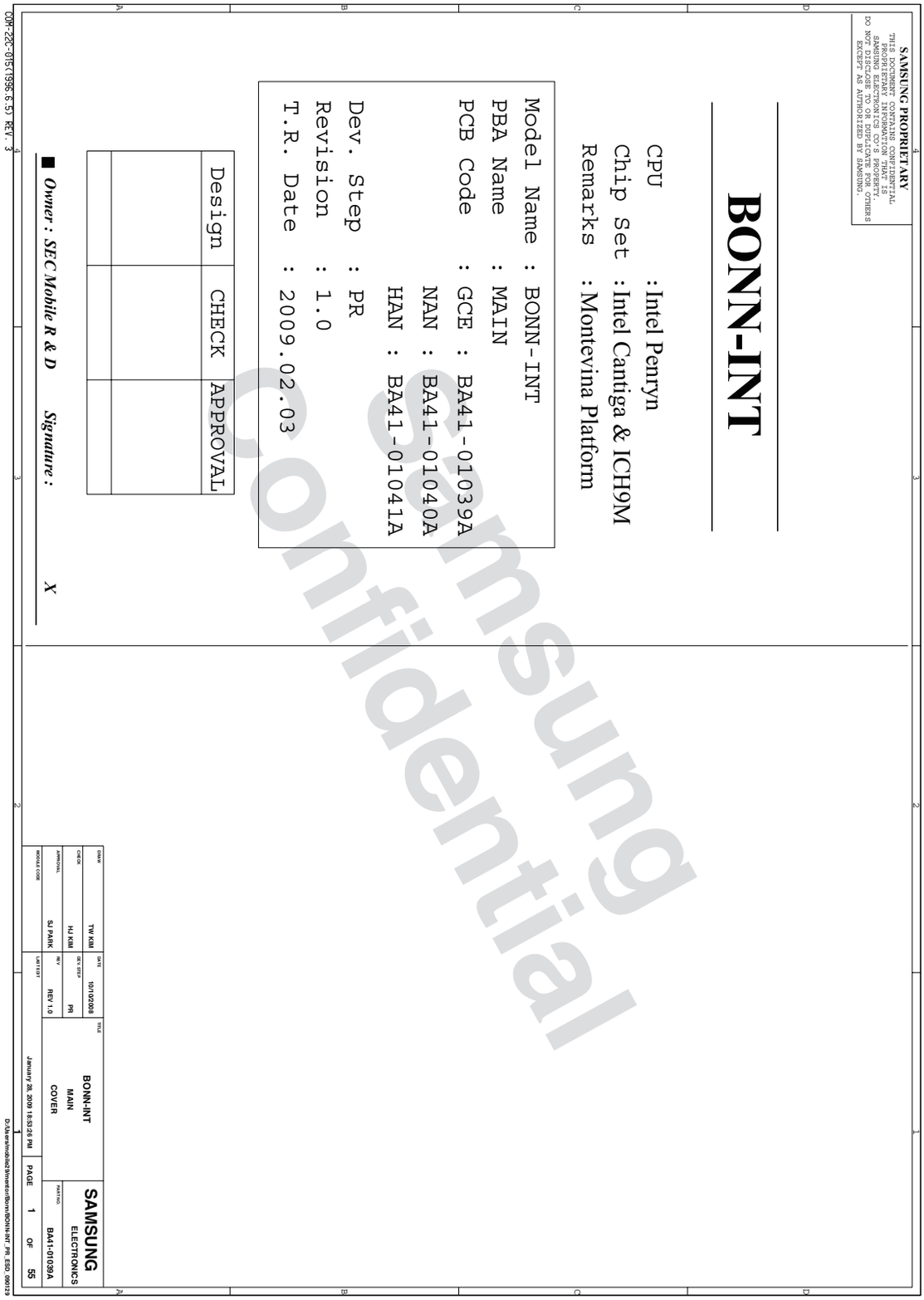
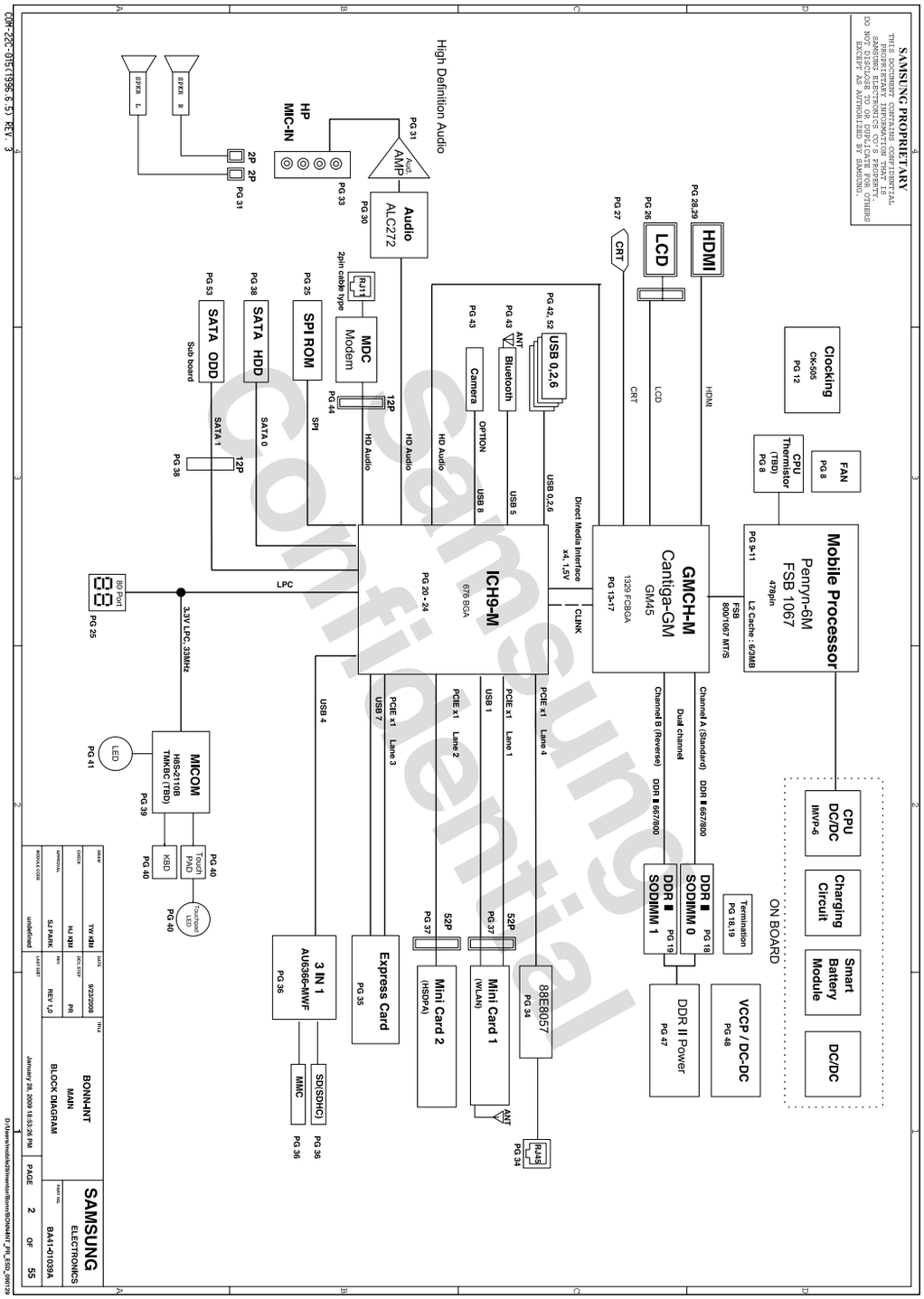
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



SAMSUNG PROPRIETARY
THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL PROPRIETARY INFORMATION THAT IS SAMSUNG ELECTRONICS CO'S PROPERTY. DO NOT DISCLOSE TO OR DUPLICATE FOR OTHERS EXCEPT AS AUTHORIZED BY SAMSUNG.

BOARD INFORMATION

SCHEMATIC ANNOTATIONS AND BOARD INFORMATION

PCI Devices

Devices	IDSEL#	REQ/GNT#	Interrupts
Cardbus	AD25	3	A,B,C
USB	AD29(internal)	-	USB2.0 #0 (USB0) : A USB2.0 #1 (USB1) : D USB2.0 #2 (USB4) : C USB2.0 #3 (USB5) : E USB2.0 #4 (EHCI) : H
Hub to PCI	AD30(internal)	-	-
LPC bridge/IDE/AC97/SMBUS	AD31(internal)	-	B
Internal MAC	AD24(internal)	-	E
AC Link	-	-	B
GLAN	-	-	F

Crystal / Oscillator

TYPE	FREQUENCY	DEVICE	USAGE
Crystal	32.768KHz	ICH8-M	Real Time Clock
Crystal	10MHz	MICOM	HD64F2169/2160
Crystal	14.318MHz	CLOCK-Generator	CK-505
Crystal	25MHz	LAN	Intel LAN

LCD Pannel Detect (TBD)

Devices	Resolution	PANNEL_DETECT_0

Voltage Rails

VDC	Primary DC system power supply (7 to 21V)
VCC_CORE	Core Voltage for CPU
GFX_CORE	Core Voltage for GPU
P1.05V (VCCP)	VTT for CPU, Crestline & ICH8-M
P3.3V_MICOM	3.3V always power rail (for Micom)
P1.5V	1.5V switched power rail (off in S3-S5)
P1.8V	1.8V switched power rail (off in S3-S5)
P1.8V_AUX	1.8V power rail for DDR (off in S4-S5)
P0.9V	0.9V power rail for DDR (off in S3-S5)
P3.3V	3.3V switched power rail (off in S3-S5)
P3.3V_AUX	3.3V switched on power rail (off in S4-S5)
P5.0V	5.0V switched power rail (off in S3-S5)
P5.0V_AUX	5.0V switched on power rail (off in S4-S5)
P5.0V_ALW	5.0V always power rail

I²C / SMB Address

Devices	Address	Hex	Bus
ICH8-m	Master	-	SMBUS Master
CPU Thermal Sensor	0111 101x	7Ah	Thermal Sensor
SODIMM0	1010 000x	A0h	-
SODIMM1	1010 010x	A4h	-
Thermal Sensor on SODIMM0	0011 000x	30h	-
Thermal Sensor on SODIMM1	0011 010x	34h	-
CK-505M (Clock Generator)	1101 001x	D2h	Clock, Unused Clock Output Disable

USB PORT Assign

PORT #	ASSIGNED TO
0	SYSTEM PORT 0
1	SYSTEM PORT 1
2	SYSTEM PORT 2
3	NC
4	NC
5	Bluetooth
6	Mini PCI Express 2
7	Camera
8	NC
9	NC

PCI Express Assign

PORT #	ASSIGNED TO
0	NC
1	Mini Card 1 (WLAN)
2	NC
3	LOM
4	Mini Card 2 (ROBSON or DVB-T)
5	NC

REVISION HISTORY

See rev notes for more information.

Samsung Confidential

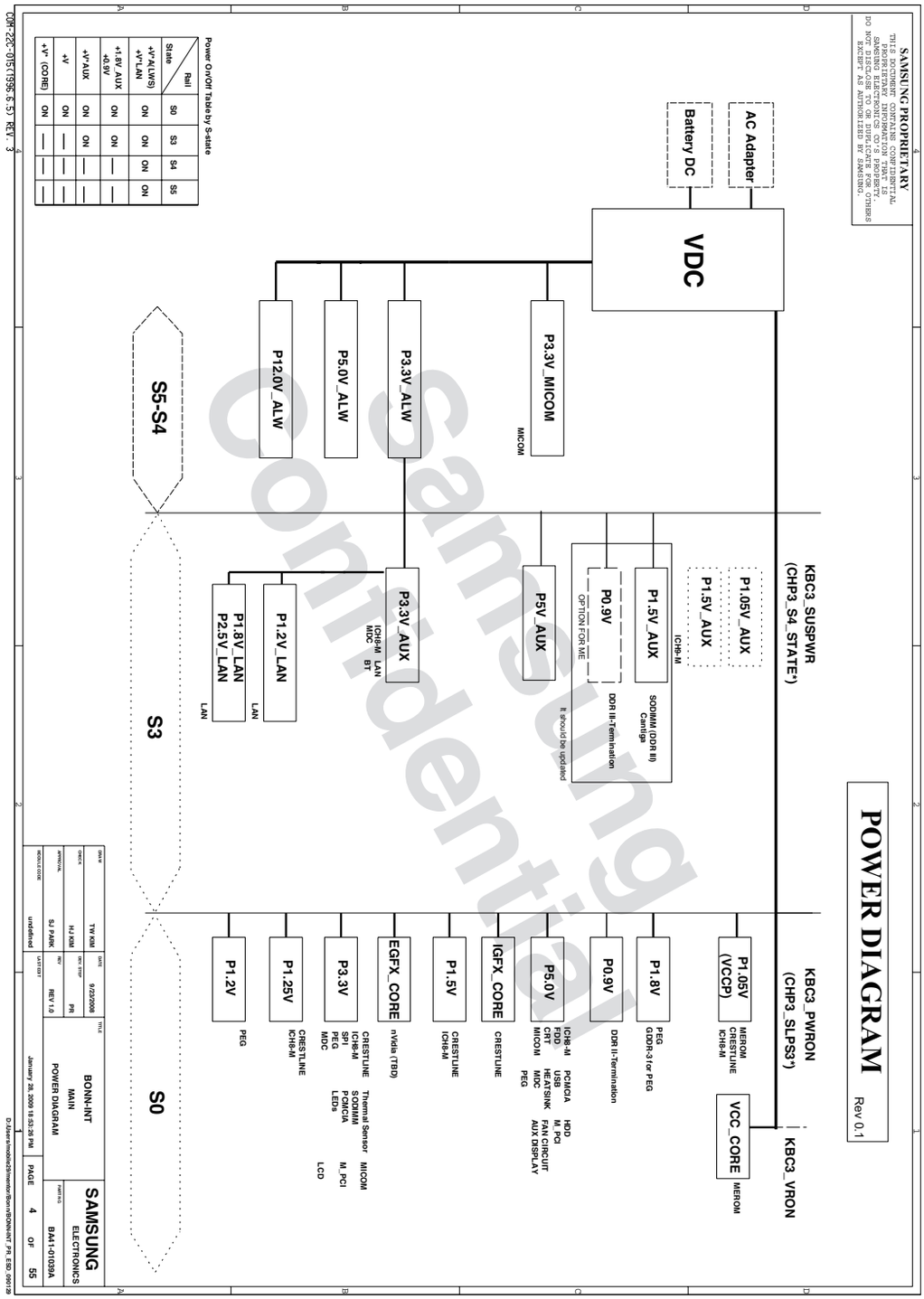
DRAWN TW KIM	DATE 9/23/2008	TITLE BONN-INT MAIN BOARD INFO	SAMSUNG ELECTRONICS
CHECK HJ KIM	DEV. STEP PR		PART NO. BA41-01039A
APPROVAL SJ PARK	REV REV 1.0		
MODULE CODE undefined	LAST EDIT January 28, 2009 18:53:26 PM	PAGE 3 OF 55	

COM-22C-015(1996.6.5) REV. 3

D:/Users/mobile29/mentor/Bonn/BONN-INT_PR_ESD_090129

- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

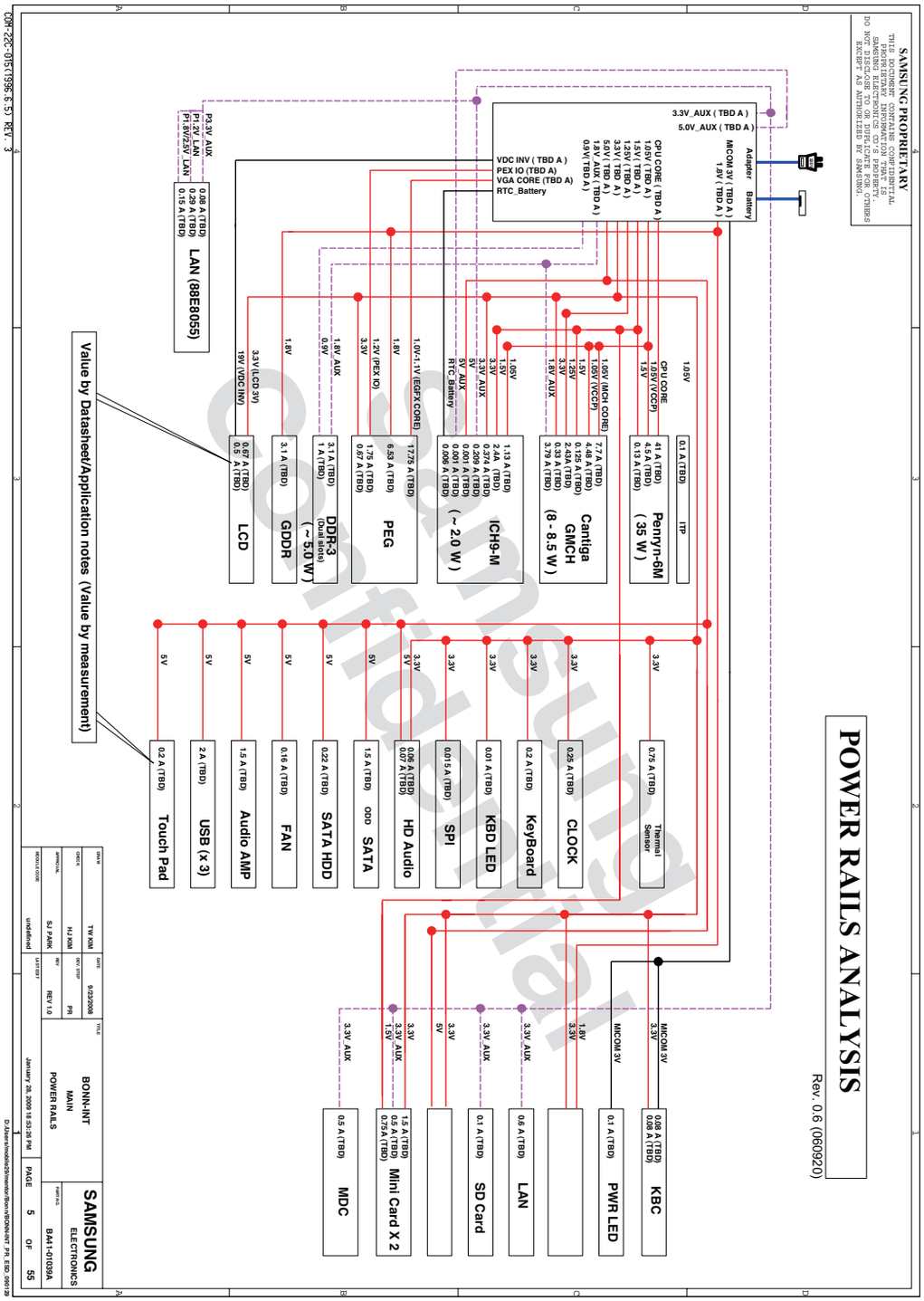
8. Block Diagram and Schematic



Samsung Confidential

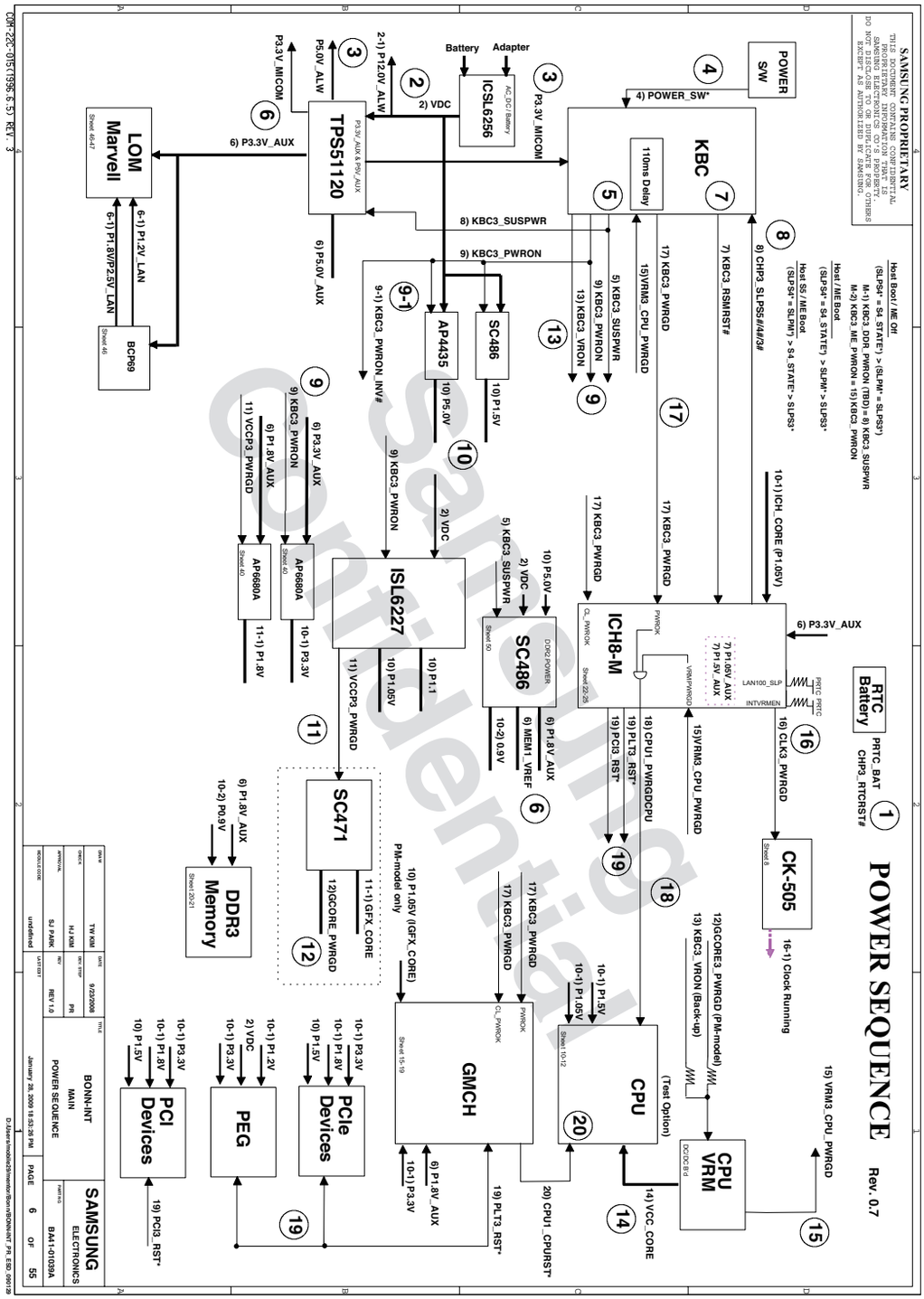
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



