

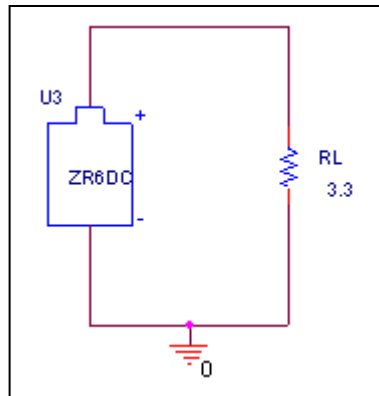
Device Modeling Report

COMPONENTS: NICKEL MANGANESE
PART NUMBER: ZR6DC
MANUFACTURER: SONY
REMARK: $RL = 3.3(\Omega)$

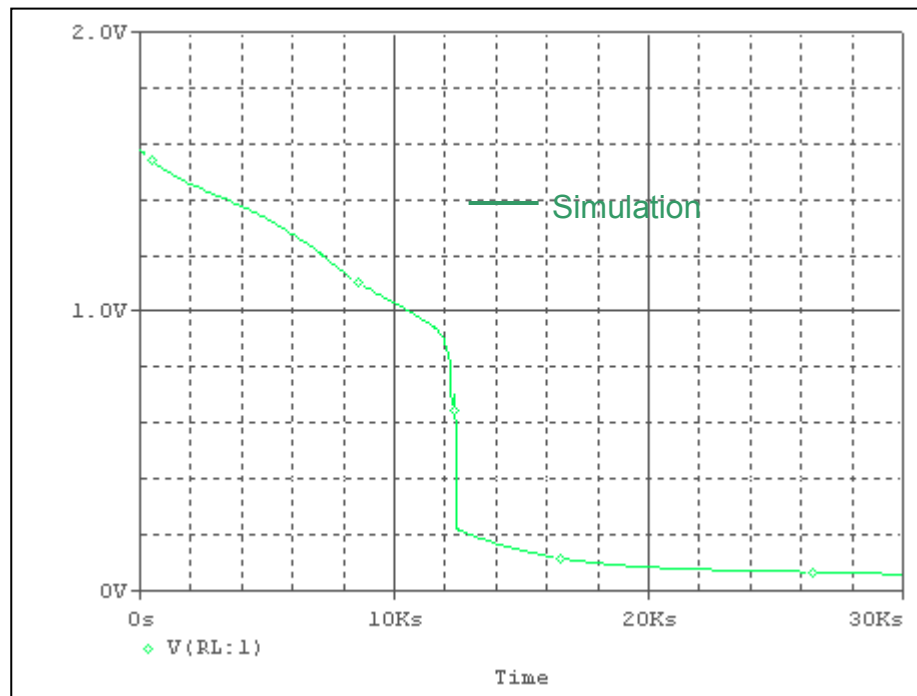


Bee Technologies Inc.

Evaluation circuit



Simulation result



Comparison Table

Time (kSec)	Vdc(V) Measurement	Vdc(V) Simulation	%Error
0.1	1.586	1.571	0.946
0.5	1.537	1.537	0.000
1.0	1.5	1.5	0.000
1.5	1.476	1.478	-0.136
2.0	1.457	1.456	0.069
2.5	1.438	1.435	0.209
3.0	1.417	1.415	0.141
3.5	1.396	1.395	0.072
4.0	1.374	1.374	0.000
4.5	1.351	1.352	-0.074
5.0	1.327	1.327	0.000
5.5	1.303	1.302	0.077
6.0	1.277	1.274	0.235
6.5	1.249	1.245	0.320
7.0	1.213	1.215	-0.165
7.5	1.174	1.173	0.085
8.0	1.138	1.138	0.000
8.5	1.106	1.108	-0.181
9.0	1.079	1.079	0.000
9.5	1.054	1.054	0.000
10.0	1.03	1.029	0.097
10.5	1.004	1.003	0.100
11.0	0.9766	0.9763	0.031
11.5	0.9471	0.9463	0.084
12.0	0.8933	0.8982	-0.549
12.5	0.2539	0.2204	13.194
13.0	0.1986	0.2014	-1.410
13.5	0.1838	0.1845	-0.381
14.0	0.1685	0.1701	-0.950
14.5	0.1546	0.156	-0.906
15.0	0.1429	0.1447	-1.260
15.5	0.1327	0.1337	-0.754
16.0	0.1236	0.125	-1.133
16.5	0.1159	0.1165	-0.518
17.0	0.1094	0.1099	-0.457
17.5	0.1037	0.1035	0.193
18.0	0.09892	0.0986	0.323
18.5	0.09497	0.0939	1.127

Time (kSec)	Vdc(V) Measurement	Vdc(V) Simulation	%Error
19.0	0.09131	0.0936	-2.508
19.5	0.08804	0.0868	1.408
20.0	0.08549	0.0843	1.392
20.5	0.08296	0.0818	1.398
21.0	0.08088	0.0799	1.212
21.5	0.07915	0.0781	1.327
22.0	0.0771	0.0767	0.519
22.5	0.07558	0.0753	0.370
23.0	0.07403	0.0741	-0.095
23.5	0.07274	0.073	-0.357
24.0	0.0713	0.072	-0.982
24.5	0.07013	0.071	-1.241
25.0	0.06892	0.07	-1.567
25.5	0.0681	0.0689	-1.175
26.0	0.06694	0.067	-0.090
26.5	0.06623	0.0668	-0.861
27.0	0.06499	0.0657	-1.092
27.5	0.06429	0.0646	-0.482
28.0	0.0634	0.0635	-0.158
28.5	0.06235	0.0624	-0.080
29.0	0.06176	0.0613	0.745
29.5	0.06111	0.0603	1.325
30.0	0.06054	0.0594	1.883

Comparison Graph

