

# CIRCUIT

RUBBERBAND

## INDUSTRY FIRST Real-time Circuit Rubberband Capability

The screenshot displays the SmartSpice MultiCore software interface. The main window shows a circuit schematic. Overlaid on this are two windows: 'Rubberband Optimization' and 'SmartSpice MultiCore'. The 'Rubberband Optimization' window shows a table of parameters for a transient analysis (TRAN) simulation. The 'SmartSpice MultiCore' window shows a summary of simulation statistics.

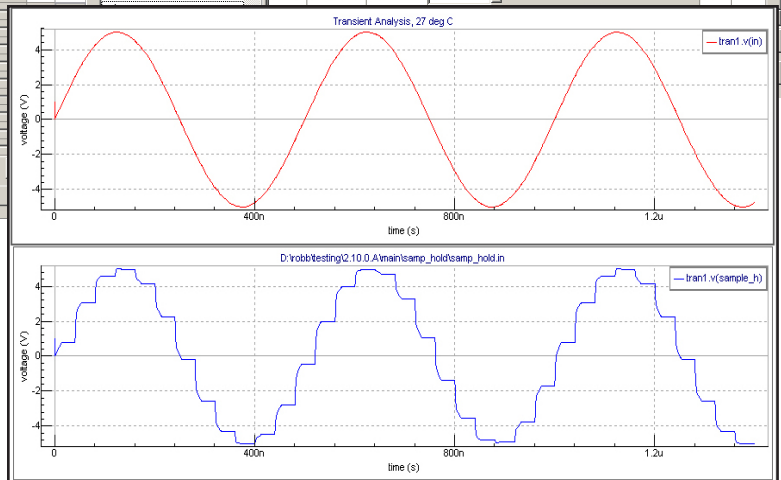
AN. PHASE	time	totiter	totstep	CONrej	DEVI
TRAN	14.5	2390	1083	0	0
DCOP	1.22	132	0	0	0

Type	Name	Parameter	Value	Min	Max
Model	n.11	af	1	0.5	1.5
Model	n.11	alpha	0	0	0.7
Model	n.11	b1	0	0	10
Model	n.11	b2	1	0.5	1.5
Model	n.11	bex	-1.5	-0.75	-2.25
Model	n.11	expli	0	0	0
Model	n.11	fc	0.5	0.25	0.75
Model	n.11	fex	0	0	0
Model	n.11	gammm	0	0	0
Model	n.11	gdsnoi	1	0.5	1.5
Model	n.11	geo	0	0	1
Model	n.11	hdif	0	0	4
Model	n.11	irat	0	0	0
Model	n.11	pmus	0	0	0
Model	n.11	pmuz	0	0	0
Model	n.11	prn0	0	0	0
Model	n.11	prnb	0	0	0
Model	n.11	weta	0	0	0
Model	n.11	welamm	0	0	0
Model	n.11	xi	1.5e-07	7.5e-8	2.25e-7
Model	n.11	xl	8e-08	4e-08	1.2e-07
Device	m.x2.x5.m1	m	20	10	30
Device	m.x2.x5.m1	nrd	0	0	0
Device	m.x2.x5.m1	nrs	0	0	0

## ANALOG DESIGN MADE EASY

- Increase Circuit Design Productivity
- Debug your circuits interactively in real time
- VERY USER FRIENDLY and INTUITIVE
- Run via INTERACTIVE GUI either with SmartSpice or with Gateway
- Rubberband on any combination of Model or Instance Parameters  
No restriction on number of parameters to Rubberband
- Convenient navigation through device and model hierarchy
- Save and Reuse setups for future applications



**SILVACO**