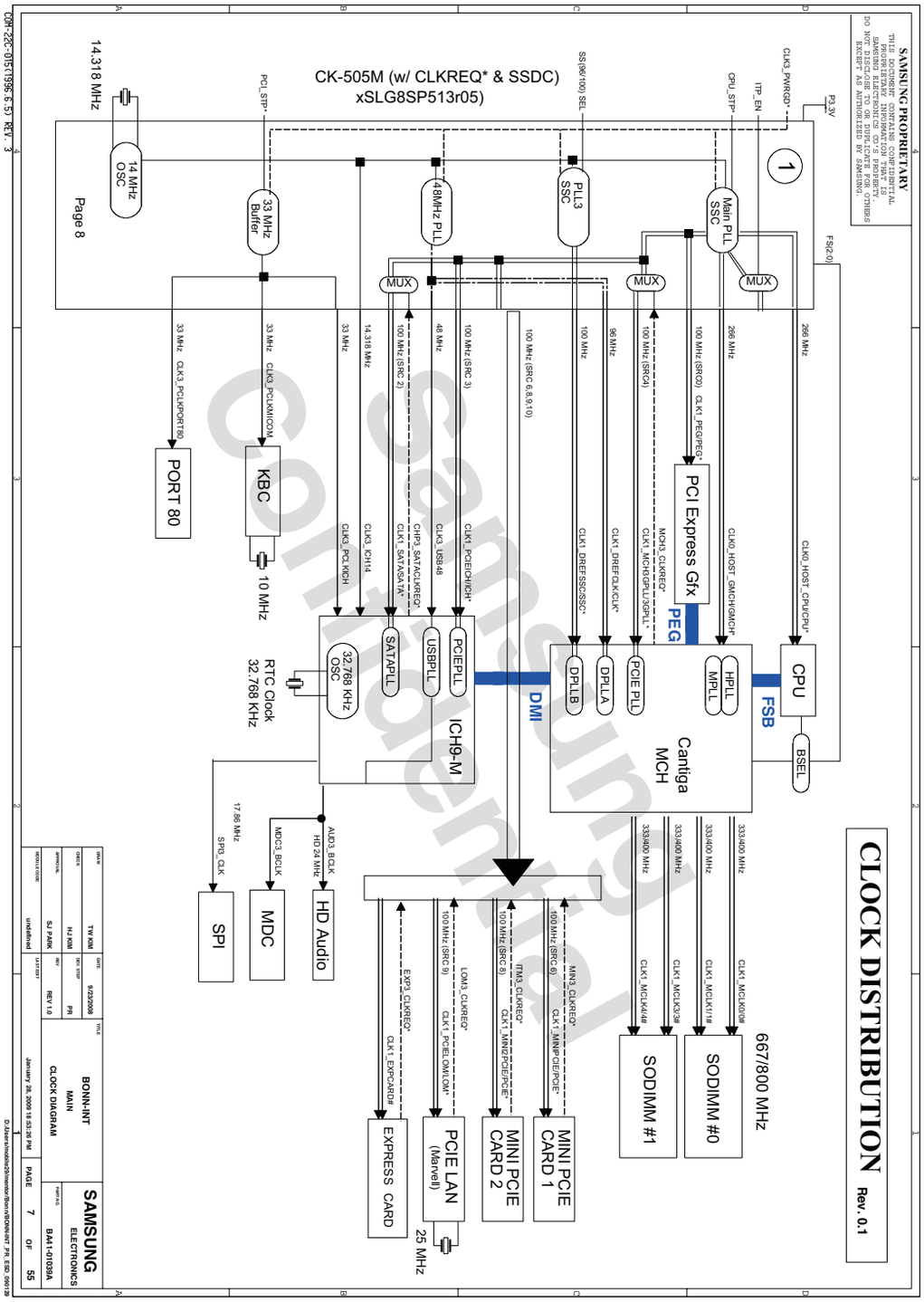
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



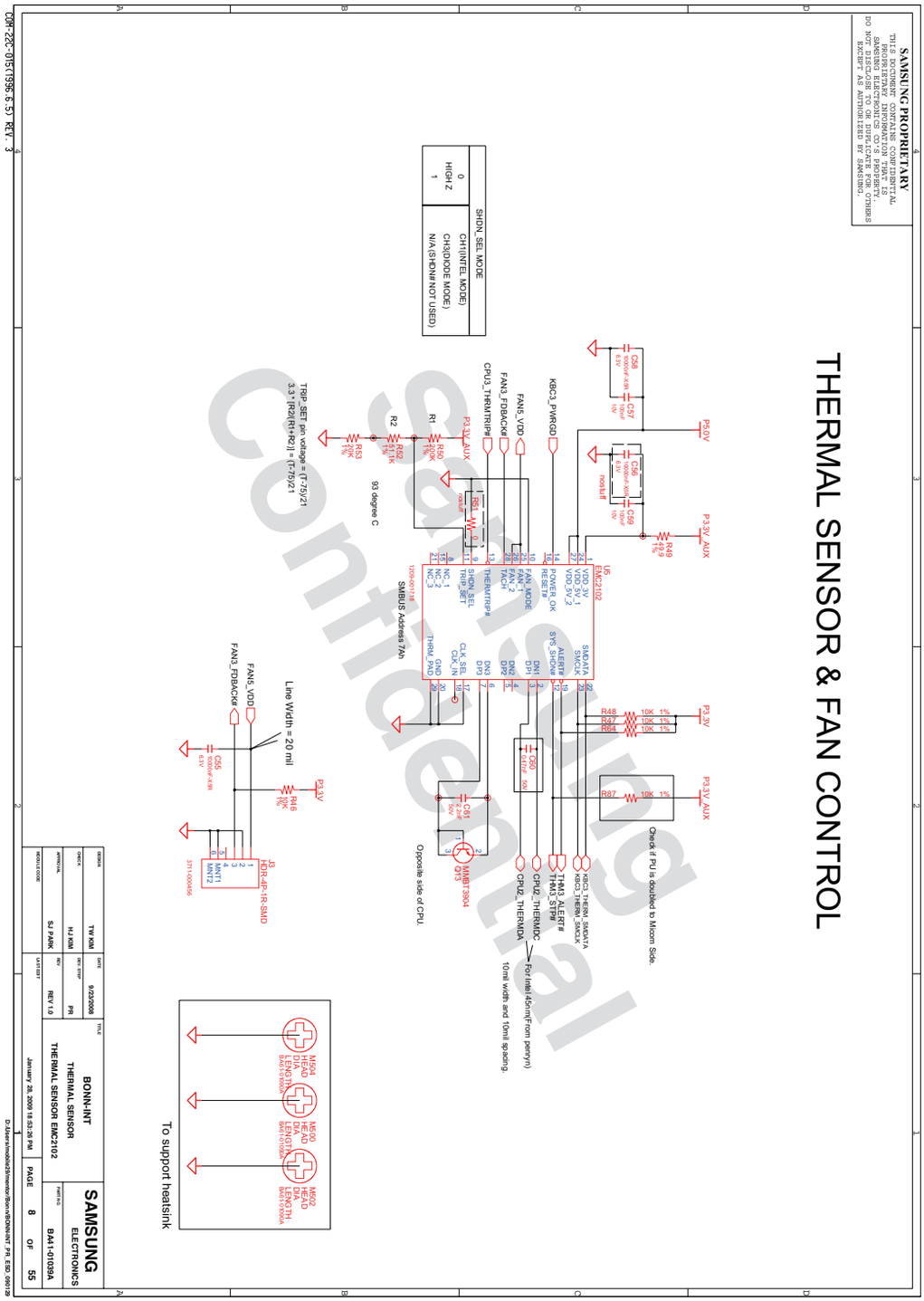
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



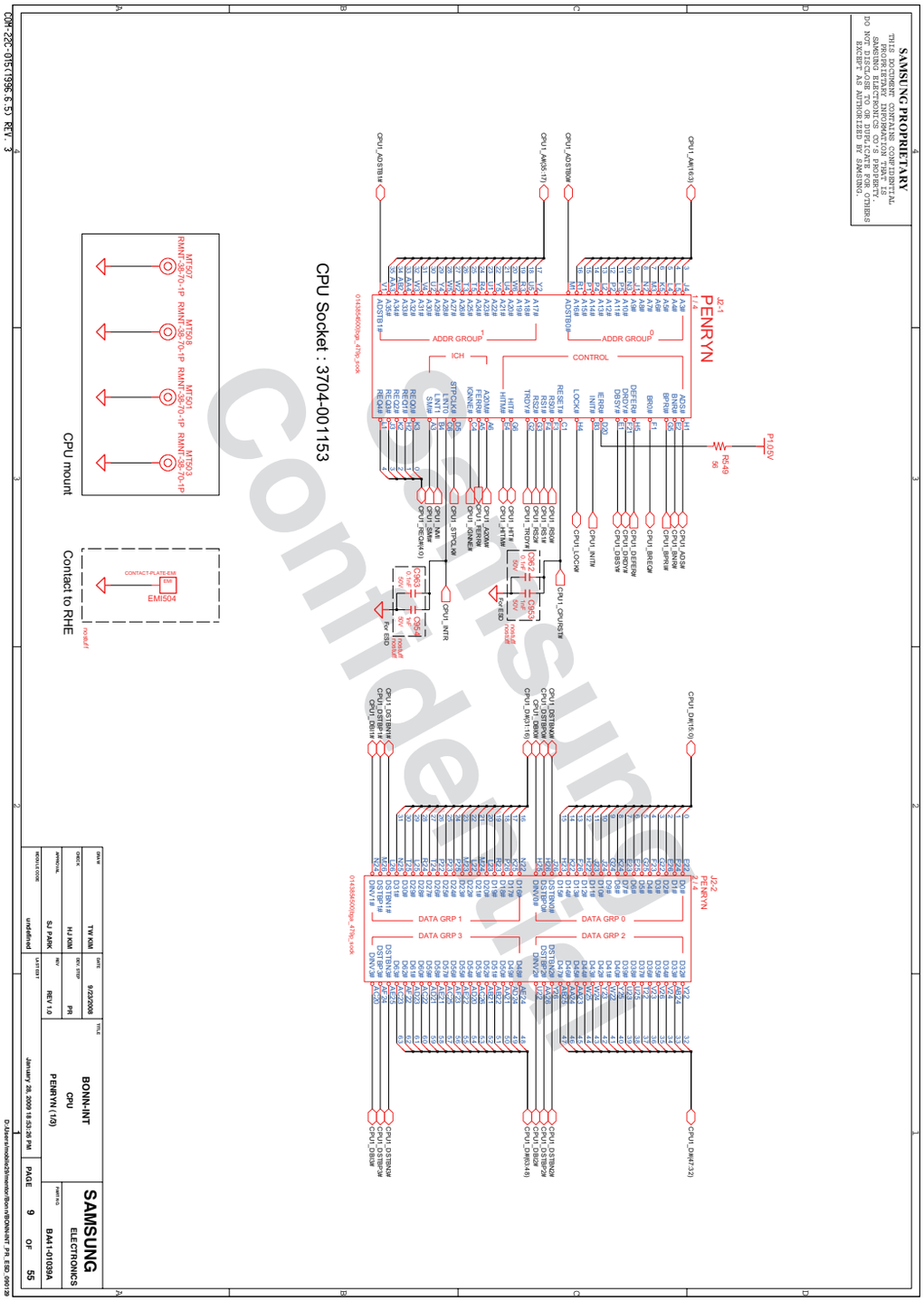
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



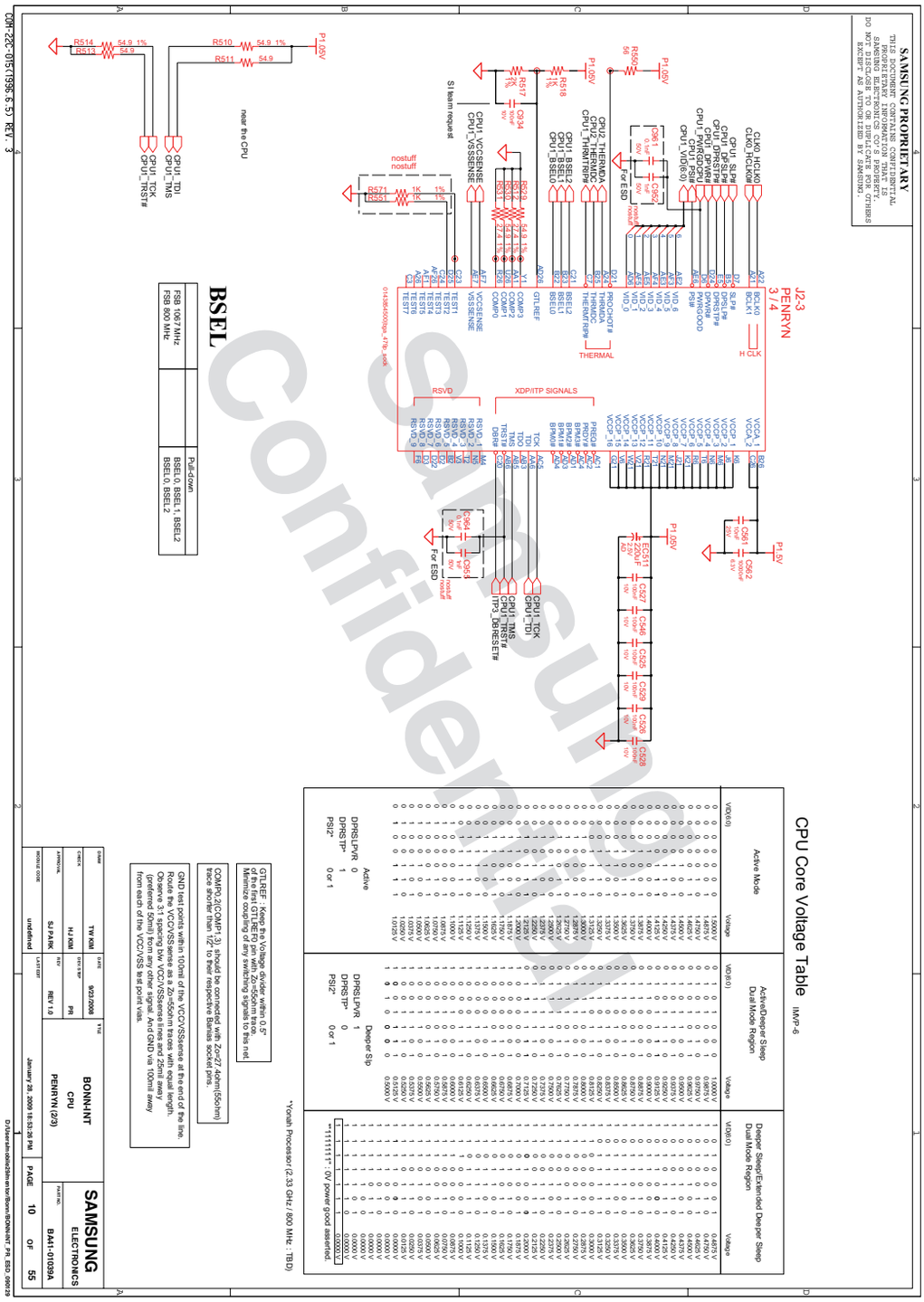
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



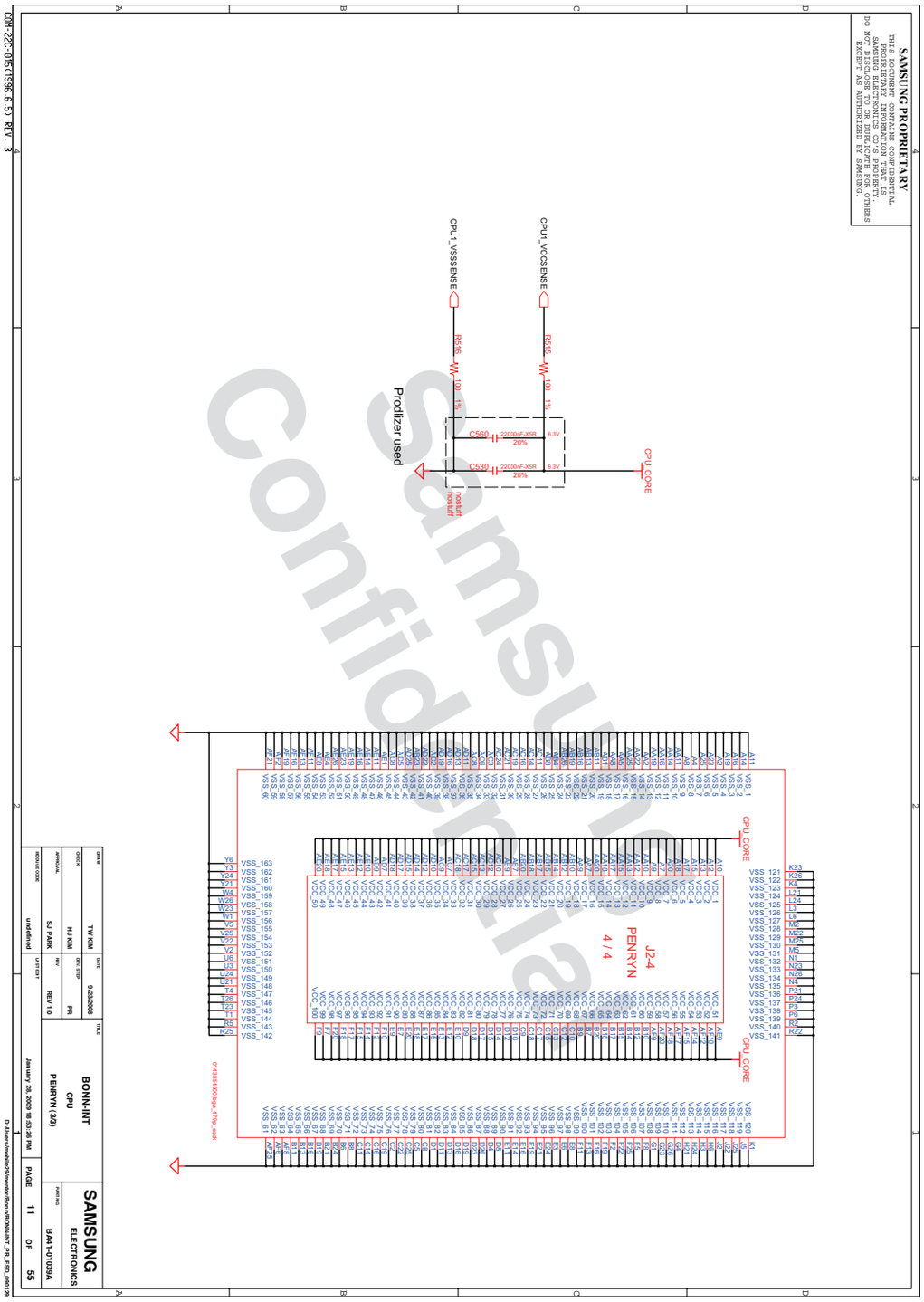
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

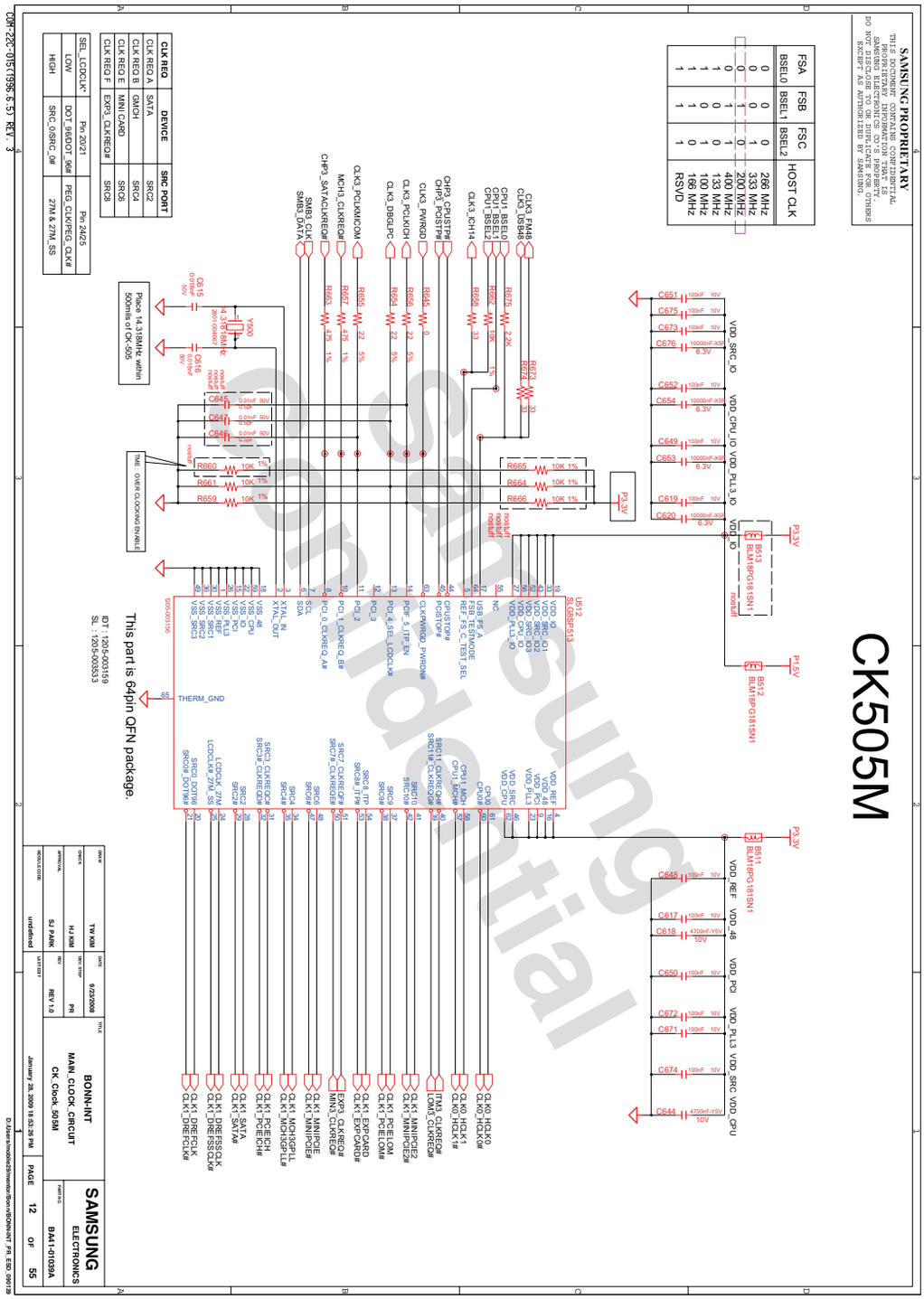
8. Block Diagram and Schematic



Samsung Confidential

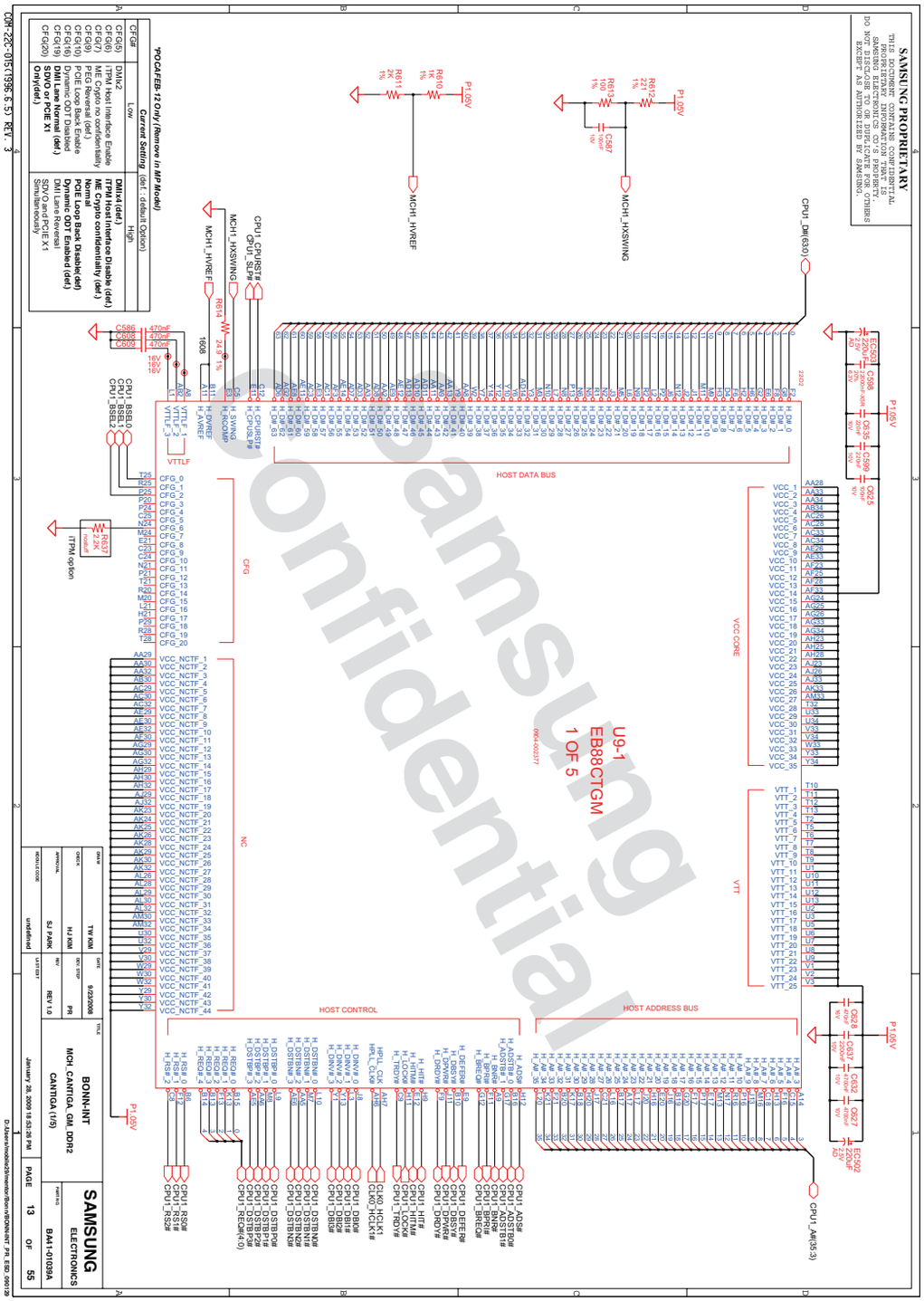
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



