

5

4

3

2

1

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IC3001 | 01 | 4.63 |
| IC3001 | 02 | 0.00 |
| IC3001 | 03 | 5.19 |
| IC3001 | 04 | 8.96 |
| IC3001 | 05 | 1.26 |
| IC3001 | 06 | 2.20 |
| IC3001 | 07 | 4.63 |
| IC3001 | 08 | 5.10 |
| IC3001 | 09 | 4.63 |
| IC3001 | 10 | 0.00 |
| IC3001 | 11 | 2.35 |
| IC3001 | 12 | 3.19 |
| IC3001 | 13 | 3.46 |
| IC3001 | 14 | 3.20 |
| IC3001 | 15 | 0.00 |
| IC3001 | 16 | 4.64 |

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IC2409 | 01 | 4.64 |
| IC2409 | 02 | 0.00 |
| IC2409 | 03 | 5.19 |
| IC2409 | 04 | 8.96 |
| IC2409 | 05 | 1.26 |
| IC2409 | 06 | 2.20 |
| IC2409 | 07 | 4.63 |
| IC2409 | 08 | 5.10 |
| IC2409 | 09 | 4.63 |
| IC2409 | 10 | 0.00 |
| IC2409 | 11 | 2.35 |
| IC2409 | 12 | 3.19 |
| IC2409 | 13 | 3.46 |
| IC2409 | 14 | 3.20 |
| IC2409 | 15 | 0.00 |
| IC2409 | 16 | 4.64 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q2410 | 01 | 0.00 |
| Q2410 | 02 | 0.00 |
| Q2410 | 03 | 2.10 |
| Q2410 | 04 | 4.97 |
| Q2410 | 05 | 8.91 |
| Q2410 | 06 | 0.00 |
| Q2410 | 07 | 0.00 |
| Q2410 | 08 | 8.65 |
| Q2410 | 09 | 0.00 |
| Q2410 | 10 | 0.00 |
| Q2410 | 11 | 1.42 |
| Q2410 | 12 | 0.00 |
| Q2410 | 13 | 4.23 |
| Q2410 | 14 | 3.94 |
| Q2410 | 15 | 6.28 |
| Q2410 | 16 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q2303 | 01 | 4.63 |
| Q2303 | 02 | 0.00 |
| Q2303 | 03 | 5.19 |
| Q2303 | 04 | 8.96 |
| Q2303 | 05 | 1.26 |
| Q2303 | 06 | 2.20 |
| Q2303 | 07 | 4.63 |
| Q2303 | 08 | 5.10 |
| Q2303 | 09 | 4.63 |
| Q2303 | 10 | 0.00 |
| Q2303 | 11 | 2.35 |
| Q2303 | 12 | 3.19 |
| Q2303 | 13 | 3.46 |
| Q2303 | 14 | 3.20 |
| Q2303 | 15 | 0.00 |
| Q2303 | 16 | 4.64 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q2305 | 01 | 4.64 |
| Q2305 | 02 | 0.00 |
| Q2305 | 03 | 5.19 |
| Q2305 | 04 | 8.96 |
| Q2305 | 05 | 1.26 |
| Q2305 | 06 | 2.20 |
| Q2305 | 07 | 4.63 |
| Q2305 | 08 | 5.10 |
| Q2305 | 09 | 4.63 |
| Q2305 | 10 | 0.00 |
| Q2305 | 11 | 2.35 |
| Q2305 | 12 | 3.19 |
| Q2305 | 13 | 3.46 |
| Q2305 | 14 | 3.20 |
| Q2305 | 15 | 0.00 |
| Q2305 | 16 | 4.64 |

