FFFD6B	000211	000187	000000	87	86,339	28,08303	-0,661	16,14774	11,93529	0
015143	0003D8	FFFD6B	000211	0001C7	000000	87	86,339	30,03663	-0,661	16,14774	13,88889	0
015143	000418	FFFD6B	000211	000207	000000	87	86,339	31,99023	-0,661	16,14774	15,84249	0
015143	000448	FFFD6B	000211	000237	000000	87	86,339	33,45543	-0,661	16,14774	17,30769	0
015143	000488	FFFD6B	000211	000277	000000	87	86,339	35,40904	-0,661	16,14774	19,26129	0
015143	0004B8	FFFD6B	000211	0002A7	000000	87	86,339	36,87424	-0,661	16,14774	20,7265	0
015143	0004F8	FFFD6B	000211	0002E7	000000	87	86,339	38,82784	-0,661	16,14774	22,6801	0
015143	000538	FFFD6B	000211	000327	000000	87	86,339	40,78144	-0,661	16,14774	24,6337	0
015143	000568	FFFD6B	000211	000357	000000	87	86,339	42,24664	-0,661	16,14774	26,0989	0
015143	0005A8	FFFD6B	000211	000397	000000	87	86,339	44,20024	-0,661	16,14774	28,0525	0
015143	0005D8	FFFD6B	000211	0003D7	000000	87	86,339	45,66545	-0,661	16,14774	30,00611	0
015143	000618	FFFD6B	000211	000407	000000	87	86,339	47,61905	-0,661	16,14774	31,47131	0
015143	000658	FFFD6B	000211	000447	000000	87	86,339	49,57265	-0,661	16,14774	33,42491	0
015143	000688	FFFD6B	000211	000477	000000	87	86,339	51,03785	-0,661	16,14774	34,89011	0
015143	0006C8	FFFD6B	000211	0004B7	000000	87	86,339	52,99145	-0,661	16,14774	36,84371	0
015143	000708	FFFD6B	000211	0004F7	000000	87	86,339	54,94505	-0,661	16,14774	38,79731	0
015143	000738	FFFD6B	000211	000527	000000	87	86,339	56,41026	-0,661	16,14774	40,26252	0
015143	000778	FFFD6B	000211	000567	000000	87	86,339	58,36386	-0,661	16,14774	42,21612	0
015143	0007A8	FFFD6B	000211	000597	000000	87	86,339	59,82906	-0,661	16,14774	43,68132	0
015143	0007E8	FFFD6B	000211	0005D7	000000	87	86,339	61,78266	-0,661	16,14774	45,63492	0
015143	000828	FFFD6B	000211	000617	000000	87	86,339	63,73626	-0,661	16,14774	47,58852	0
015143	000858	FFFD6B	000211	000647	000000	87	86,339	65,20147	-0,661	16,14774	49,05372	0
015143	000898	FFFD6B	000211	000687	000000	87	86,339	67,15507	-0,661	16,14774	51,00733	0
015143	0008C8	FFFD6B	000211	0006B7	000000	87	86,339	68,62027	-0,661	16,14774	52,47253	0
0152D0	0008D8	000000	000211	0006C7	000000	87	86,736	69,10867	0	16,14774	52,96093	0
0152D0	0008D8	000000	000211	0006C7	000000	87	86,736	69,10867	0	16,14774	52,96093	0
01545D	0008D8	000000	000211	0006C7	000000	87	87,133	69,10867	0	16,14774	52,96093	0
01545D	0008D8	000000	000211	0006C7	000000	87	87,133	69,10867	0	16,14774	52,96093	0
0155EA	0004F8	000212	FFFE58	0006A0	000000	87	87,53	38,82784	0,53	-12,9426	51,77045	0
0155EA	0004C4	000212	FFFE58	00066C	000000	87	87,53	37,24054	0,53	-12,9426	50,18315	0
0155EA	000490	000212	FFFE58	000638	000000	87	87,53	35,65324	0,53	-12,9426	48,59585	0
0155EA	000469	000212	FFFE58	000611	000000	87	87,53	34,46276	0,53	-12,9426	47,40537	0
0155EA	000435	000212	FFFE58	0005DD	000000	87	87,53	32,87546	0,53	-12,9426	45,81807	0
0155EA	00040E	000212	FFFE58	0005B6	000000	87	87,53	31,68498	0,53	-12,9426	44,62759	0
0155EA	0003DA	000212	FFFE58	000582	000000	87	87,53	30,09768	0,53	-12,9426	43,04029	0
0155EA	0003A6	000212	FFFE58	00054E	000000	87	87,53	28,51038	0,53	-12,9426	41,45299	0
0155EA	00037F	000212	FFFE58	000527	000000	87	87,53	27,3199	0,53	-12,9426	40,26252	0
0155EA	00034B	000212	FFFE58	0004F3	000000	87	87,53	25,7326	0,53	-12,9426	38,67521	0
0155EA	000317	000212	FFFE58	0004BF	000000	87	87,53	24,1453	0,53	-12,9426	37,08791	0
0155EA	0002F0	000212	FFFE58	000498	000000	87	87,53	22,95482	0,53	-12,9426	35,89744	0
0155EA	0002BC	000212	FFFE58	000464	000000	87	87,53	21,36752	0,53	-12,9426	34,31013	0
0155EA	000295	000212	FFFE58	00043D	000000	87	87,53	20,17705	0,53	-12,9426	33,11966	0
0155EA	000261	000212	FFFE58	000409	000000	87	87,53	18,58974	0,53	-12,9426	31,53236	0
0155EA	00022D	000212	FFFE58	0003D5	000000	87	87,53	17,00244	0,53	-12,9426	29,94505	0
0155EA	000206	000212	FFFE58	0003AE	000000	87	87,53	15,81197	0,53	-12,9426	28,75458	0
0155EA	0001D2	000212	FFFE58	00037A	000000	87	87,53	14,22466	0,53	-12,9426	27,16728	0
0155EA	0001AB	000212	FFFE58	000353	000000	87	87,53	13,03419	0,53	-12,9426	25,9768	0
0155EA	000177	000212	FFFE58	00031F	000000	87	87,53	11,44689	0,53	-12,9426	24,3895	0
0155EA	000143	000212	FFFE58	0002EB	000000	87	87,53	9,859585	0,53	-12,9426	22,8022	0
0155EA	00011C	000212	FFFE58	0002C4	000000	87	87,53	8,669109	0,53	-12,9426	21,61172	0