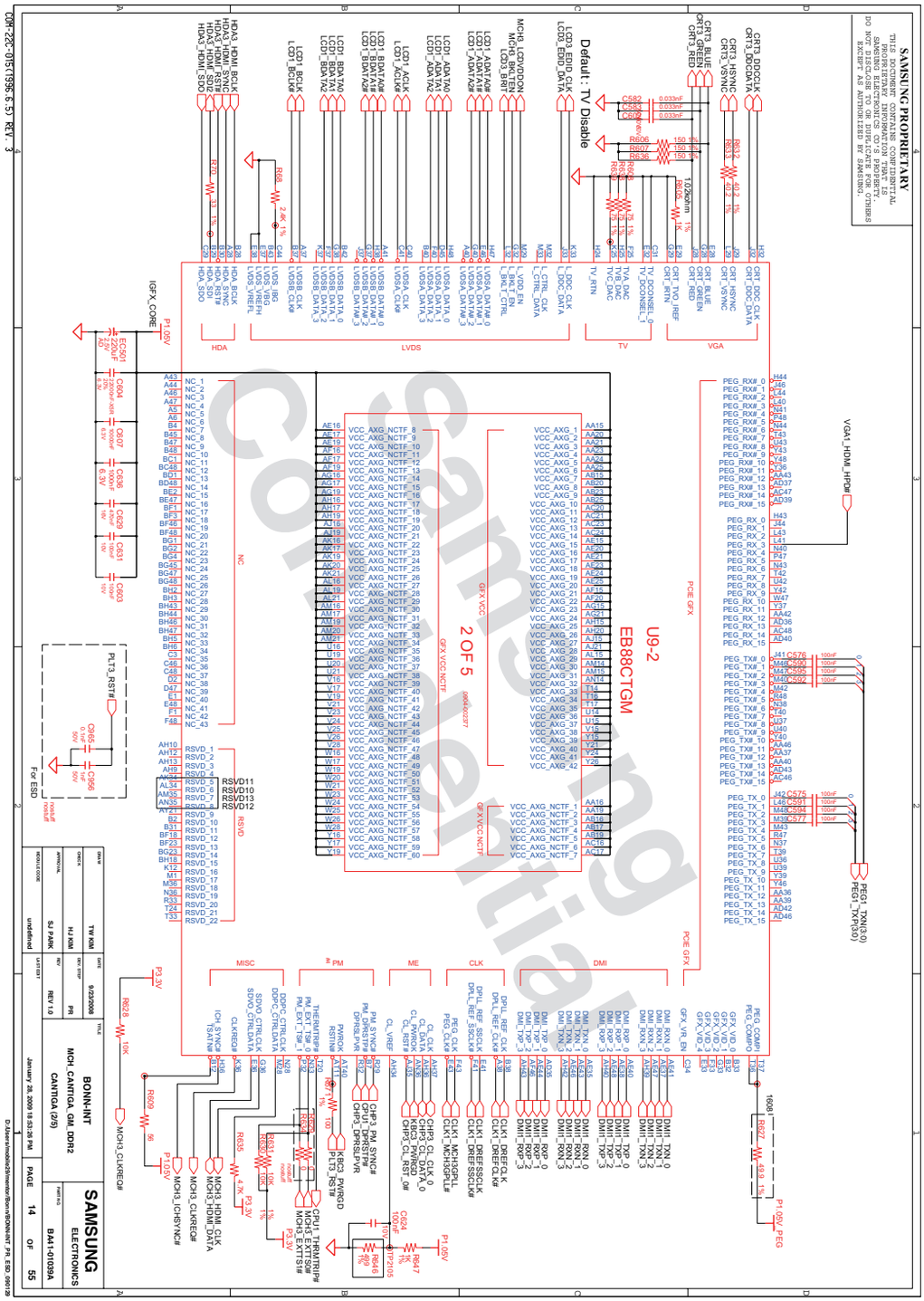
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



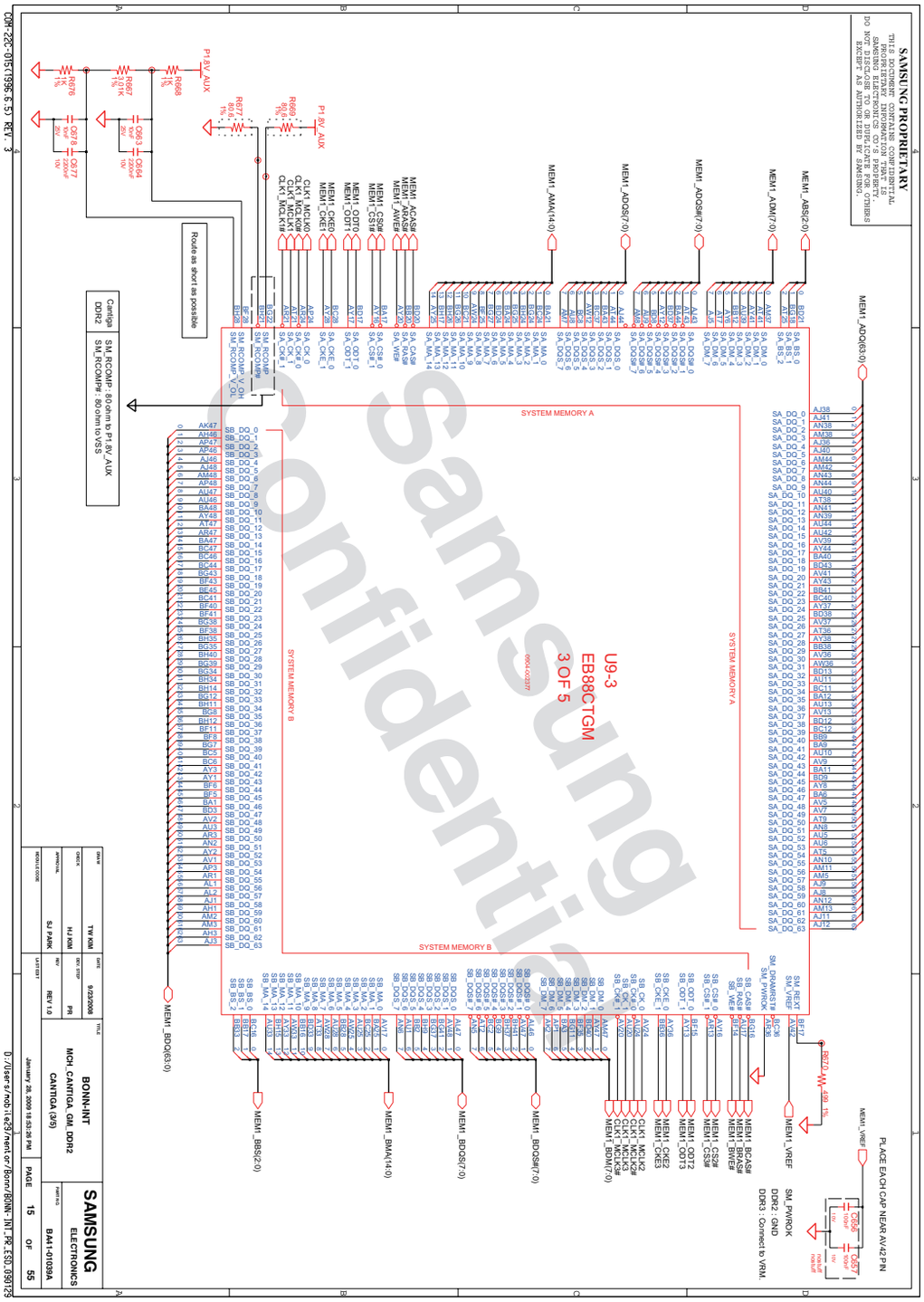
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



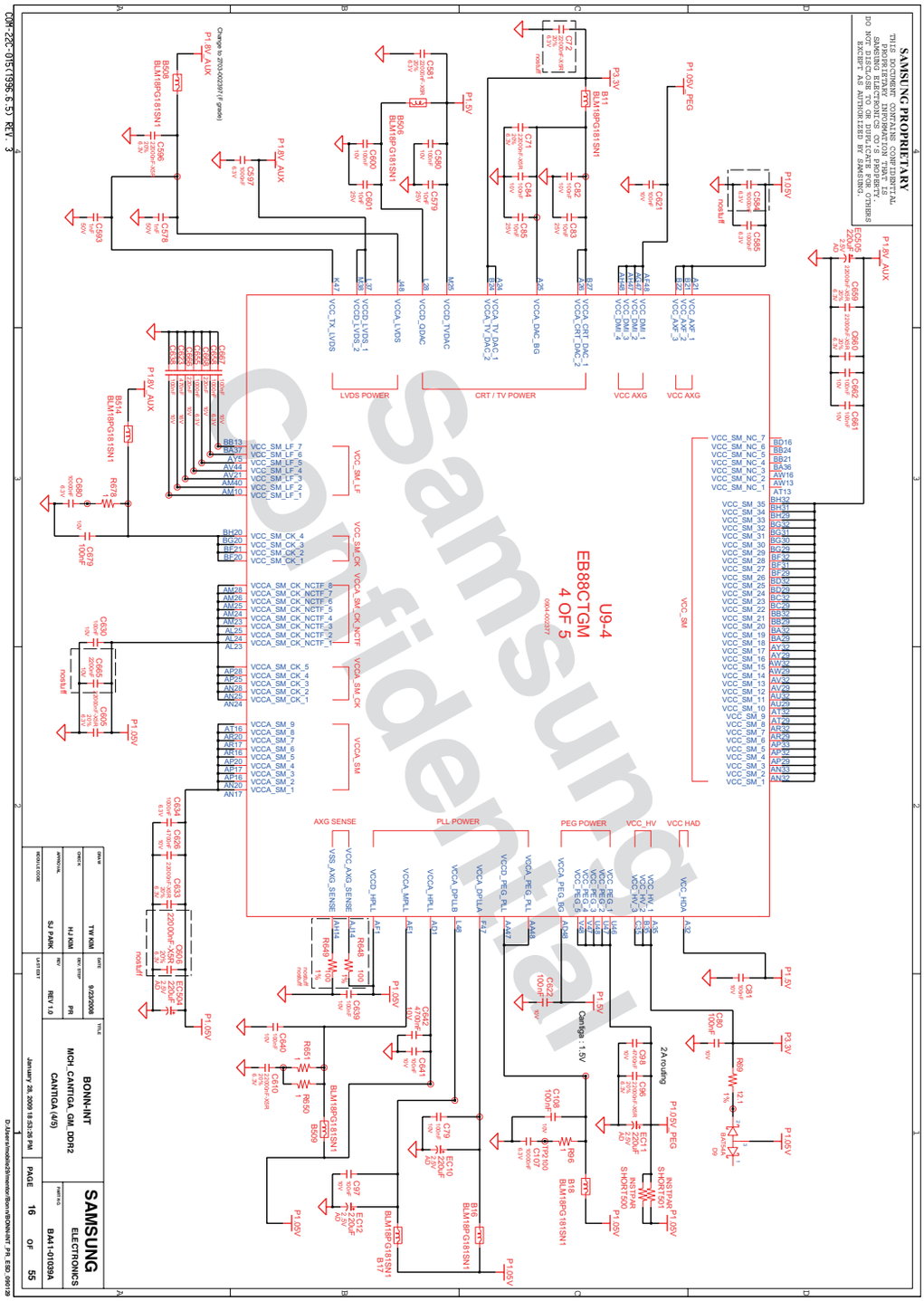
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



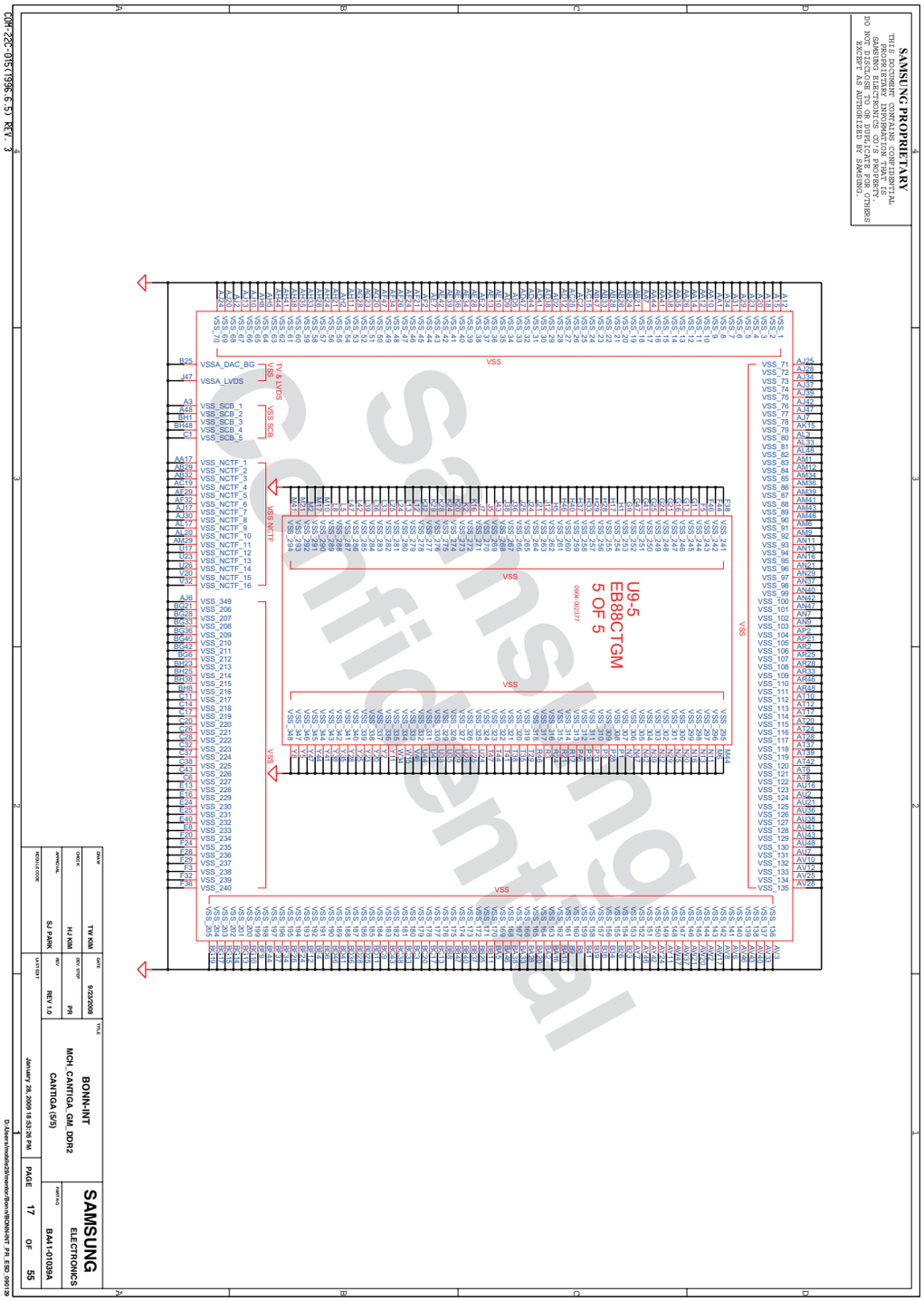
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



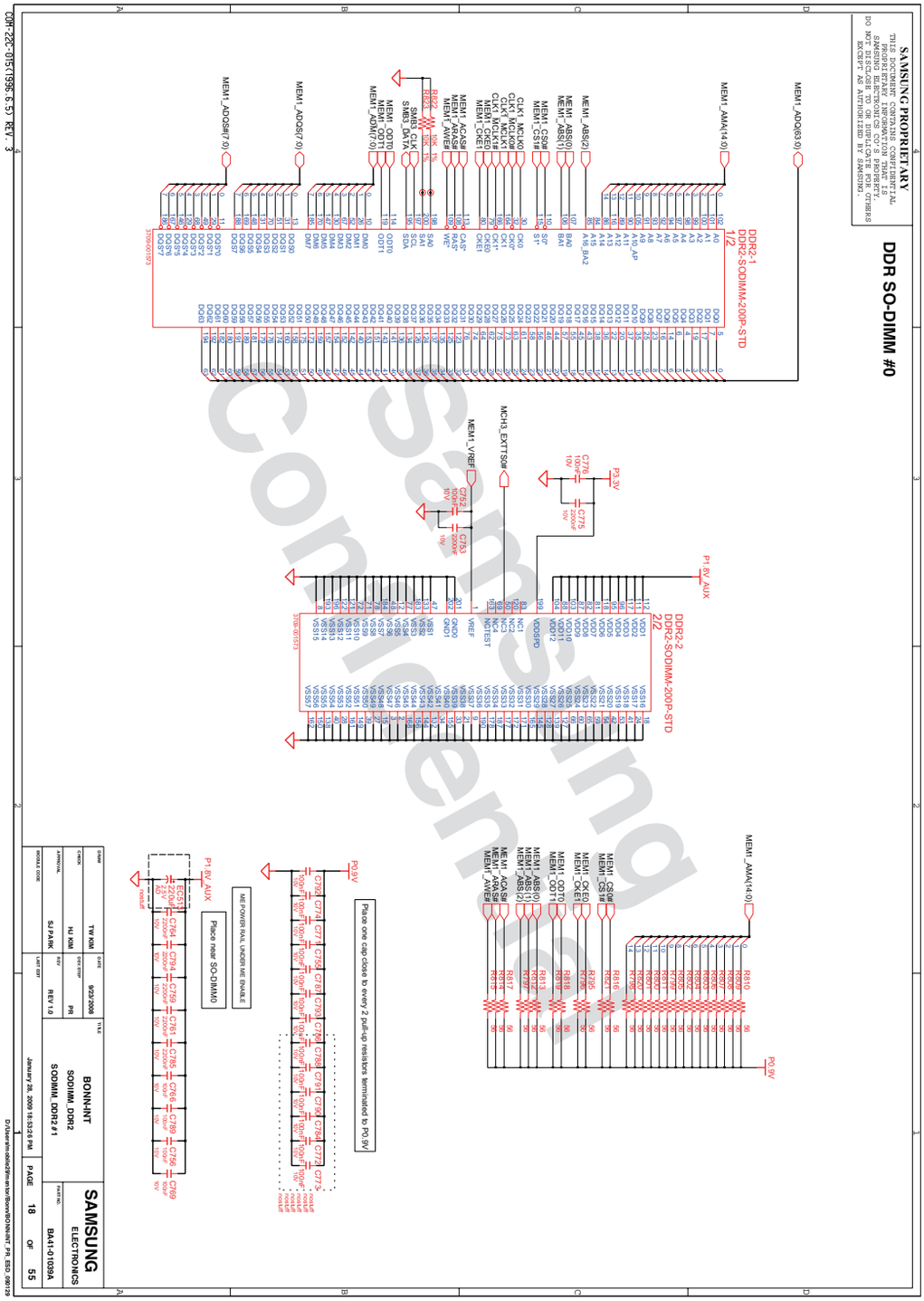
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