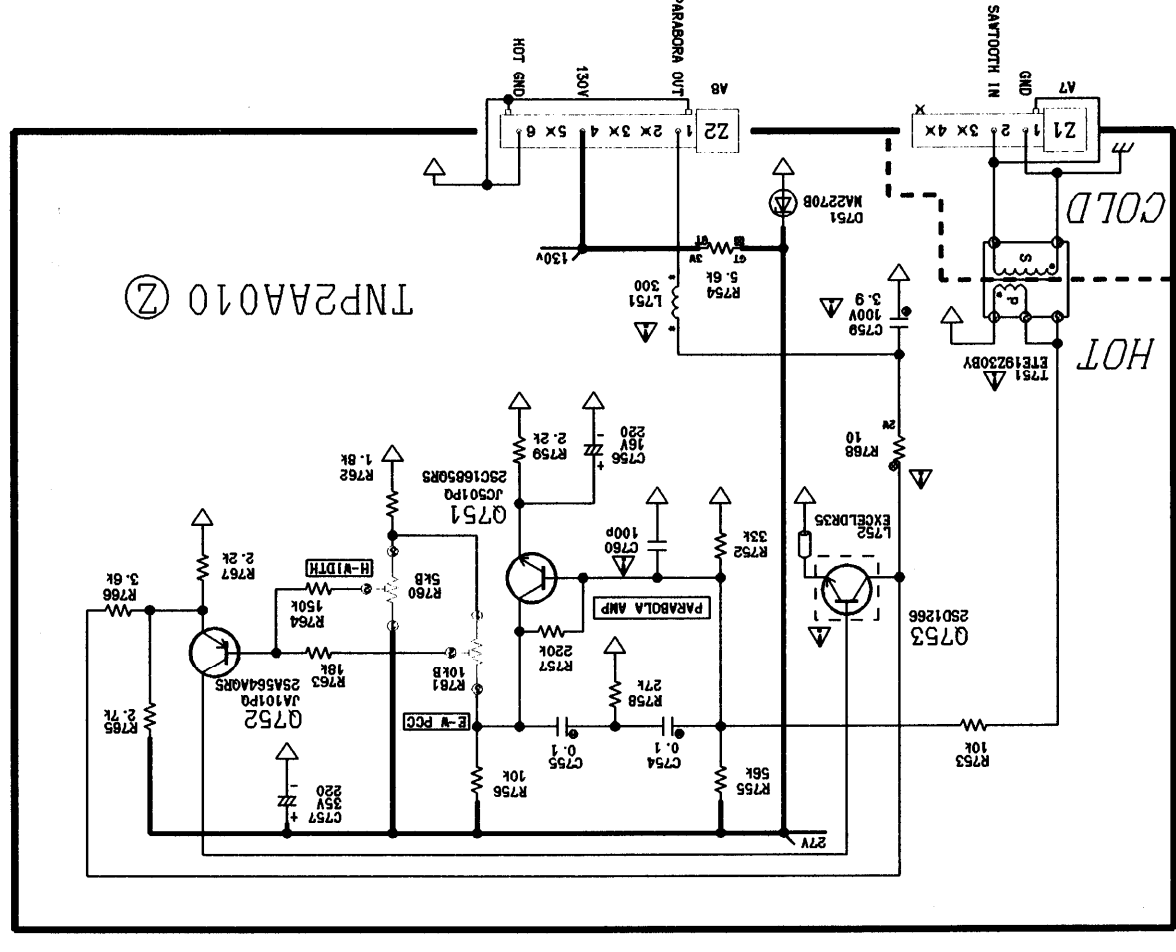
|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q2307 | 01 | 4.63 |
| Q2307 | 02 | 0.00 |
| Q2307 | 03 | 5.19 |
| Q2307 | 04 | 8.96 |
| Q2307 | 05 | 1.26 |
| Q2307 | 06 | 2.20 |
| Q2307 | 07 | 4.63 |
| Q2307 | 08 | 5.10 |
| Q2307 | 09 | 4.63 |
| Q2307 | 10 | 0.00 |
| Q2307 | 11 | 2.35 |
| Q2307 | 12 | 3.19 |
| Q2307 | 13 | 3.46 |
| Q2307 | 14 | 3.20 |
| Q2307 | 15 | 0.00 |
| Q2307 | 16 | 4.64 |

X-Board Voltage Measurements  
SP231W/UW

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IC3201 | 01 | 0.00 |
| IC3201 | 02 | 2.30 |
| IC3201 | 03 | 2.85 |
| IC3201 | 04 | 0.00 |
| IC3201 | 05 | 0.00 |
| IC3201 | 06 | 0.00 |
| IC3201 | 07 | 4.63 |
| IC3201 | 08 | 4.63 |
| IC3201 | 09 | 0.00 |
| IC3201 | 10 | 2.83 |
| IC3201 | 11 | 3.19 |
| IC3201 | 12 | 2.35 |
| IC3201 | 13 | 3.19 |
| IC3201 | 14 | 0.00 |
| IC3201 | 15 | 3.73 |
| IC3201 | 16 | 5.08 |

