

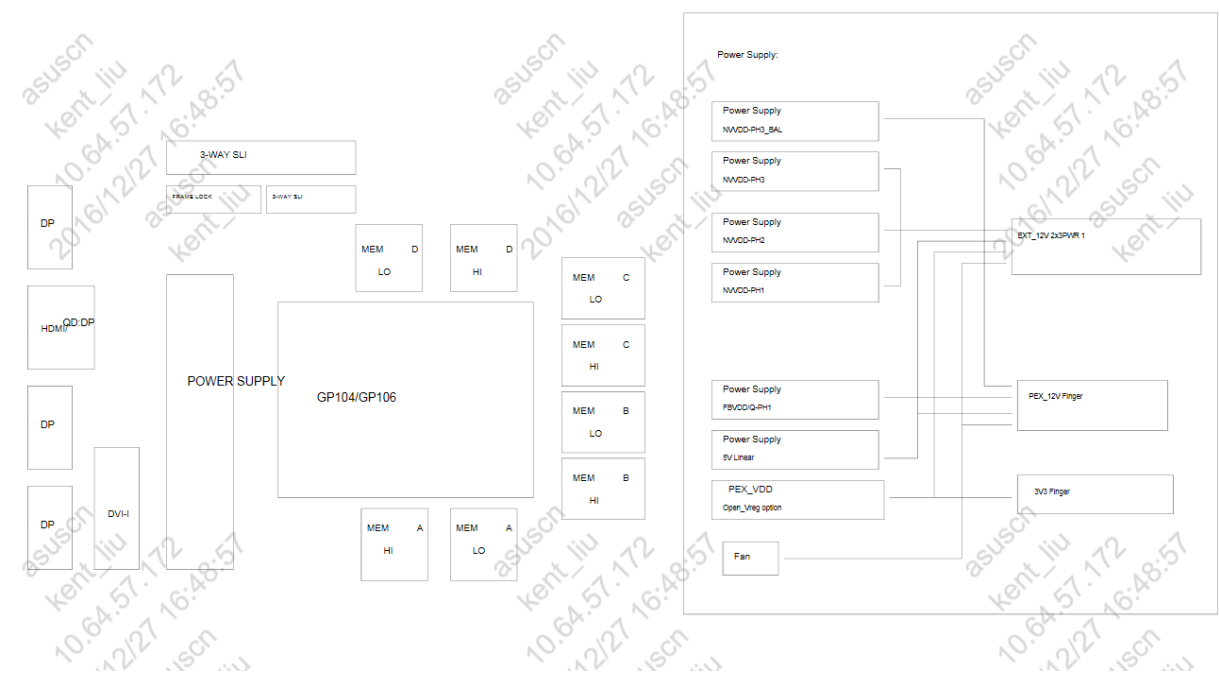
GTX1060 (CG410PL2) Repair Guide

KENT 12/9

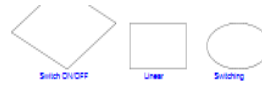
STANDARD APPEARANCE



BLOCK DIAGRAM



POWER FLOW



$I(\max) < 15A$, $I_{ocp} = 3 * I(\max)$
 $15A < I(\max) < 50A$, $I_{ocp} = 2.5 * I(\max)$
 $50A < I(\max) < 80A$, $I_{ocp} = 2 * I(\max)$
 $80A < I(\max)$, $I_{ocp} = 1.5 * I(\max)$

12V PEX8 F2
(150W, 12.5A max)



12V PEX6 F
(150W, 6.25A max)



12V_F
(60W, 5.0A max)

3V3_F
(10W, 3.03A max)