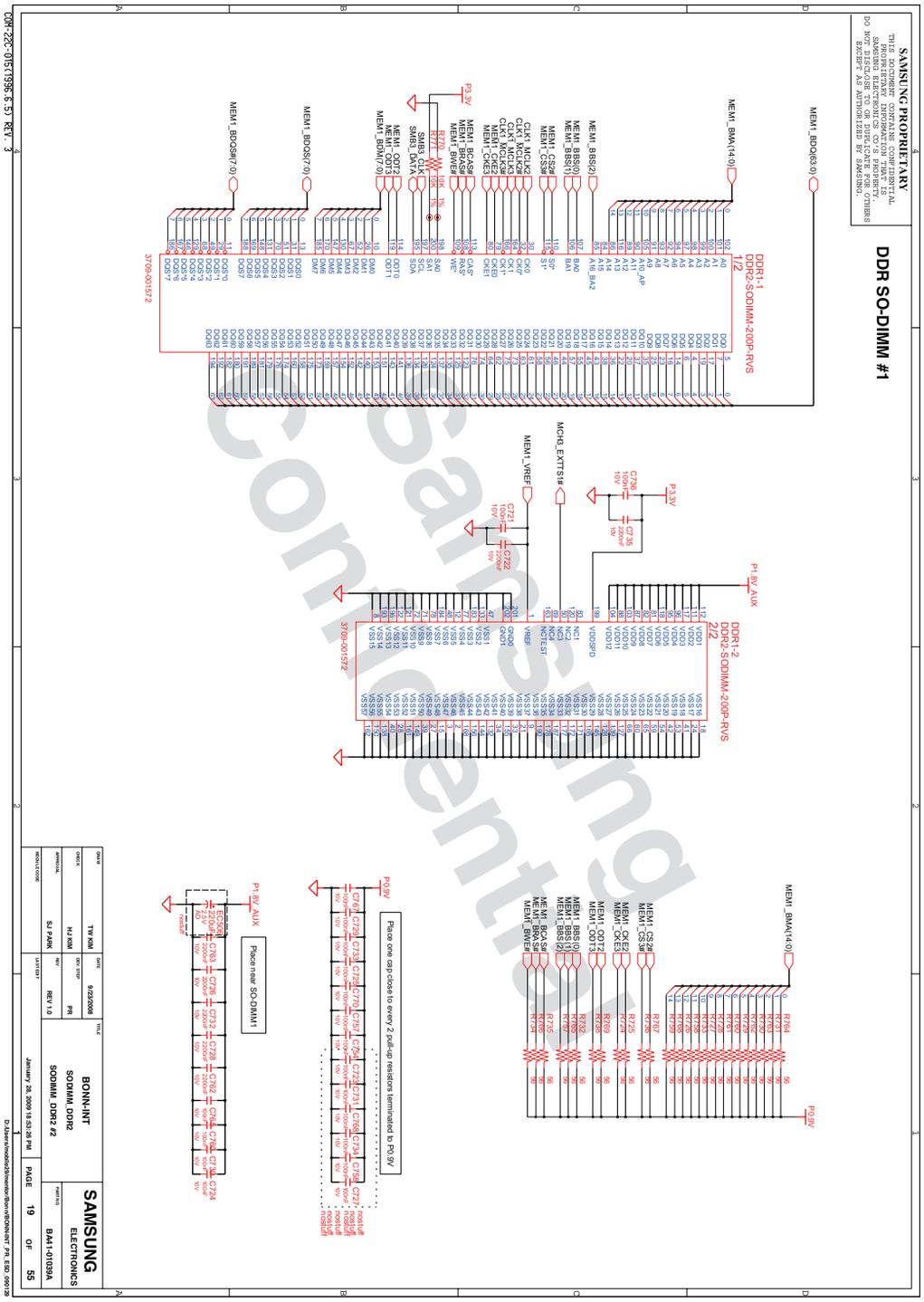
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



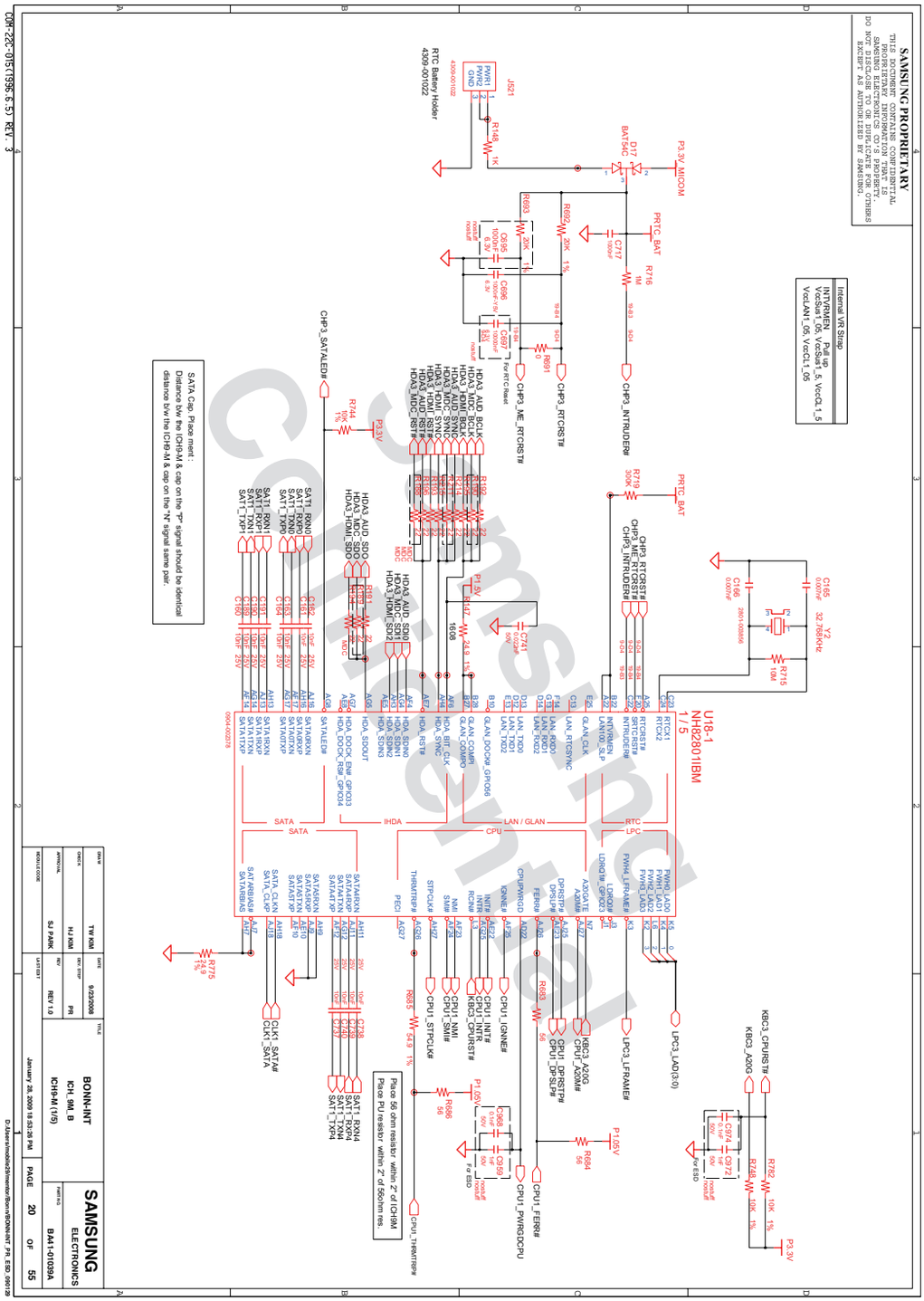
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



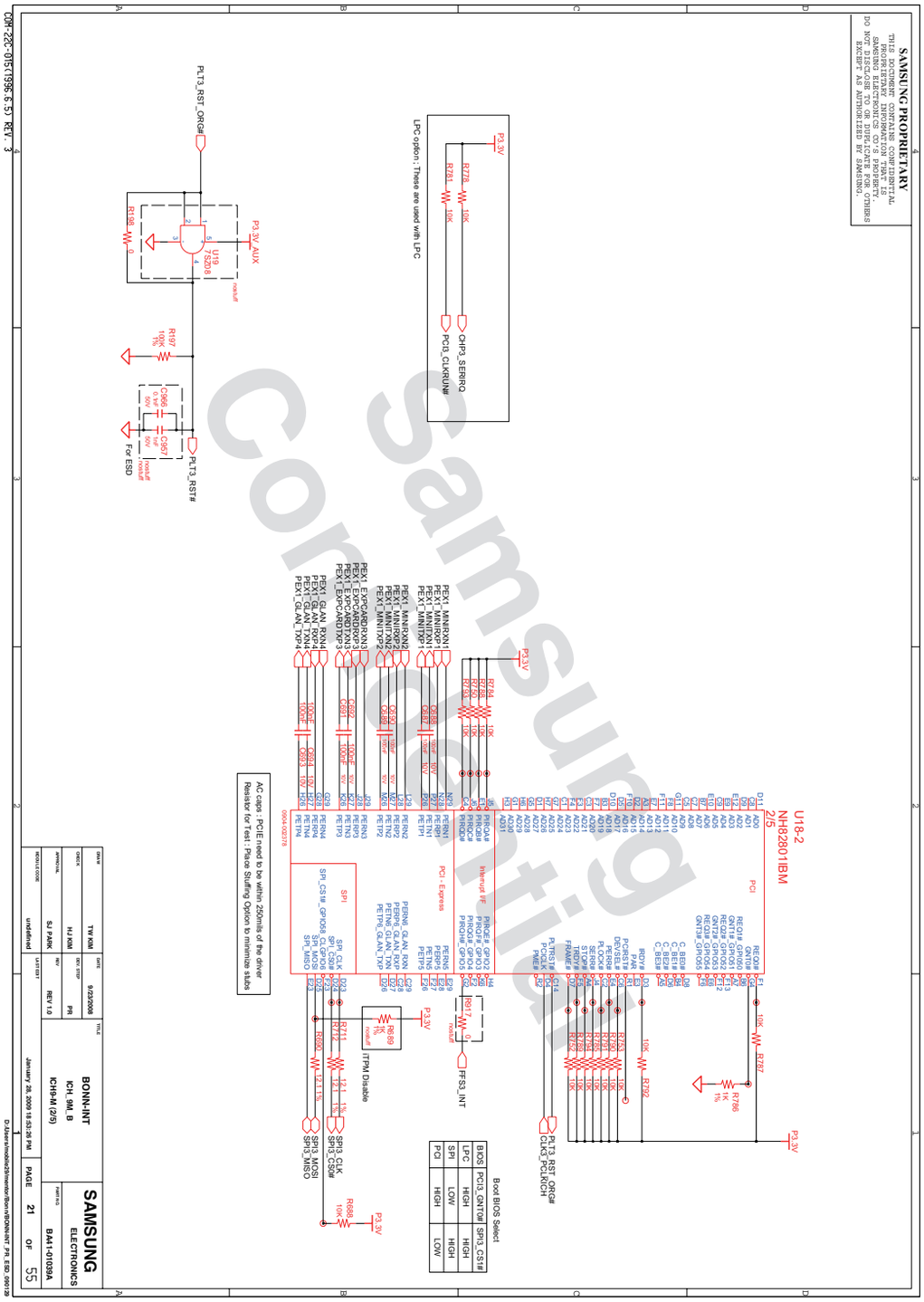
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



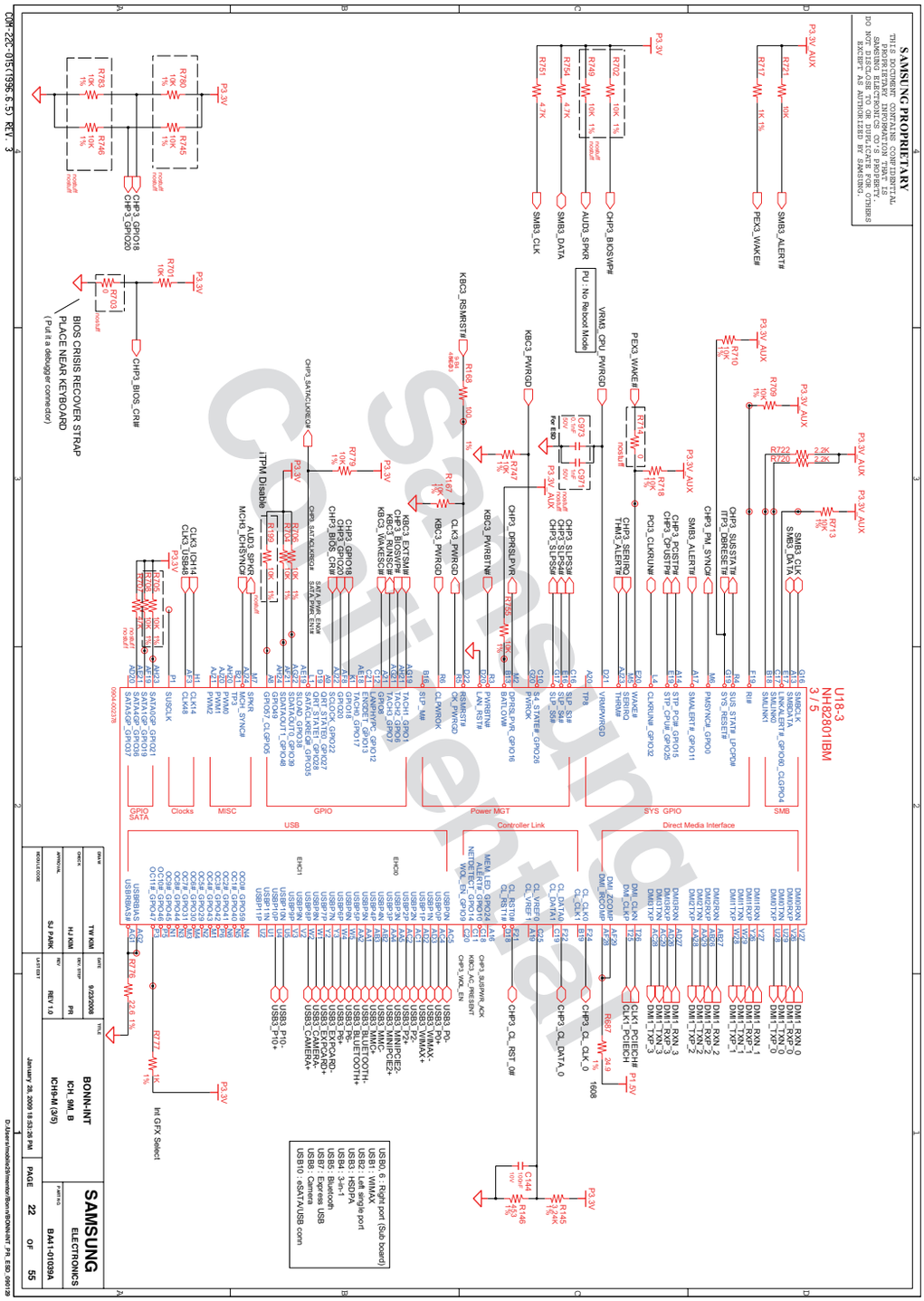
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



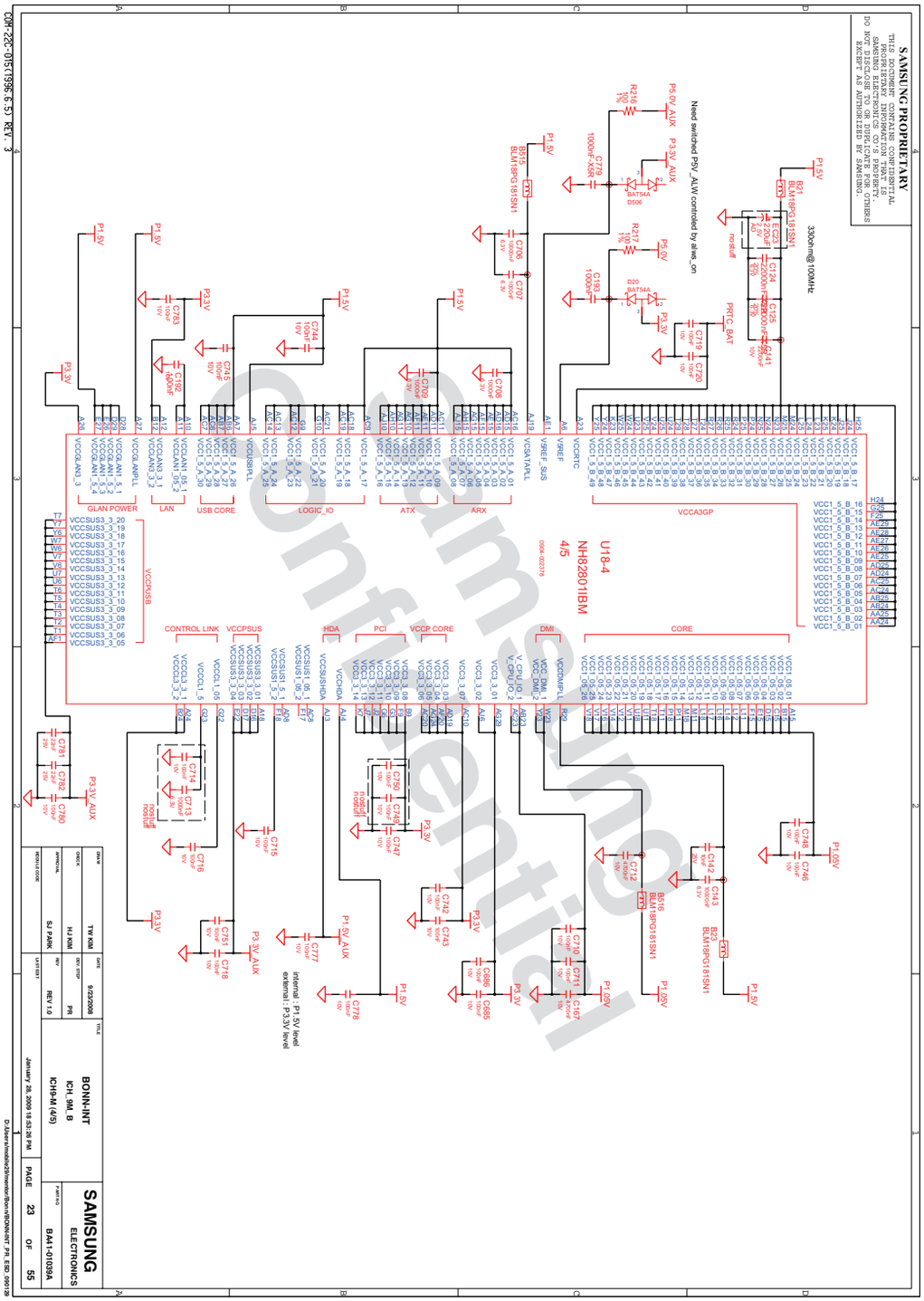
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



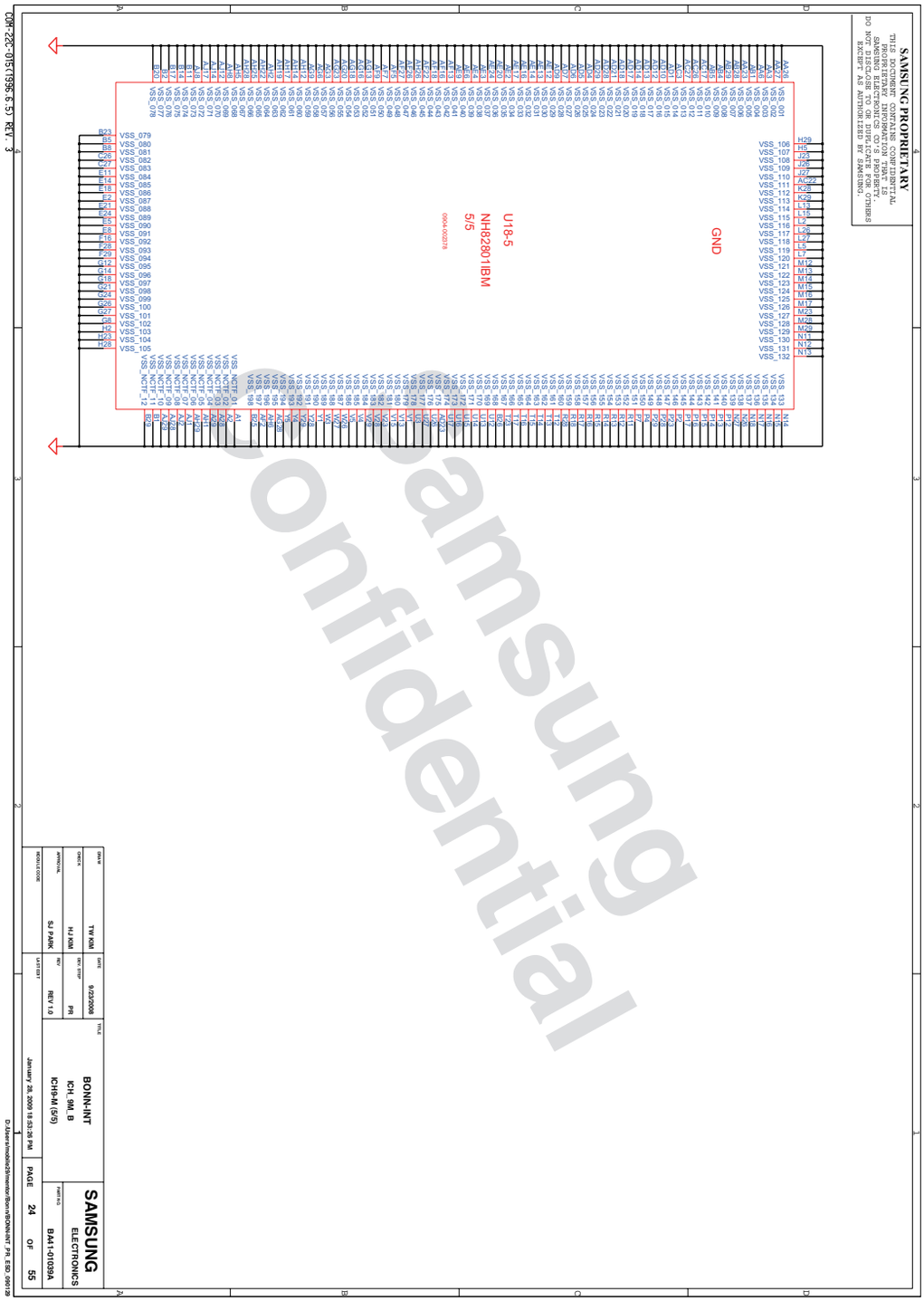
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