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IC4402 | 01 | 4.64 |
| IC4402 | 02 | 0.00 |
| IC4402 | 03 | 5.19 |
| IC4402 | 04 | 8.96 |
| IC4402 | 05 | 1.26 |
| IC4402 | 06 | 2.20 |
| IC4402 | 07 | 4.63 |
| IC4402 | 08 | 5.10 |
| IC4402 | 09 | 4.63 |
| IC4402 | 10 | 0.00 |
| IC4402 | 11 | 2.35 |
| IC4402 | 12 | 3.19 |
| IC4402 | 13 | 3.46 |
| IC4402 | 14 | 3.20 |
| IC4402 | 15 | 0.00 |
| IC4402 | 16 | 4.63 |

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IC2202 | 01 | 0.00 |
| IC2202 | 02 | 8.91 |
| IC2202 | 03 | 0.00 |
| IC2202 | 04 | 0.00 |
| IC2202 | 05 | 2.10 |
| IC2202 | 06 | 0.00 |
| IC2202 | 07 | 0.00 |
| IC2202 | 08 | 8.65 |
| IC2202 | 09 | 0.00 |
| IC2202 | 10 | 0.00 |
| IC2202 | 11 | 1.42 |
| IC2202 | 12 | 0.00 |
| IC2202 | 13 | 4.23 |
| IC2202 | 14 | 3.94 |
| IC2202 | 15 | 6.28 |
| IC2202 | 16 | 0.00 |