PHASE1~6

18.13A/18.13A

P_VDD0_P6000_10

1.0V/10A

P_VDD0_B1

0.5A

0.2A

0.2A

0.2A

0.5A

0.5A

0.5A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

0.2A

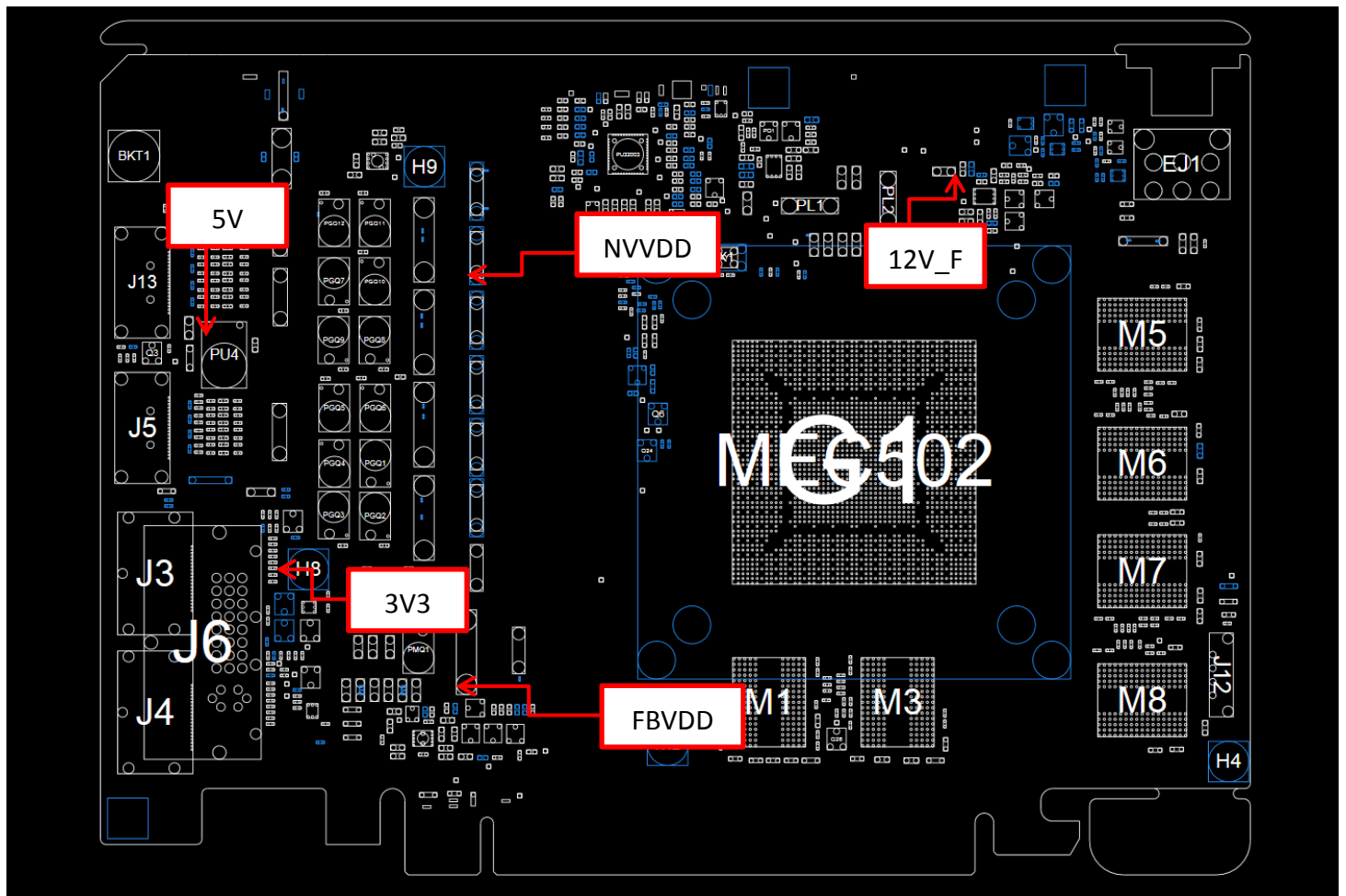
0.2A

0.2A

0.2A

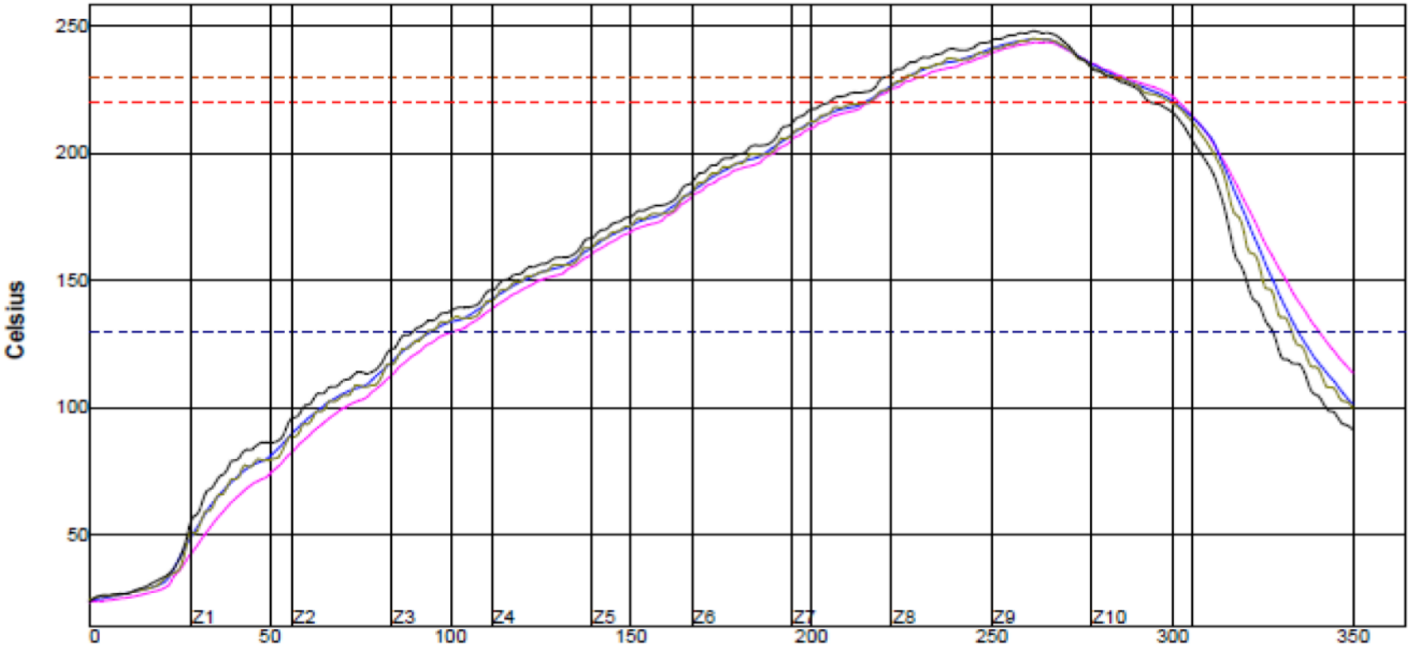
0.2A

VOLTAGE MEASURE POINT



BGA REFLOW PROFILE

Setpoints (Celsius)										
Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Top	100	125	150	170	190	215	235	250	255	200
Bottom	100	125	150	170	190	215	235	250	255	200
Conveyor Speed (inch/min): 26.00										



PWI= 86%	Max Rising Slope		Max Falling Slope		Preheat 130-220C		Reflow Time /220C		Peak Temp		Tot Time /230C	
U4 CEN - 1	1.80	-28%	-2.88	16%	115.35	71%	85.97	84%	243.84	38%	67.38	43%
M2 - 1	2.07	-17%	-3.28	-13%	120.00	78%	85.84	83%	245.08	51%	68.78	47%
U7 - 2	2.15	-14%	-3.41	-21%	121.51	80%	84.73	78%	245.34	53%	68.12	45%
U7 - 2	2.35	-8%	-3.75	-38%	115.18	71%	88.37	85%	248.28	83%	69.38	58%
Delta	0.55		1.08		6.35		4.85		4.44		8.00	