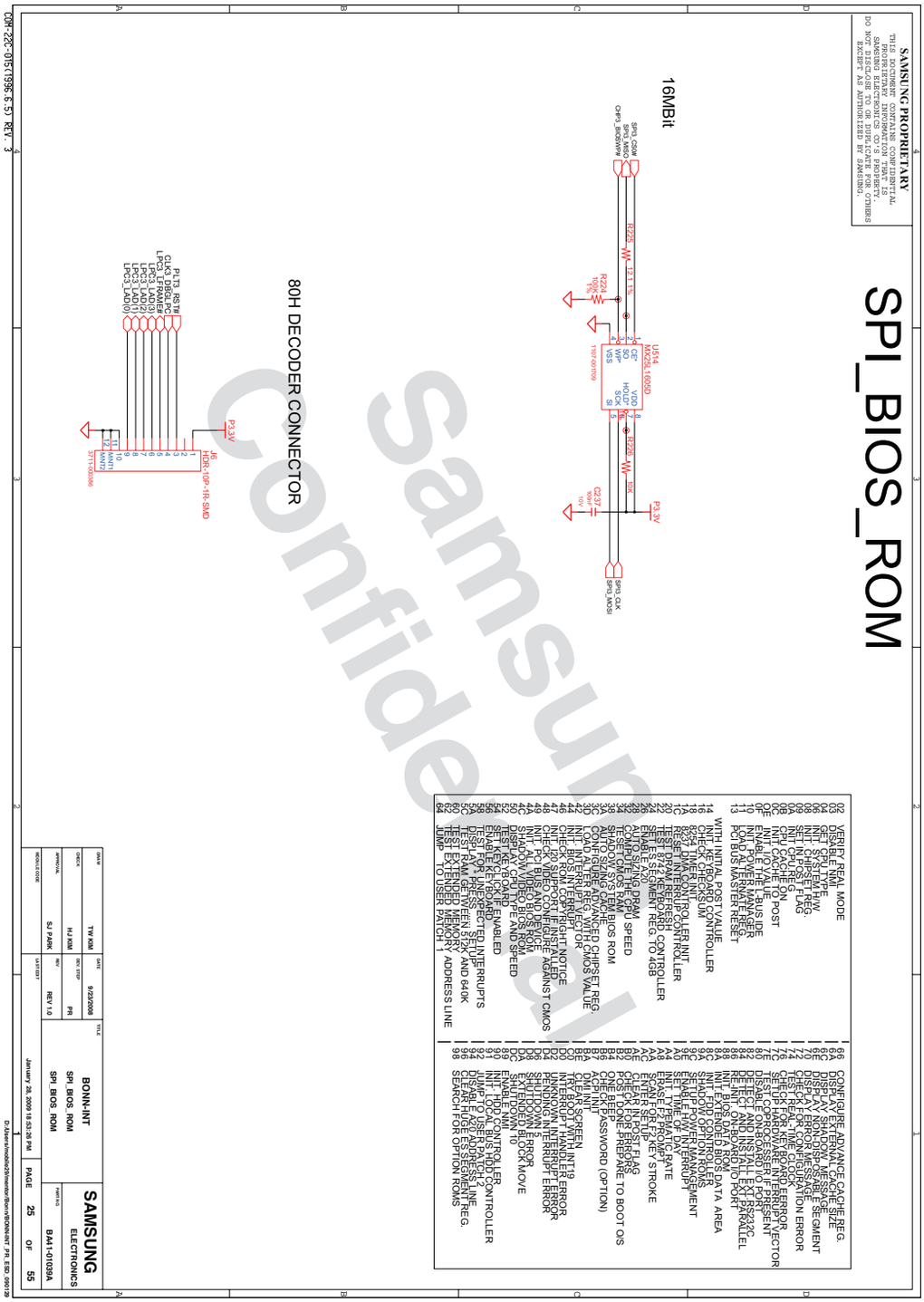
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



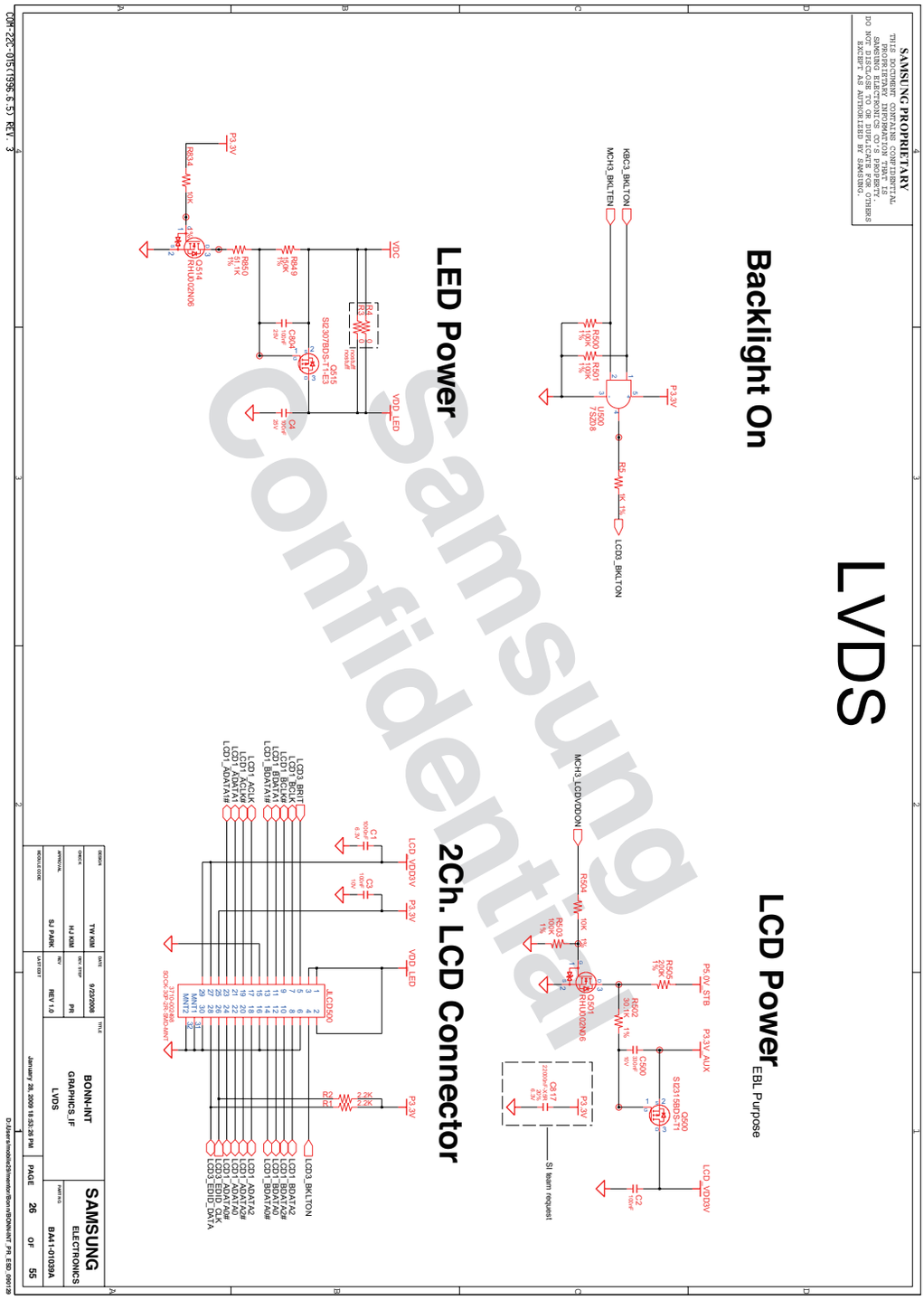
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



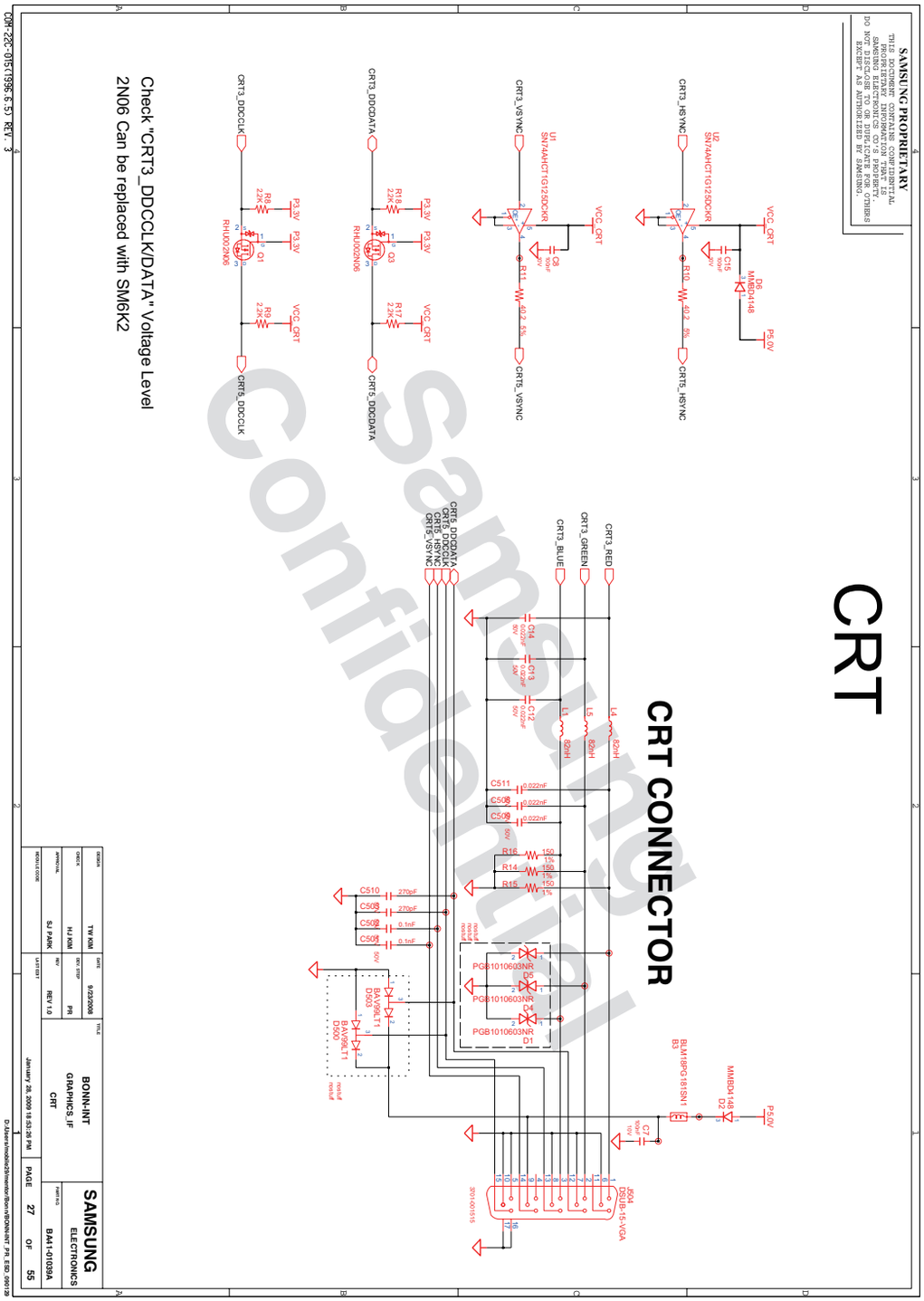
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



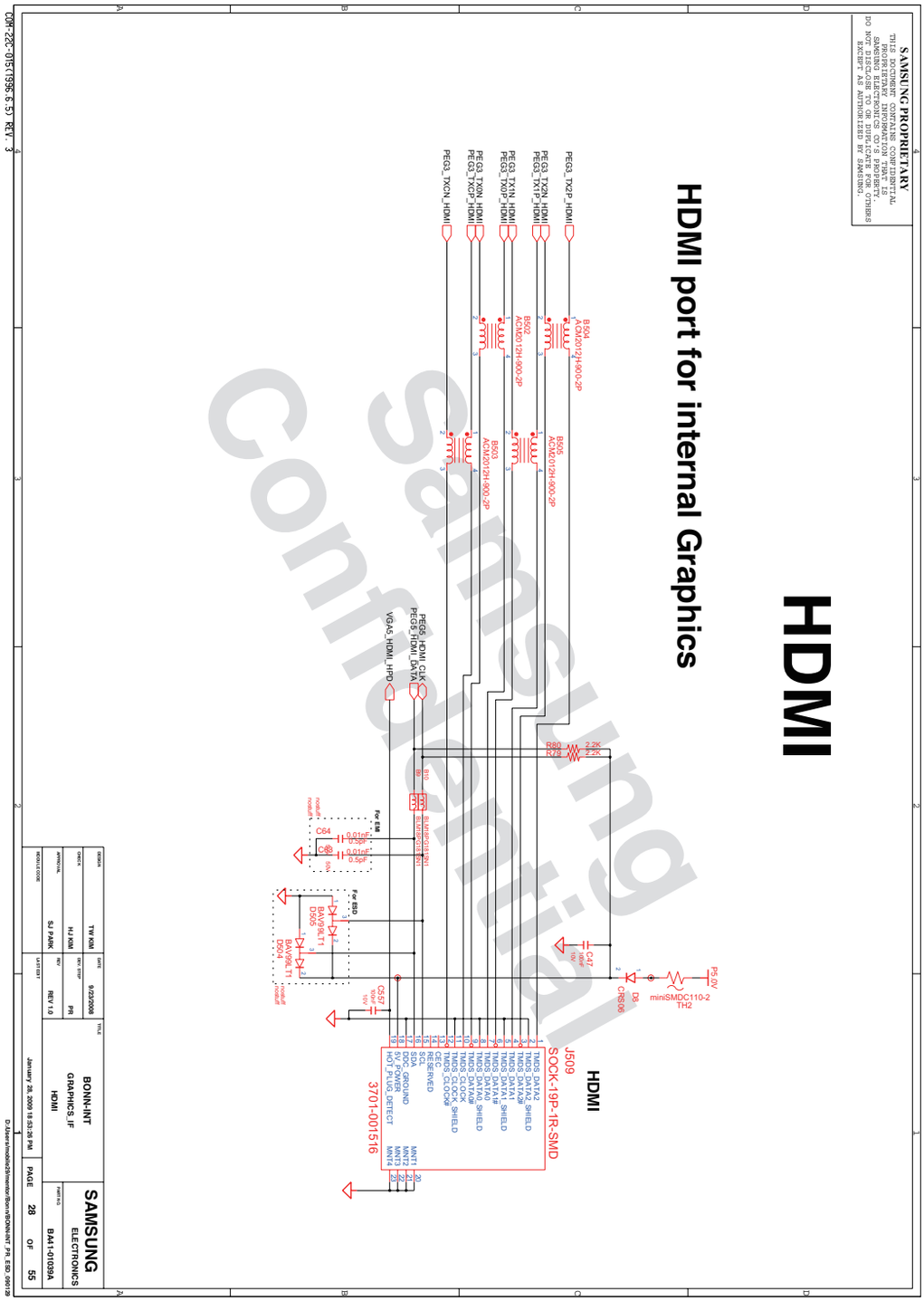
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



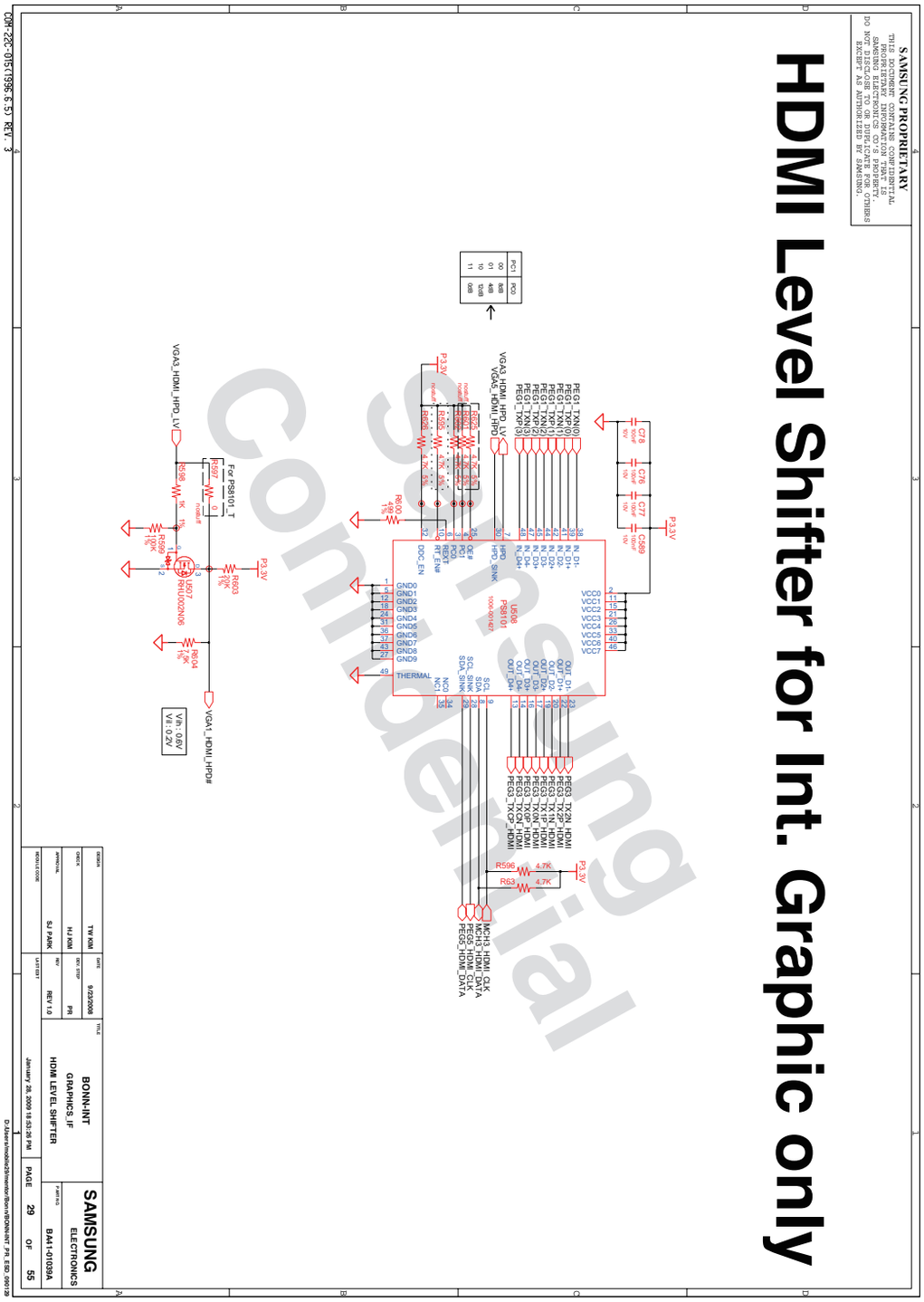
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



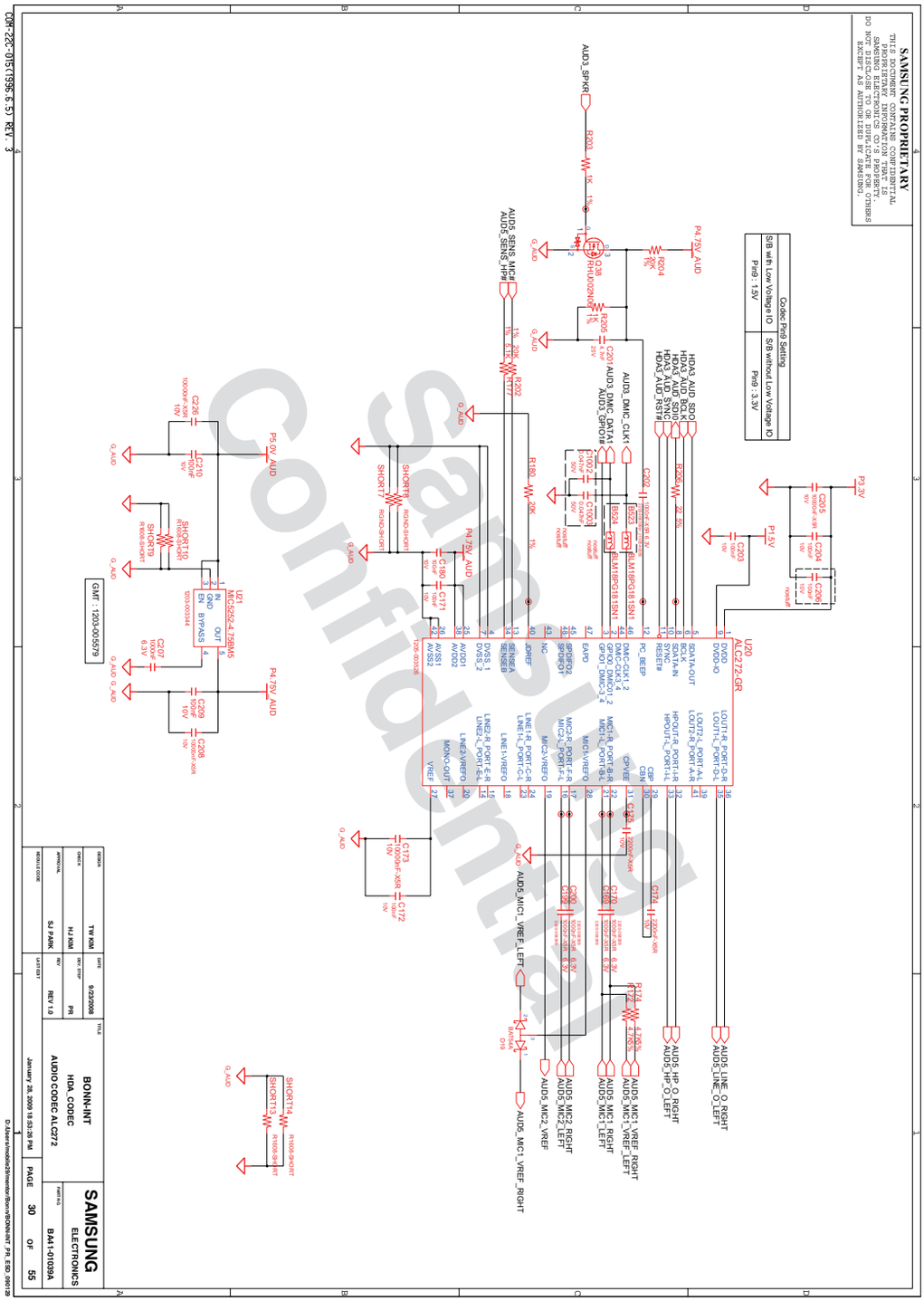
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



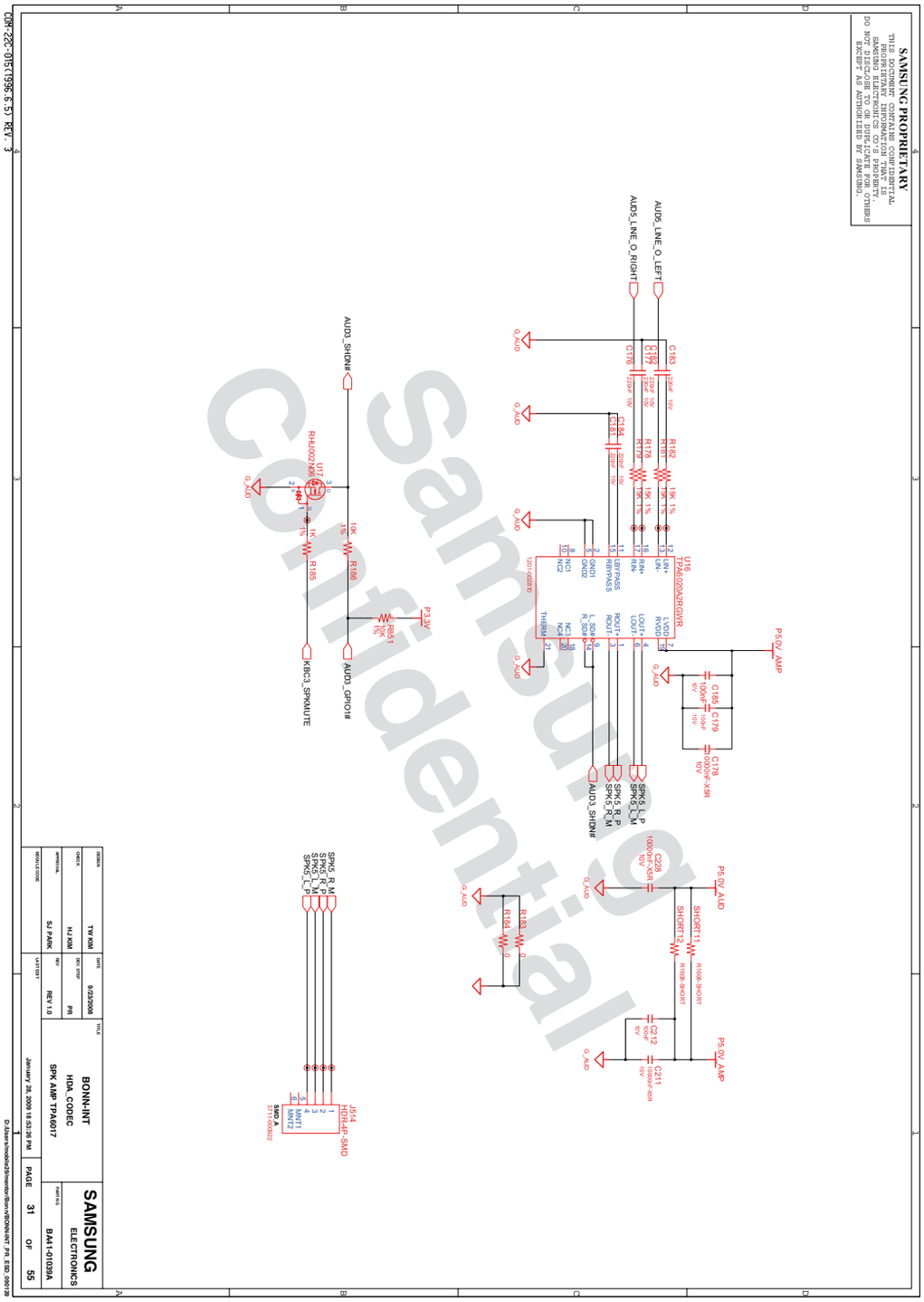
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