Z-Board Schematics  
CT-32G23W/UW/CW & SP231W/UW

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IC1801 | 01 | 0.00 |
| IC1801 | 02 | 1.49 |
| IC1801 | 03 | 1.63 |
| IC1801 | 04 | 1.67 |
| IC1801 | 05 | 3.33 |
| IC1801 | 06 | 0.00 |
| IC1801 | 07 | 0.00 |
| IC1801 | 08 | 0.00 |
| IC1801 | 09 | 0.00 |
| IC1801 | 10 | 0.00 |
| IC1801 | 11 | 0.00 |
| IC1801 | 12 | 1.32 |
| IC1801 | 13 | 2.92 |
| IC1801 | 14 | 1.22 |
| IC1801 | 15 | 1.04 |
| IC1801 | 16 | 0.00 |
| IC1801 | 17 | 1.01 |
| IC1801 | 18 | 3.33 |
| IC1801 | 19 | 1.02 |
| IC1801 | 20 | 3.33 |
| IC1801 | 21 | 0.00 |
| IC1801 | 22 | 0.00 |
| IC1801 | 23 | 0.00 |
| IC1801 | 24 | 0.00 |
| IC1801 | 25 | 2.86 |
| IC1801 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1801 | 01 | 0.00 |
| Q1801 | 02 | 1.49 |
| Q1801 | 03 | 1.63 |
| Q1801 | 04 | 1.67 |
| Q1801 | 05 | 3.33 |
| Q1801 | 06 | 0.00 |
| Q1801 | 07 | 0.00 |
| Q1801 | 08 | 0.00 |
| Q1801 | 09 | 0.00 |
| Q1801 | 10 | 0.00 |
| Q1801 | 11 | 0.00 |
| Q1801 | 12 | 1.32 |
| Q1801 | 13 | 2.92 |
| Q1801 | 14 | 1.22 |
| Q1801 | 15 | 1.04 |
| Q1801 | 16 | 0.00 |
| Q1801 | 17 | 1.01 |
| Q1801 | 18 | 3.33 |
| Q1801 | 19 | 1.02 |
| Q1801 | 20 | 3.33 |
| Q1801 | 21 | 0.00 |
| Q1801 | 22 | 0.00 |
| Q1801 | 23 | 0.00 |
| Q1801 | 24 | 0.00 |
| Q1801 | 25 | 2.86 |
| Q1801 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1802 | 01 | 0.00 |
| Q1802 | 02 | 1.49 |
| Q1802 | 03 | 1.63 |
| Q1802 | 04 | 1.67 |
| Q1802 | 05 | 3.33 |
| Q1802 | 06 | 0.00 |
| Q1802 | 07 | 0.00 |
| Q1802 | 08 | 0.00 |
| Q1802 | 09 | 0.00 |
| Q1802 | 10 | 0.00 |
| Q1802 | 11 | 0.00 |
| Q1802 | 12 | 1.32 |
| Q1802 | 13 | 2.92 |
| Q1802 | 14 | 1.22 |
| Q1802 | 15 | 1.04 |
| Q1802 | 16 | 0.00 |
| Q1802 | 17 | 1.01 |
| Q1802 | 18 | 3.33 |
| Q1802 | 19 | 1.02 |
| Q1802 | 20 | 3.33 |
| Q1802 | 21 | 0.00 |
| Q1802 | 22 | 0.00 |
| Q1802 | 23 | 0.00 |
| Q1802 | 24 | 0.00 |
| Q1802 | 25 | 2.86 |
| Q1802 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1803 | 01 | 0.00 |
| Q1803 | 02 | 1.49 |
| Q1803 | 03 | 1.63 |
| Q1803 | 04 | 1.67 |
| Q1803 | 05 | 3.33 |
| Q1803 | 06 | 0.00 |
| Q1803 | 07 | 0.00 |
| Q1803 | 08 | 0.00 |
| Q1803 | 09 | 0.00 |
| Q1803 | 10 | 0.00 |
| Q1803 | 11 | 0.00 |
| Q1803 | 12 | 1.32 |
| Q1803 | 13 | 2.92 |
| Q1803 | 14 | 1.22 |
| Q1803 | 15 | 1.04 |
| Q1803 | 16 | 0.00 |
| Q1803 | 17 | 1.01 |
| Q1803 | 18 | 3.33 |
| Q1803 | 19 | 1.02 |
| Q1803 | 20 | 3.33 |
| Q1803 | 21 | 0.00 |
| Q1803 | 22 | 0.00 |
| Q1803 | 23 | 0.00 |
| Q1803 | 24 | 0.00 |
| Q1803 | 25 | 2.86 |
| Q1803 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1804 | 01 | 0.00 |
| Q1804 | 02 | 1.49 |
| Q1804 | 03 | 1.63 |
| Q1804 | 04 | 1.67 |
| Q1804 | 05 | 3.33 |
| Q1804 | 06 | 0.00 |
| Q1804 | 07 | 0.00 |
| Q1804 | 08 | 0.00 |
| Q1804 | 09 | 0.00 |
| Q1804 | 10 | 0.00 |
| Q1804 | 11 | 0.00 |
| Q1804 | 12 | 1.32 |
| Q1804 | 13 | 2.92 |
| Q1804 | 14 | 1.22 |
| Q1804 | 15 | 1.04 |
| Q1804 | 16 | 0.00 |
| Q1804 | 17 | 1.01 |
| Q1804 | 18 | 3.33 |
| Q1804 | 19 | 1.02 |
| Q1804 | 20 | 3.33 |
| Q1804 | 21 | 0.00 |
| Q1804 | 22 | 0.00 |
| Q1804 | 23 | 0.00 |
| Q1804 | 24 | 0.00 |
