

<http://www.paeng-design.com>

subcircuit call	type	Author
.subckt le_807	807	leach
.subckt krn_6550	6550	koren
.subckt 6550_nx	6550	konar
.subckt 6an8p_nx	6an8p	konar
.subckt le_6bq5	6bq5	leach
.subckt 6l6gc_nx	6l6	konar
.subckt le_6l6	6l6	leach
.subckt 6p3c_nx_1_2_3_4	6p3c	konar
.subckt le_6v6-gt	6v6	leach
.subckt krn_ef86	ef86	koren
.subckt krn_ef86i	ef86	koren
.subckt el34_nx	el34	konar
.subckt le_el34	el34	leach
.subckt le_el81	el81	leach
.subckt gu50_nx	gu50	konar
.subckt kt88_nx	kt88	konar

subcircuit call	type	Author
.subckt nh76	76	duncan munro
.subckt krn_845i	845	koren
.subckt nhsv5723	5273	duncan munro
.subckt krn_5687	5687	koren
.subckt nh5751	5751	duncan munro
.subckt Maillet_triode_GE5751	5751	maillet
.subckt krn_5842	5842	koren
.subckt 5842_nx	5842	mithat konar
.subckt 6550_mr	6550	marinucci
.subckt duncan_12at7	12at7	duncan munro
.subckt nh12at7	12at7	duncan munro
.subckt 12at7_mr	12at7	marinucci
.subckt krn_12at7	12at7	koren
.subckt 12at7_nx	12at7	mithat konar
.subckt Maillet_triode_GE12at7wc	12at7	maillet
.subckt Maillet_triode_PHLPS12at7wc	12at7	maillet
.subckt duncan_12au7	12au7	duncan munro
.subckt nh12au7	12au7	duncan munro
.subckt krn_12au7	12au7	koren
.subckt 12au7_nx	12au7	mithat konar
.subckt duncan_12ax7	12ax7	duncan munro
.subckt nh12ax7	12ax7	duncan munro
.subckt 12ax7_mr	12ax7	marinucci
.subckt 12ax7_nx	12ax7	mithat konar
.subckt Maillet_RCA12ax7	12ax7	maillet
.subckt Maillet_triode_GE12ax7wa1	12ax7	maillet
.subckt Maillet_triode_GE12ax7wa1b	12ax7	maillet
.subckt Maillet_triode_GE12ax7wa2	12ax7	maillet
.subckt SC_12ax7	12ax7	scott
.subckt krn_12bh7a	12bh7	koren
.subckt nh2a3	2a3	duncan munro
.subckt 2a3_mr	2a3	marinucci
.subckt krn_2a3	2a3	koren