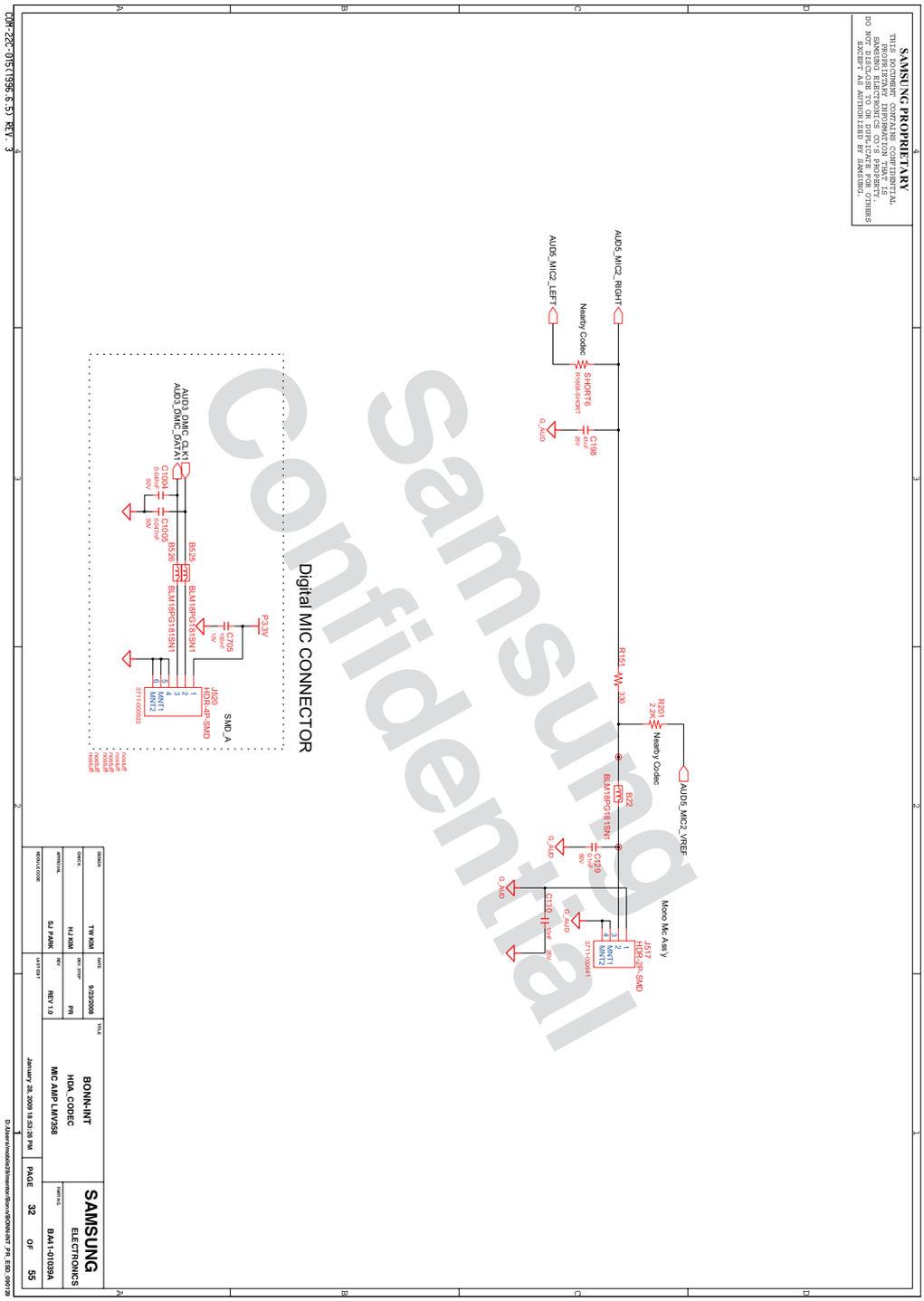
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



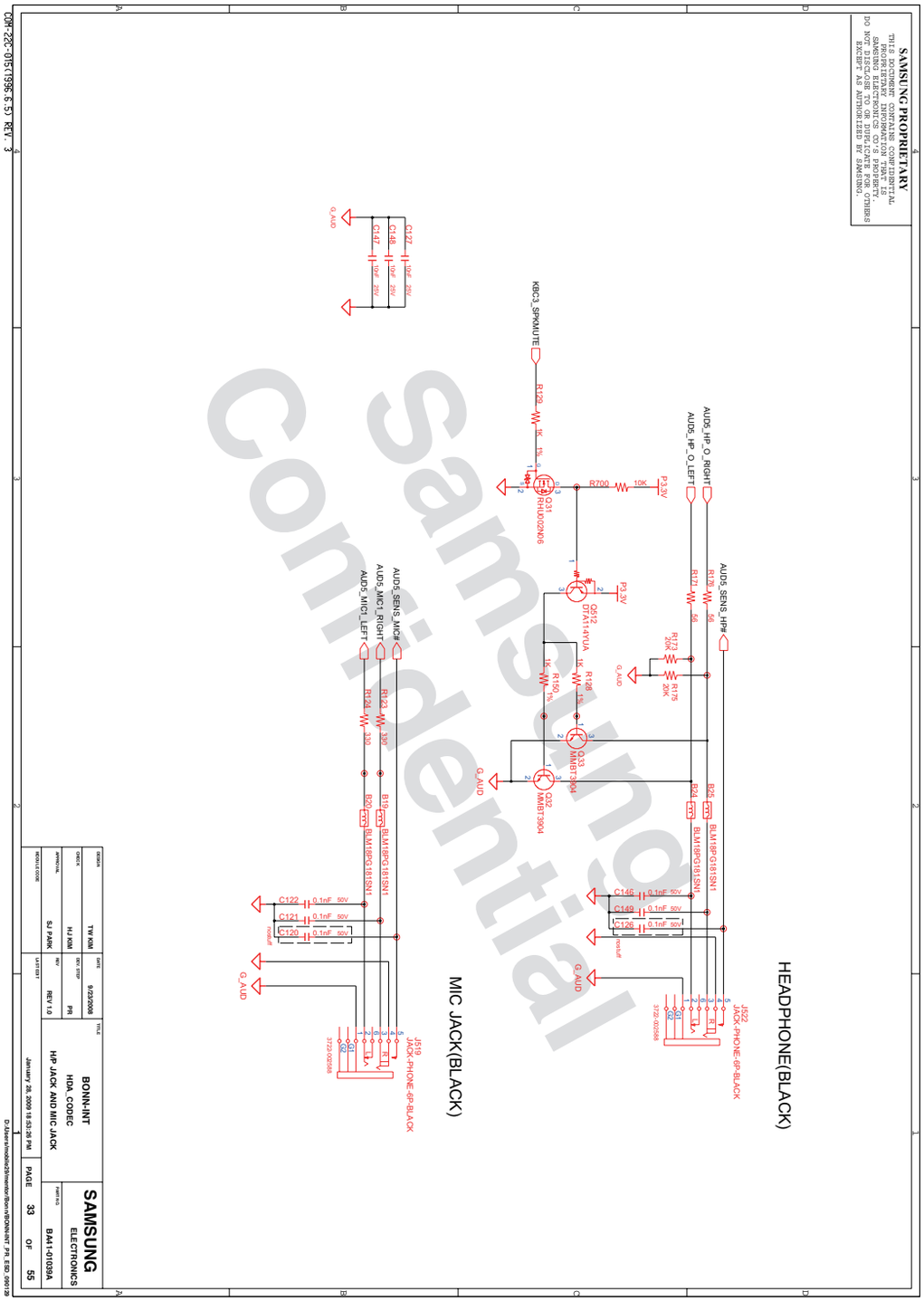
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



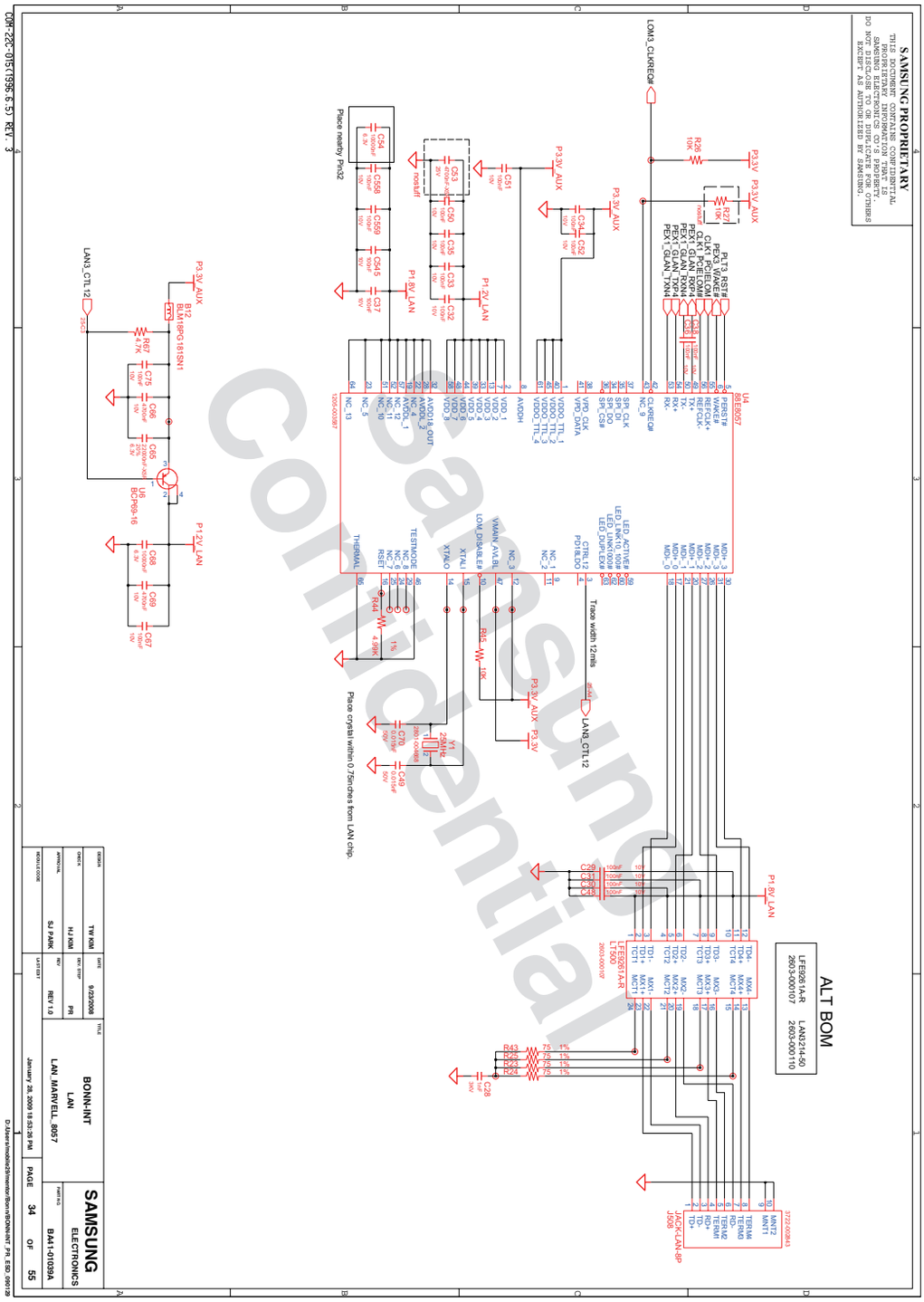
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



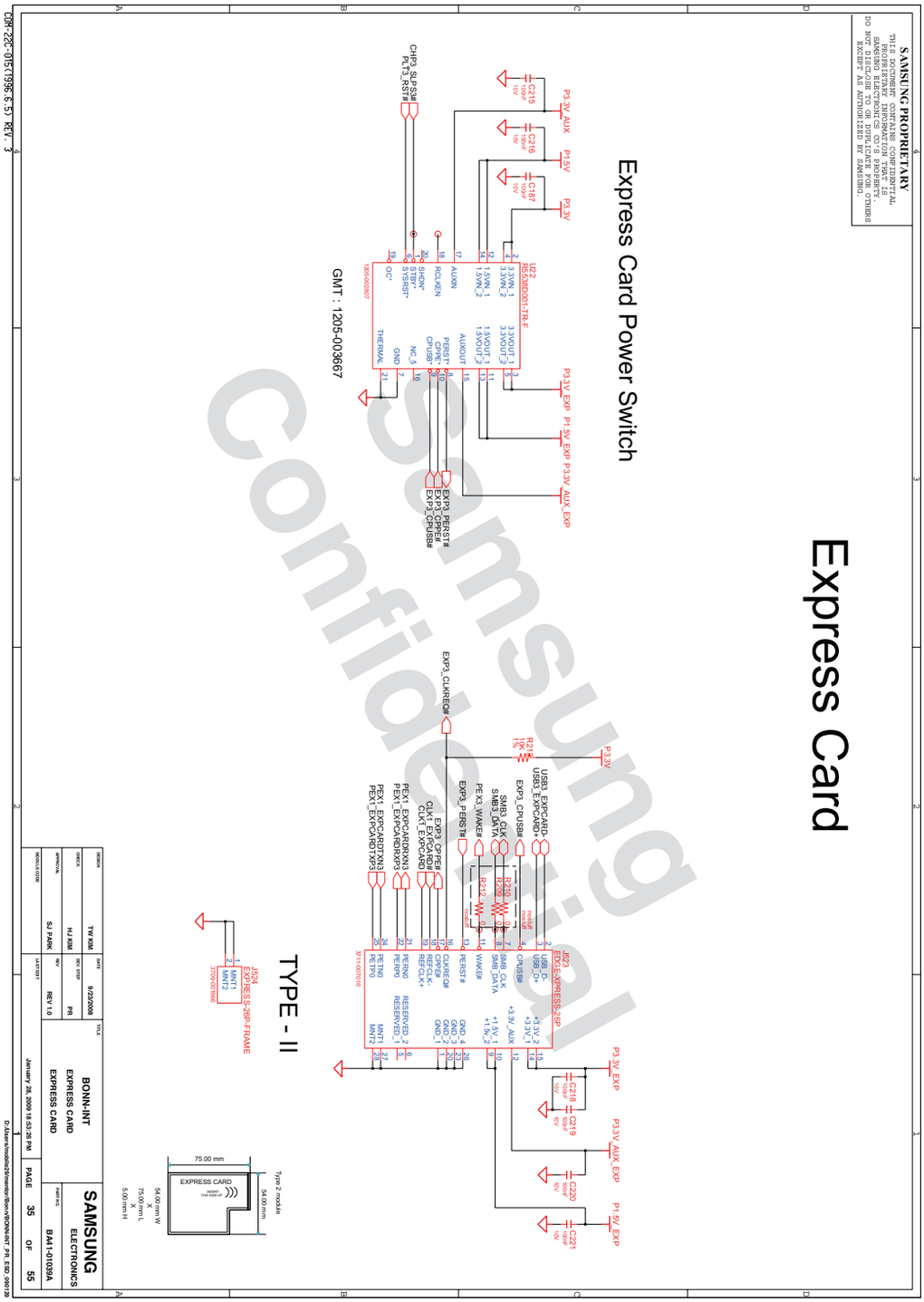
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



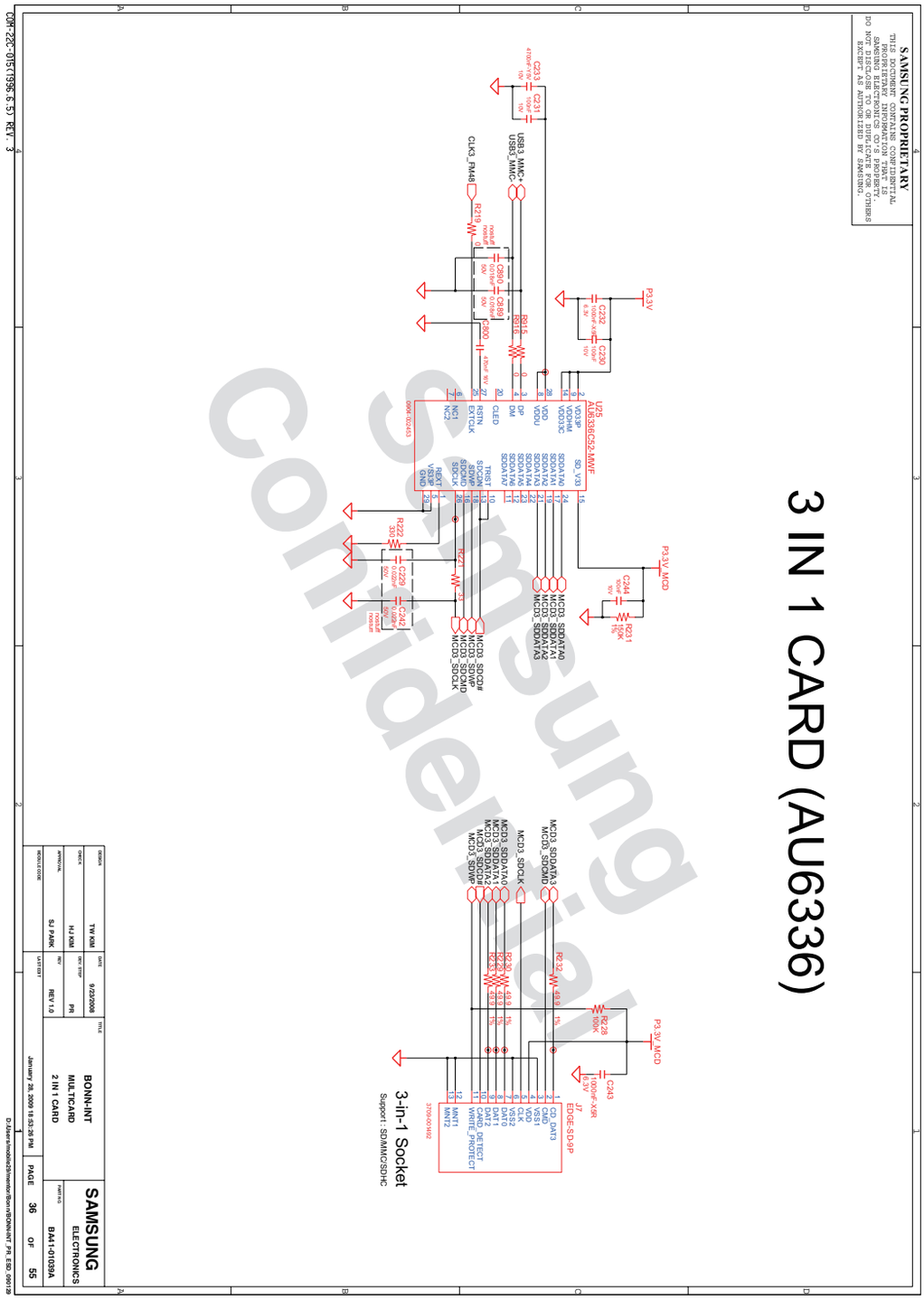
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



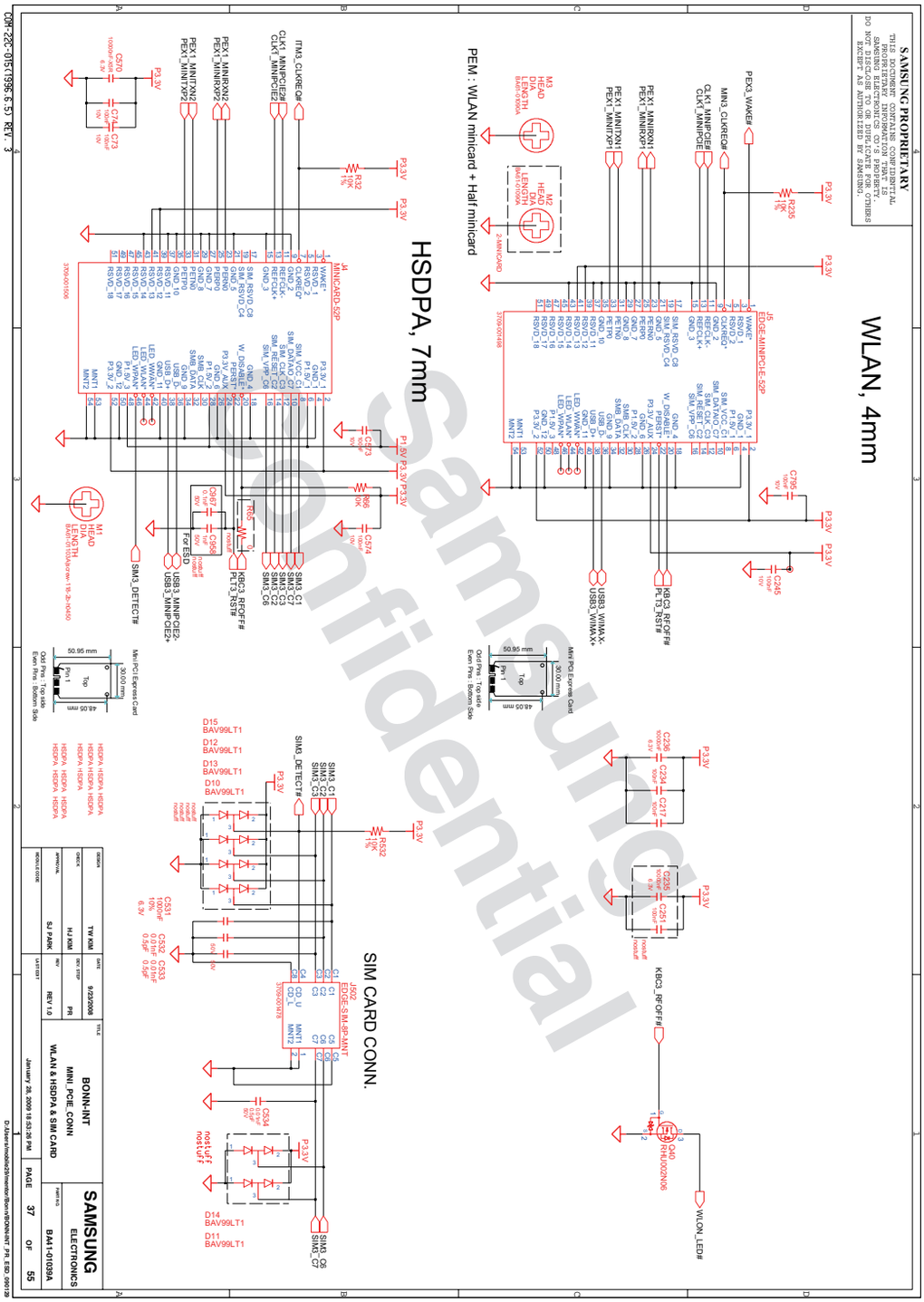
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