| Q1804 | 25 | 2.86 |
| Q1804 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1805 | 01 | 0.00 |
| Q1805 | 02 | 1.49 |
| Q1805 | 03 | 1.63 |
| Q1805 | 04 | 1.67 |
| Q1805 | 05 | 3.33 |
| Q1805 | 06 | 0.00 |
| Q1805 | 07 | 0.00 |
| Q1805 | 08 | 0.00 |
| Q1805 | 09 | 0.00 |
| Q1805 | 10 | 0.00 |
| Q1805 | 11 | 0.00 |
| Q1805 | 12 | 1.32 |
| Q1805 | 13 | 2.92 |
| Q1805 | 14 | 1.22 |
| Q1805 | 15 | 1.04 |
| Q1805 | 16 | 0.00 |
| Q1805 | 17 | 1.01 |
| Q1805 | 18 | 3.33 |
| Q1805 | 19 | 1.02 |
| Q1805 | 20 | 3.33 |
| Q1805 | 21 | 0.00 |
| Q1805 | 22 | 0.00 |
| Q1805 | 23 | 0.00 |
| Q1805 | 24 | 0.00 |
| Q1805 | 25 | 2.86 |
| Q1805 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1806 | 01 | 0.00 |
| Q1806 | 02 | 1.49 |
| Q1806 | 03 | 1.63 |
| Q1806 | 04 | 1.67 |
| Q1806 | 05 | 3.33 |
| Q1806 | 06 | 0.00 |
| Q1806 | 07 | 0.00 |
| Q1806 | 08 | 0.00 |
| Q1806 | 09 | 0.00 |
| Q1806 | 10 | 0.00 |
| Q1806 | 11 | 0.00 |
| Q1806 | 12 | 1.32 |
| Q1806 | 13 | 2.92 |
| Q1806 | 14 | 1.22 |
| Q1806 | 15 | 1.04 |
| Q1806 | 16 | 0.00 |
| Q1806 | 17 | 1.01 |
| Q1806 | 18 | 3.33 |
| Q1806 | 19 | 1.02 |
| Q1806 | 20 | 3.33 |
| Q1806 | 21 | 0.00 |
| Q1806 | 22 | 0.00 |
| Q1806 | 23 | 0.00 |
| Q1806 | 24 | 0.00 |
| Q1806 | 25 | 2.86 |
| Q1806 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1807 | 01 | 0.00 |
| Q1807 | 02 | 1.49 |
| Q1807 | 03 | 1.63 |
| Q1807 | 04 | 1.67 |
| Q1807 | 05 | 3.33 |
| Q1807 | 06 | 0.00 |
| Q1807 | 07 | 0.00 |
| Q1807 | 08 | 0.00 |
| Q1807 | 09 | 0.00 |
| Q1807 | 10 | 0.00 |
| Q1807 | 11 | 0.00 |
| Q1807 | 12 | 1.32 |
| Q1807 | 13 | 2.92 |
| Q1807 | 14 | 1.22 |
| Q1807 | 15 | 1.04 |
| Q1807 | 16 | 0.00 |
| Q1807 | 17 | 1.01 |
| Q1807 | 18 | 3.33 |
| Q1807 | 19 | 1.02 |
| Q1807 | 20 | 3.33 |
| Q1807 | 21 | 0.00 |
| Q1807 | 22 | 0.00 |
| Q1807 | 23 | 0.00 |
| Q1807 | 24 | 0.00 |
| Q1807 | 25 | 2.86 |
| Q1807 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1808 | 01 | 0.00 |
| Q1808 | 02 | 1.49 |
| Q1808 | 03 | 1.63 |
| Q1808 | 04 | 1.67 |
| Q1808 | 05 | 3.33 |
| Q1808 | 06 | 0.00 |
| Q1808 | 07 | 0.00 |
| Q1808 | 08 | 0.00 |
| Q1808 | 09 | 0.00 |
| Q1808 | 10 | 0.00 |
| Q1808 | 11 | 0.00 |
| Q1808 | 12 | 1.32 |
| Q1808 | 13 | 2.92 |
| Q1808 | 14 | 1.22 |
| Q1808 | 15 | 1.04 |
| Q1808 | 16 | 0.00 |
| Q1808 | 17 | 1.01 |
| Q1808 | 18 | 3.33 |
| Q1808 | 19 | 1.02 |
| Q1808 | 20 | 3.33 |
| Q1808 | 21 | 0.00 |
| Q1808 | 22 | 0.00 |
| Q1808 | 23 | 0.00 |
| Q1808 | 24 | 0.00 |
| Q1808 | 25 | 2.86 |
| Q1808 | 26 | 0.00 |

|       |    |      |
|-------|----|------|
| Q1809 | 01 | 0.00 |
| Q1809 | 02 | 1.49 |
| Q1809 | 03 | 1.63 |
| Q1809 | 04 | 1.67 |
| Q1809 | 05 | 3.33 |
| Q1809 | 06 | 0.00 |
| Q1809 | 07 | 0.00 |
| Q1809 | 08 | 0.00 |
| Q1809 | 09 | 0.00 |
| Q1809 | 10 | 0.00 |
| Q1809 | 11 | 0.00 |
| Q1809 | 12 | 1.32 |
| Q1809 | 13 | 2.92 |
| Q1809 | 14 | 1.22 |
| Q1809 | 15 | 1.04 |
| Q1809 | 16 | 0.00 |
| Q1809 | 17 | 1.01 |
| Q1809 | 18 | 3.33 |
| Q1809 | 19 | 1.02 |
| Q1809 | 20 | 3.33 |
| Q1809 | 21 | 0.00 |
| Q1809 | 22 | 0.00 |
| Q1809 | 23 | 0.00 |
| Q1809 | 24 | 0.00 |
| Q1809 | 25 | 2.86 |
| Q1809 | 26 | 0.00 |