.subckt krn_2a3-x	<b>2a3</b>	<i>koren</i>
.subckt krn_2a3-y	<b>2a3</b>	<i>koren</i>
.subckt 2a3_nx	<b>2a3</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt nh300b	<b>300b</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt 300b_mr	<b>300b</b>	<i>marinucci</i>
.subckt krn_300b	<b>300b</b>	<i>koren</i>
.subckt krn_300b	<b>300b</b>	<i>koren</i>
.subckt 300b_nx	<b>300b</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt nh3cx300	<b>3cx300</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt nhsv57210	<b>572-10</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt 6an8t_nx	<b>6an8</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt nhsv6as7	<b>6as7</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt krn_6as7	<b>6as7</b>	<i>koren</i>
.subckt nh6bm8	<b>6bm8</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt 6c15p_rydel	<b>6c15</b>	<i>rydel</i>
.subckt krn_6c33c	<b>6c33c</b>	<i>koren</i>
.subckt 6c33c_m_rydel	<b>6c33c</b>	<i>rydel</i>
.subckt 6c33c_rydel	<b>6c33c</b>	<i>rydel</i>
.subckt 6c33c_nx	<b>6c33c</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6c41c_nx	<b>6c41</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6c45p-e_mr	<b>6c45-pe</b>	<i>marinucci</i>
.subckt 6c45-pe_rydel	<b>6c45-pe</b>	<i>rydel</i>
.subckt le_6cg7	<b>6cg7</b>	<i>leach</i>
.subckt krn_6cw4	<b>6cw4</b>	<i>koren</i>
.subckt nh6dj8	<b>6dj8</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt krn_6dj8	<b>6dj8</b>	<i>koren</i>
.subckt 6dj8_nx	<b>6dj8</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt le_6fq7	<b>6fq7</b>	<i>leach</i>
.subckt krn_6h30	<b>6h30</b>	<i>koren</i>
.SUBCKT 6N30P-DR	<b>6h30</b>	<i>Anonymous</i>
.subckt 6l6gc_mr	<b>6l6</b>	<i>marinucci</i>
.subckt krn_6n1p	<b>6n1p</b>	<i>koren</i>
.subckt 6n1p_nx	<b>6n1p</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6n23p_nx	<b>6n23p</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6n3p_nx	<b>6n3p</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6n5p_nx	<b>6n5p</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6n6p_nx	<b>6n6p</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6n8c_nx	<b>6n8c</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt nh6n1p	<b>6np1</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt 6p3c_t_nx	<b>6p3c</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6p45c_t_nx	<b>6p45</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt 6sl7_mr	<b>6sl7</b>	<i>marinucci</i>
.subckt krn_6sl7gt	<b>6sl7</b>	<i>koren</i>
.subckt 6sn7_mr	<b>6sn7</b>	<i>marinucci</i>
.subckt krn_6sn7gtb	<b>6sn7</b>	<i>koren</i>
.subckt krn_6sn7i	<b>6sn7</b>	<i>koren</i>
.subckt 6sn7_nx	<b>6sn7</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt duncan_6sn7gtb	<b>6snt-gtb</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt nh6sn7gtb	<b>6snt-gtb</b>	<i>duncan munro</i>
.subckt le_cv5112	<b>cv5112</b>	<i>leach</i>
.subckt krn_e182cc-sq	<b>e182cc</b>	<i>koren</i>
.subckt e182cc_rydel	<b>e182cc</b>	<i>rydel</i>
.subckt e55l_rydel	<b>e55l</b>	<i>rydel</i>
.subckt e88cc_mr	<b>e88cc</b>	<i>marinucci</i>
.subckt krn_ecc86	<b>ecc86</b>	<i>koren/perugini</i>
.subckt el34_mr	<b>el34</b>	<i>marinucci</i>

.subckt gu50_t_nx	<b>gu50</b>	<i>mithat konar</i>
.subckt kt66_mr	<b>kt66</b>	<i>marinucci</i>
.subckt sv811-10_mr	<b>sv811-10</b>	<i>marinucci</i>
.subckt le_vt4c	<b>vt4c</b>	<i>leach</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.subckt peru_5u4-gb	<b>5u4</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_5y3	<b>5y3</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_gz33	<b>gz33</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_gz34	<b>gz34</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_gz37	<b>gz37</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_gz41	<b>gz41</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_6x5	<b>6x5</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_ez80	<b>ez80</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_ez81	<b>ez81</b>	<i>Perugini</i>
.subckt peru_12x4	<b>12x4</b>	<i>Perugini</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.subckt SOT1	<b>SOT1</b>	<i>Perugini</i>
.subckt SOT2	<b>SOT2</b>	<i>Perugini</i>
.subckt SOT3	<b>SOT3</b>	<i>Perugini</i>
.subckt SOT1_i	<b>SOT1</b>	<i>Perugini</i>
.subckt trfse	<b>SE</b>	<i>Perugini</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.subckt vt25920	<b>vt25920</b>	<i>Perugini</i>
.subckt vt431	<b>vt431</b>	<i>Perugini</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.subckt zep2520	<b>zep2520</b>	<i>Perugini</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.subckt relay	<b>ns</b>	<i>Perugini</i>
.subckt dual_relay	<b>ns</b>	<i>Perugini</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.SUBCKT LM317	<b>lm317</b>	
.SUBCKT refz	<b>lm385</b>	
.subckt lm7805	<b>lm7805</b>	
.subckt lm317_macro	<b>lm317</b>	
.subckt opamp		
.subckt lm7806	<b>lm7806</b>	
.subckt zep431	<b>st431</b>	<i>Perugini</i>

<b>subcircuit call</b>	<b>type</b>	<b>Author</b>
.SUBCKT Heater	<b>Heater</b>	<i>Duncan</i>
.subckt sig_cable	<b>Cable</b>	<i>Perugini</i>