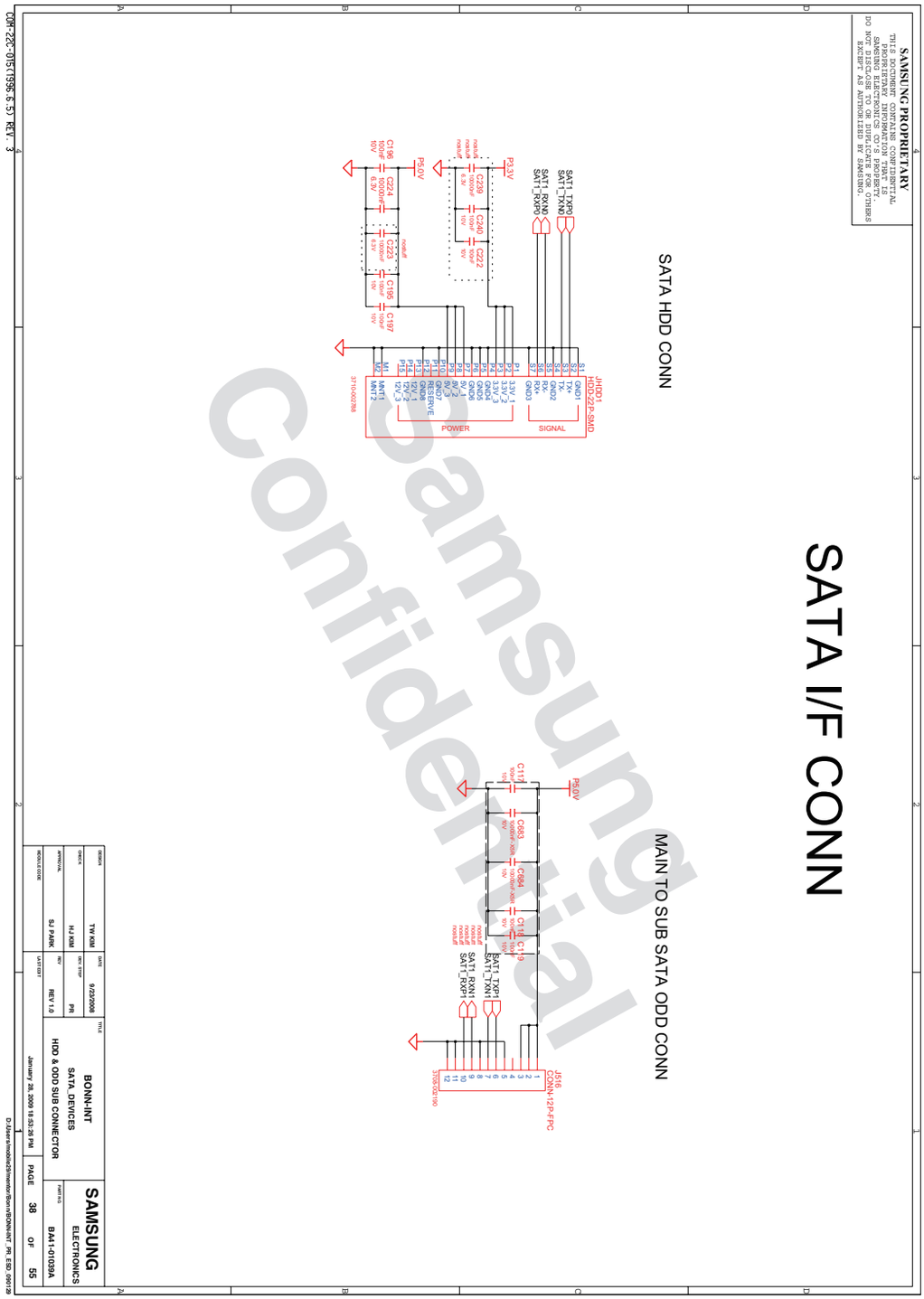
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



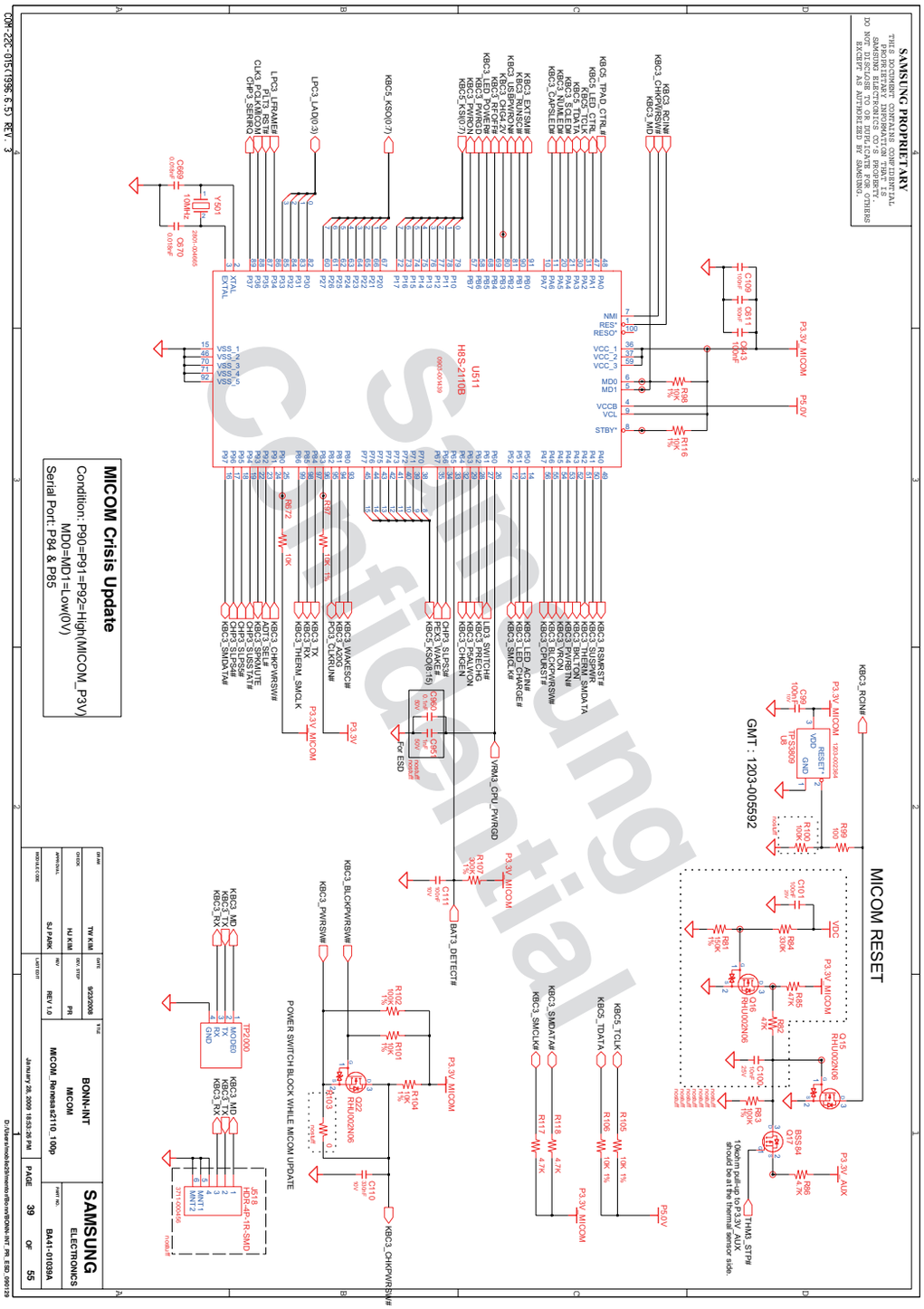
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



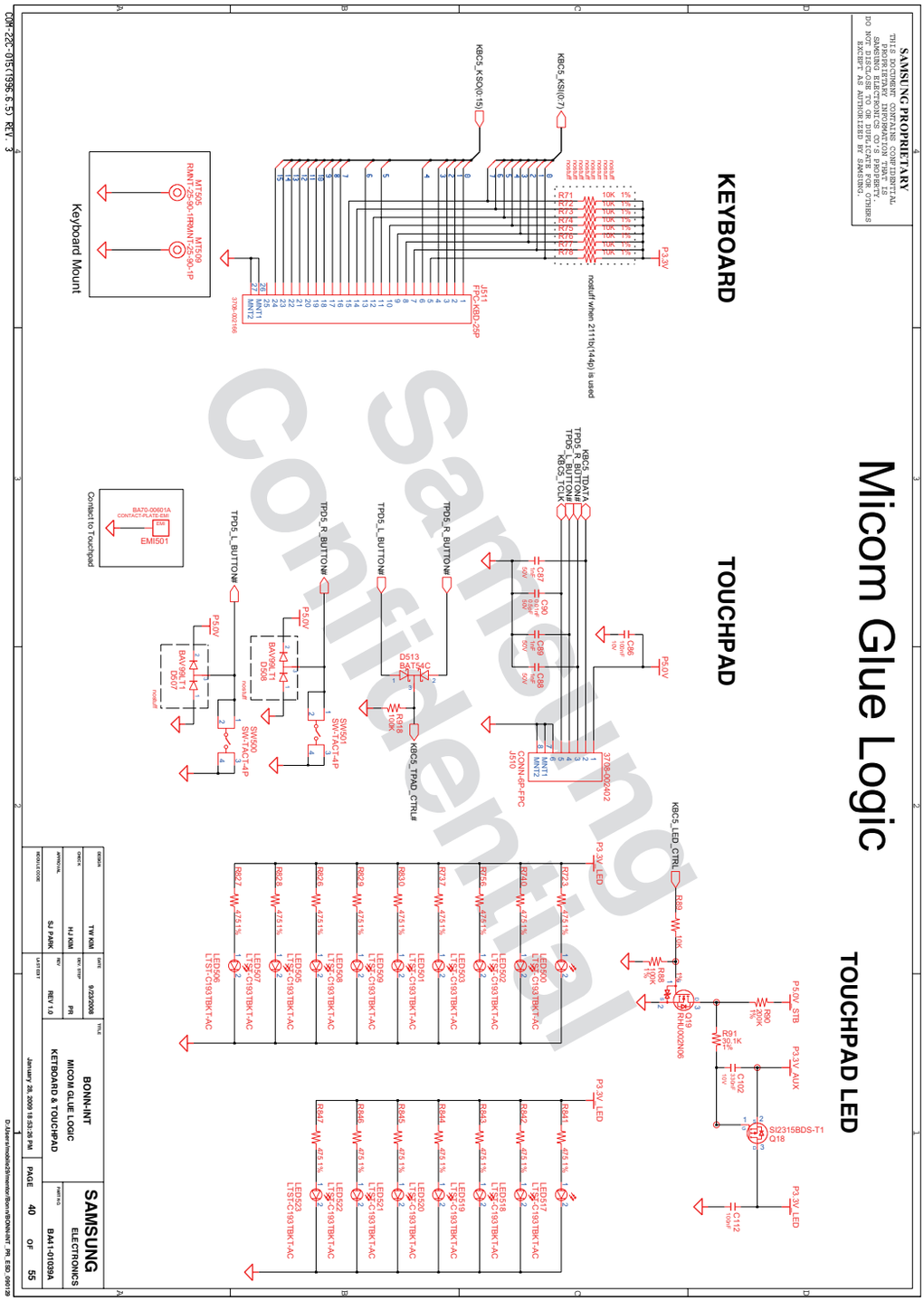
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



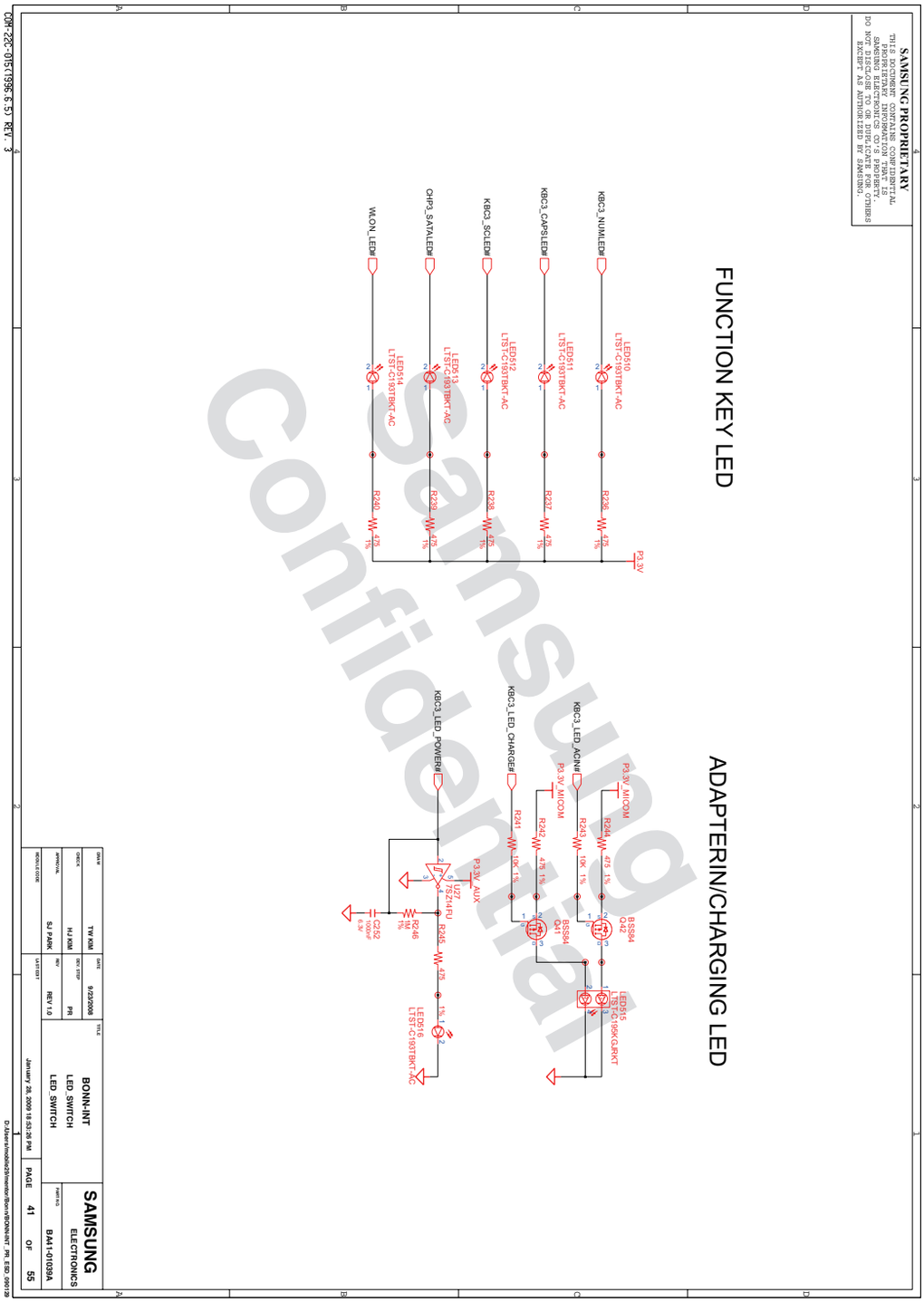
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



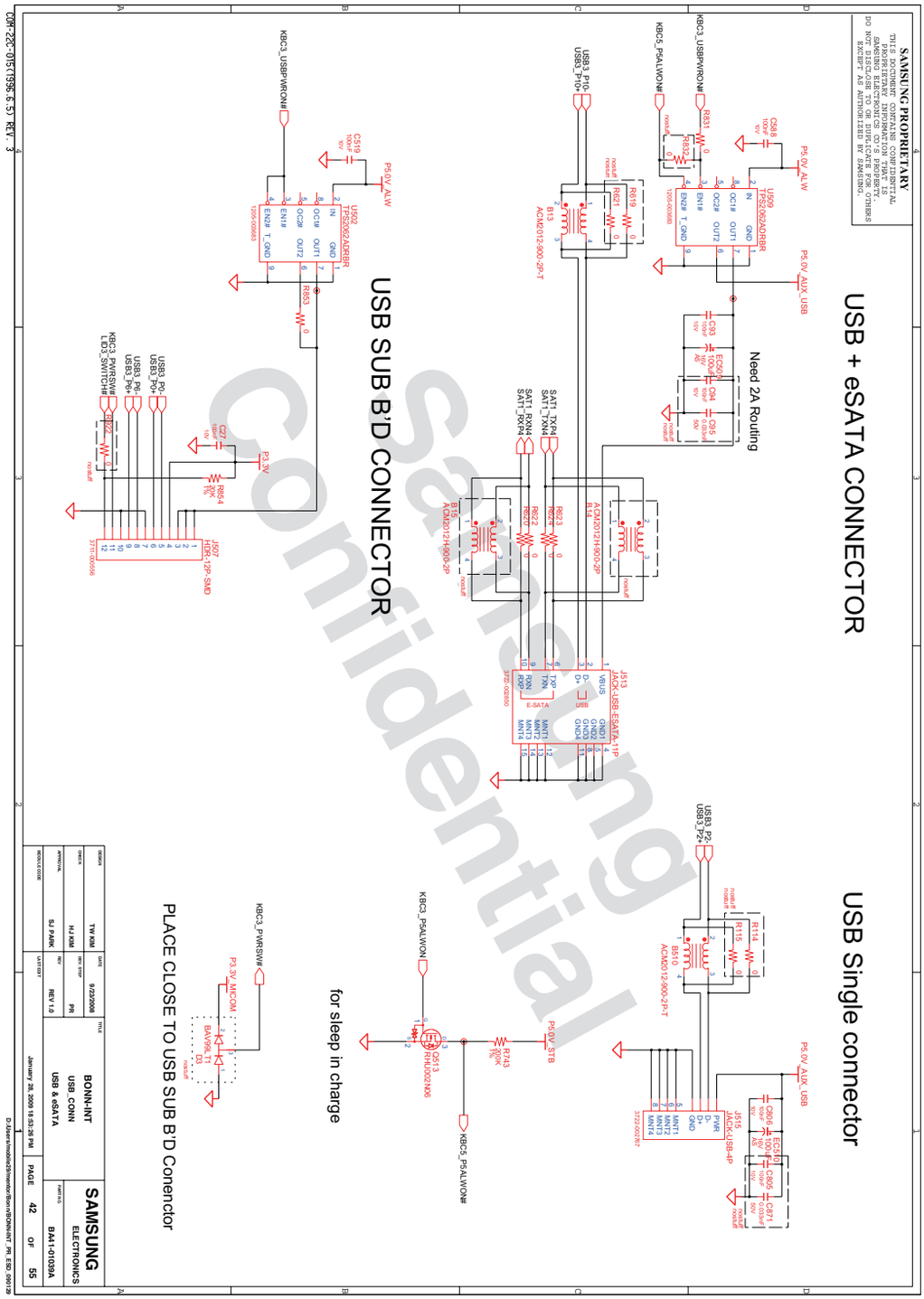
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



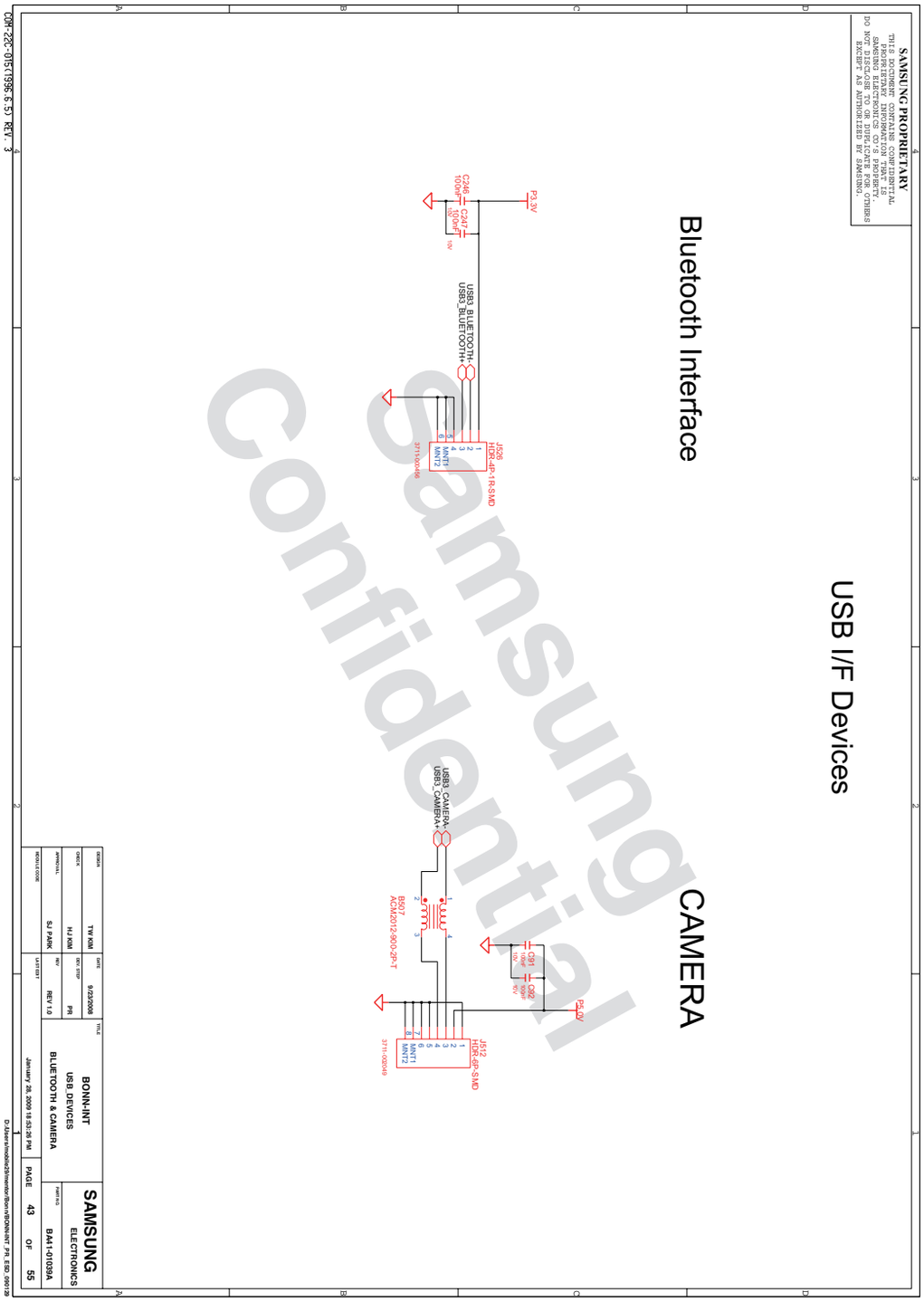
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



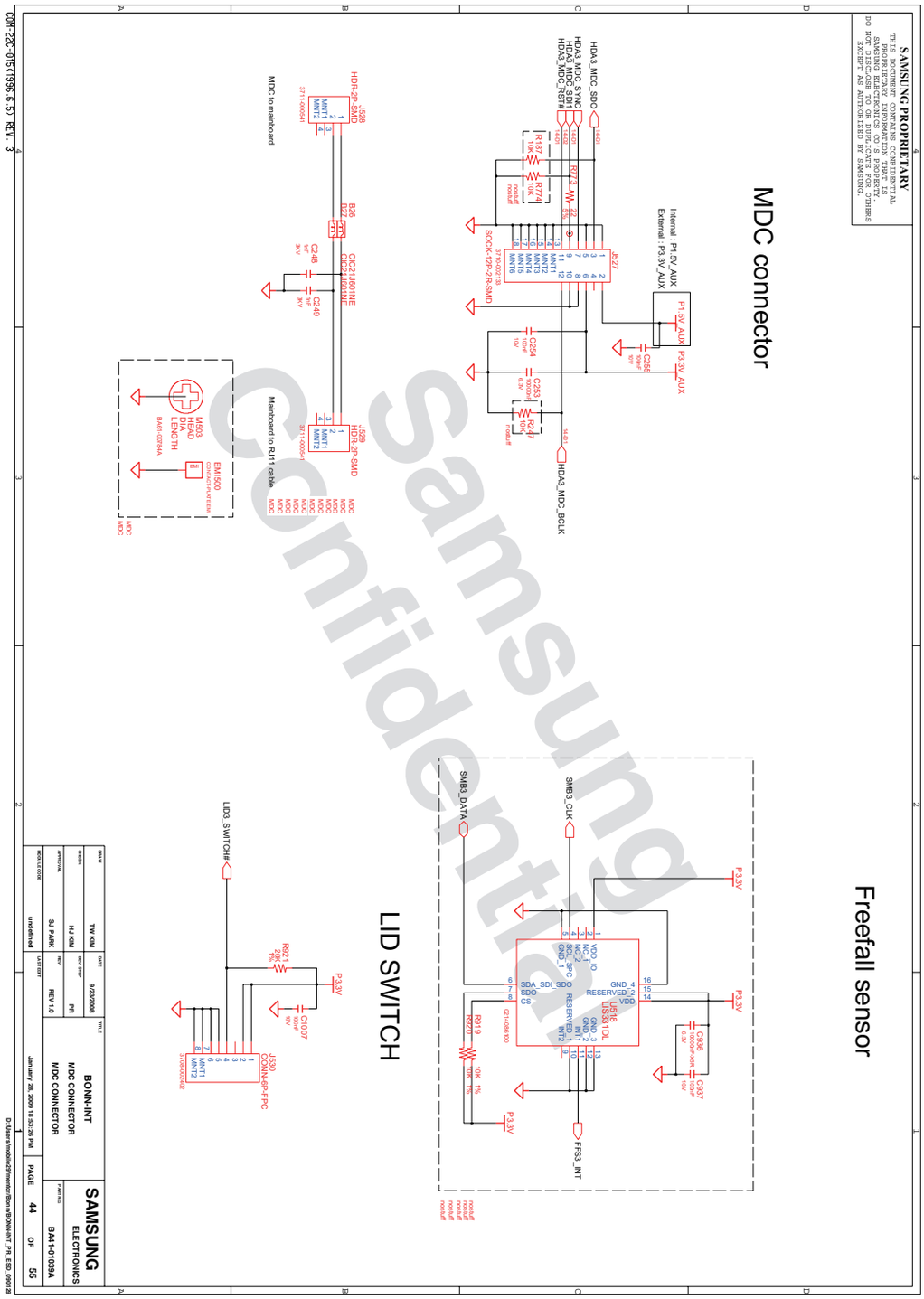
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



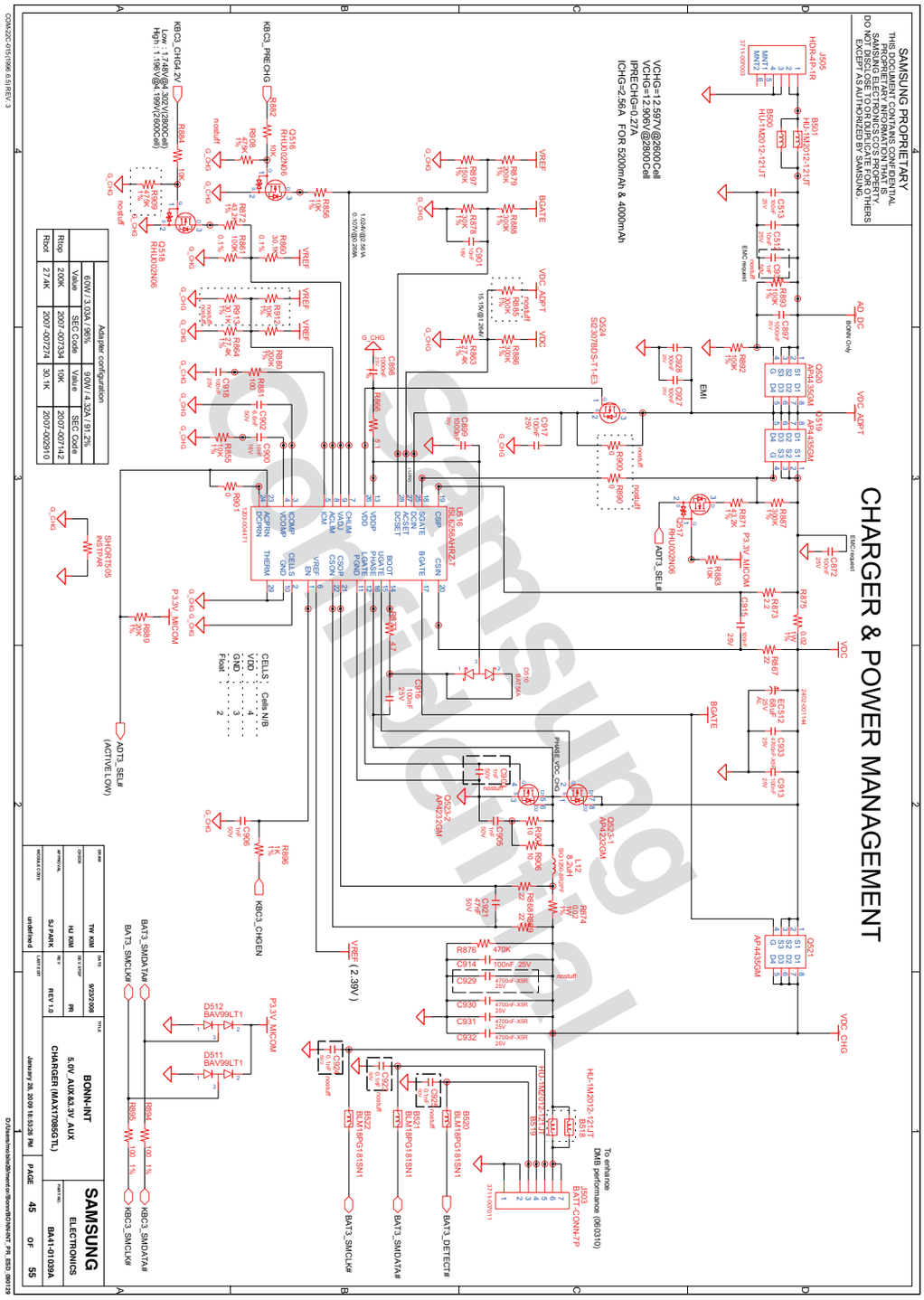
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



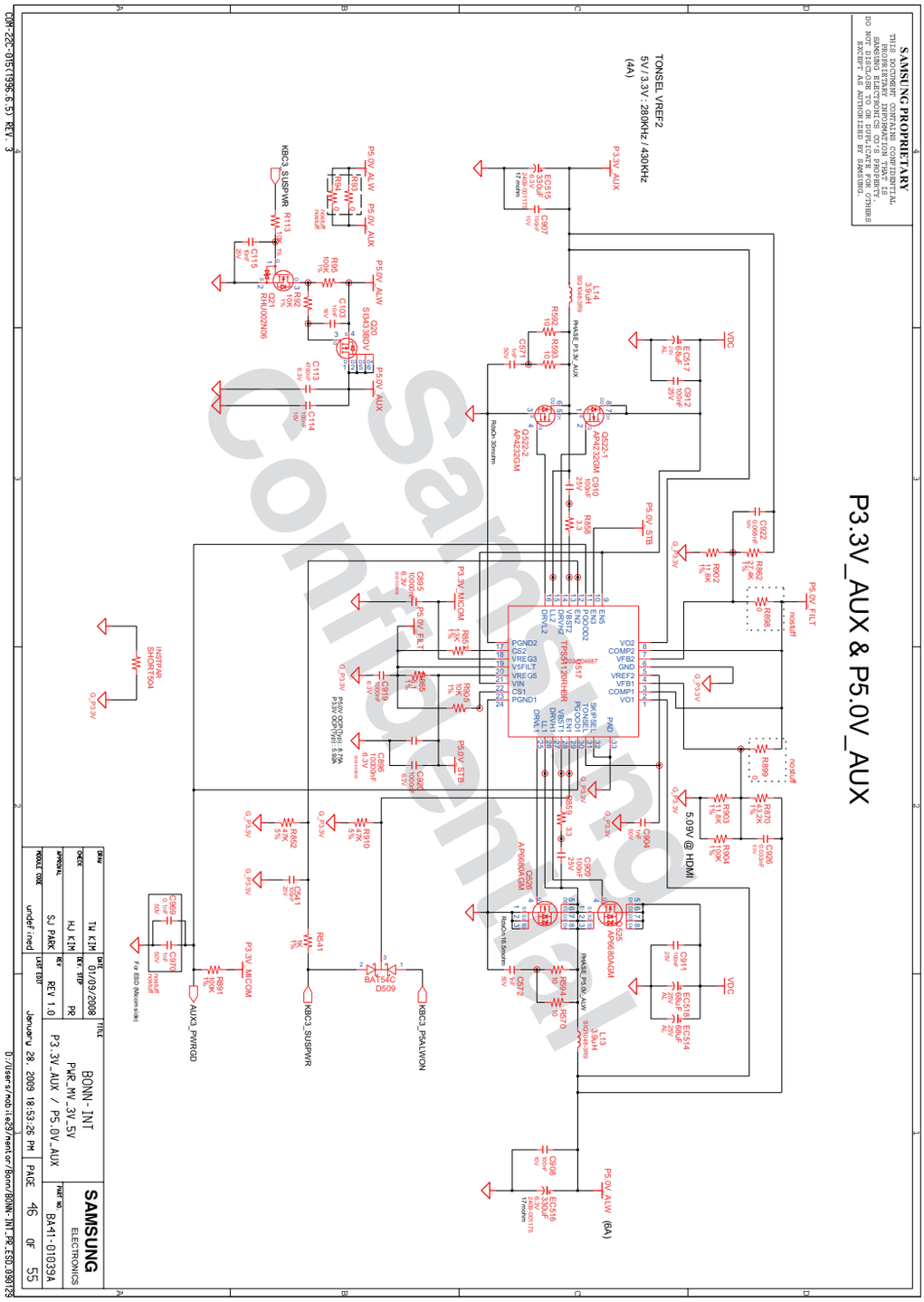
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

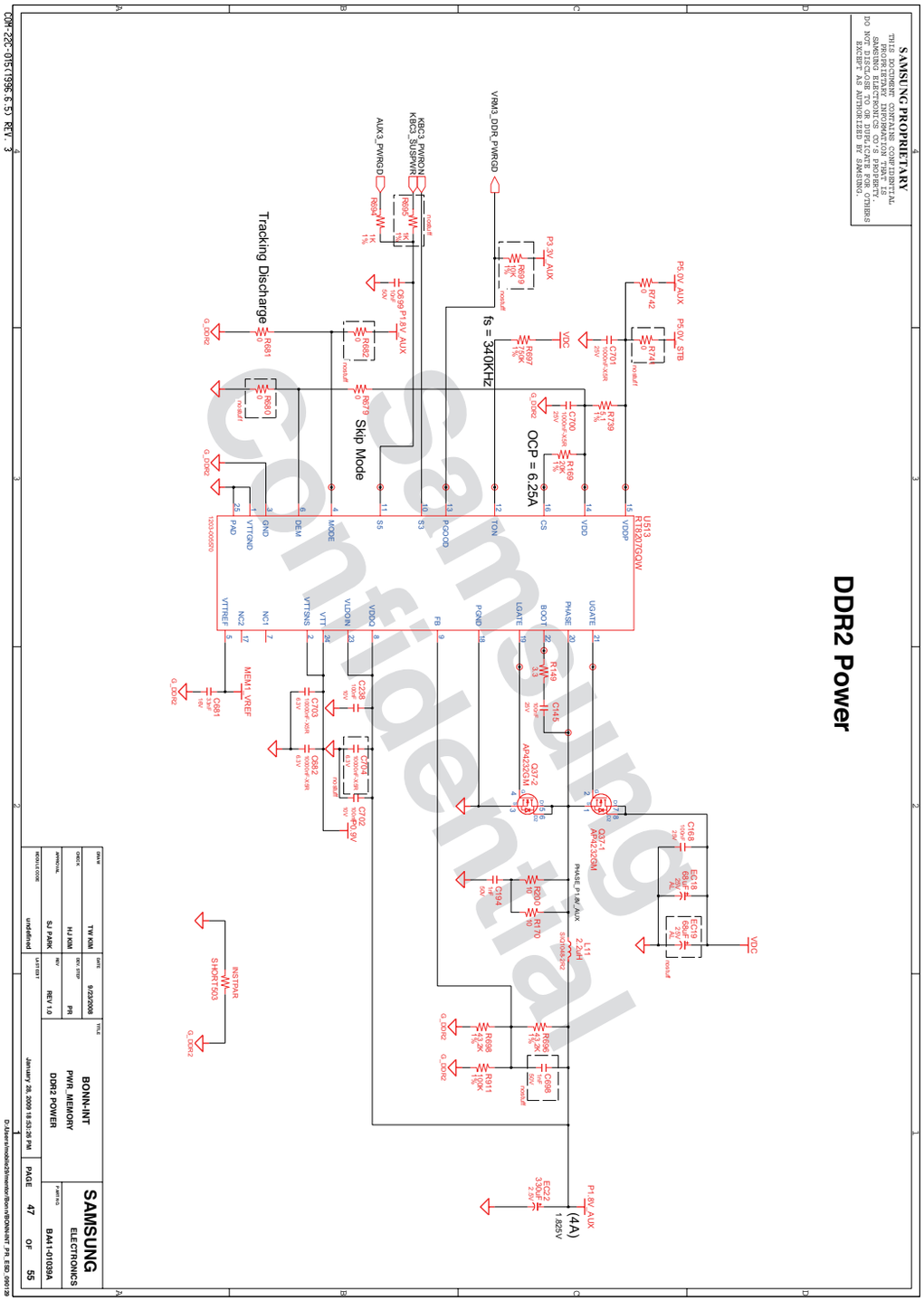
8. Block Diagram and Schematic



Samsung Confidential

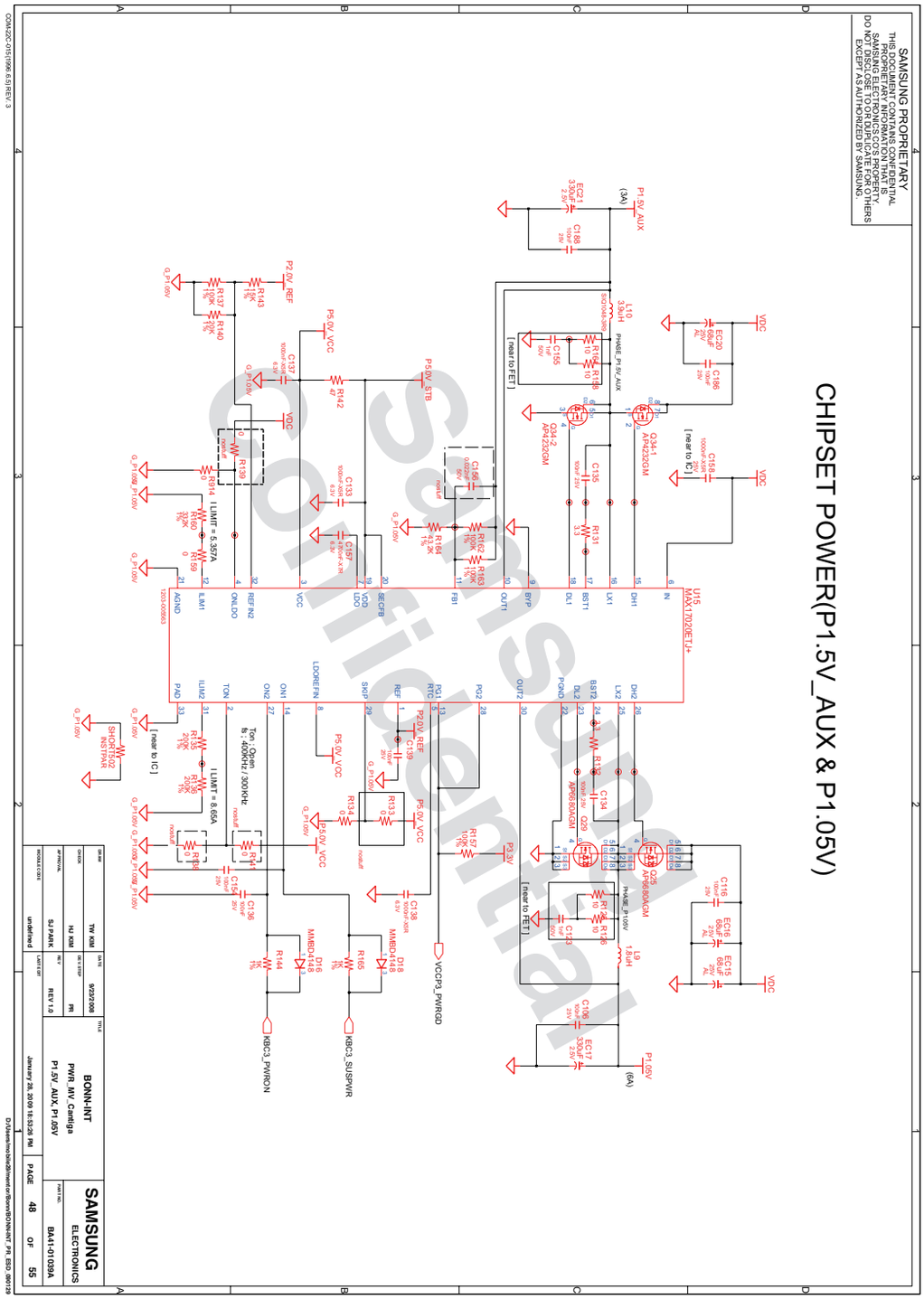
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



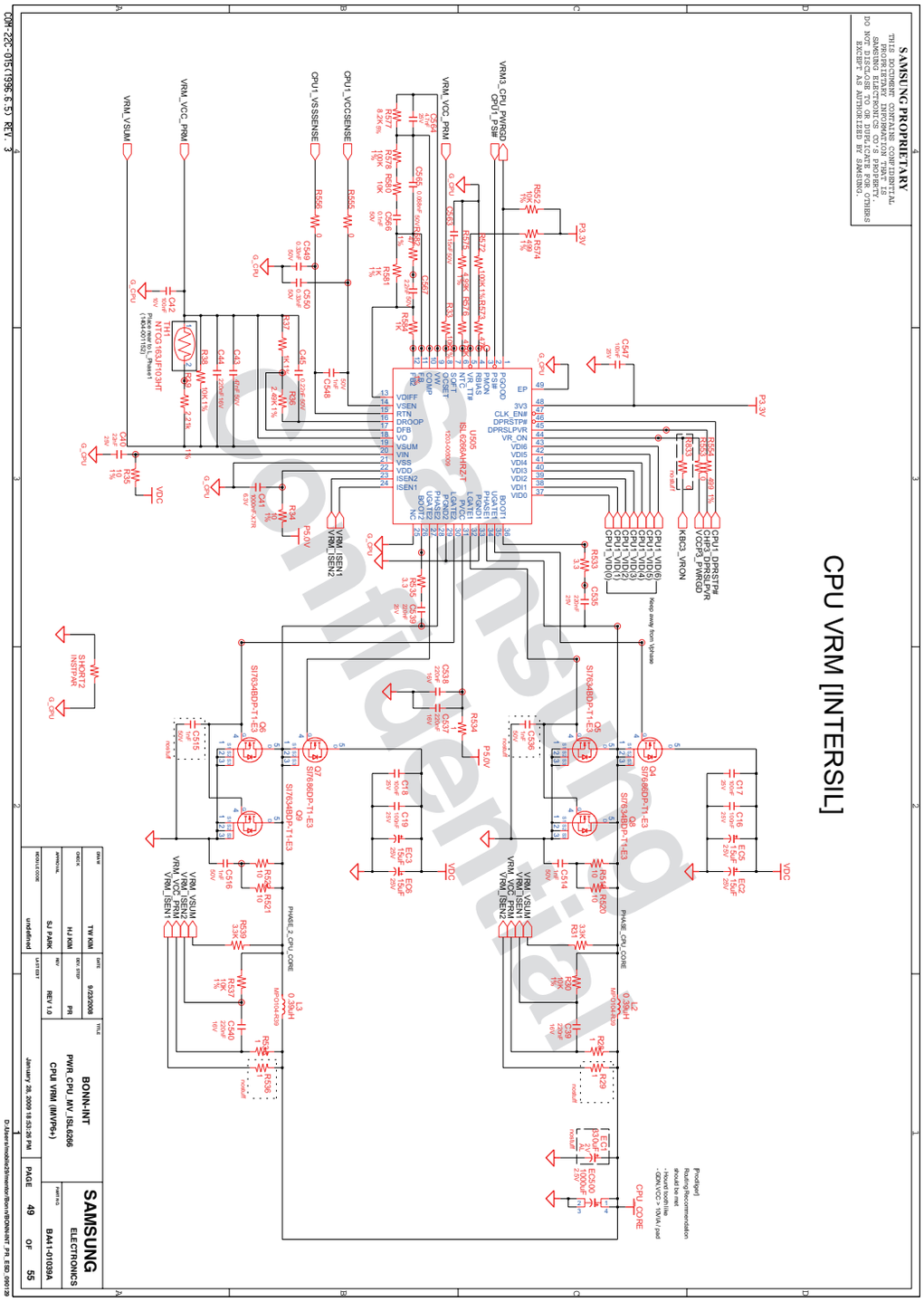
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



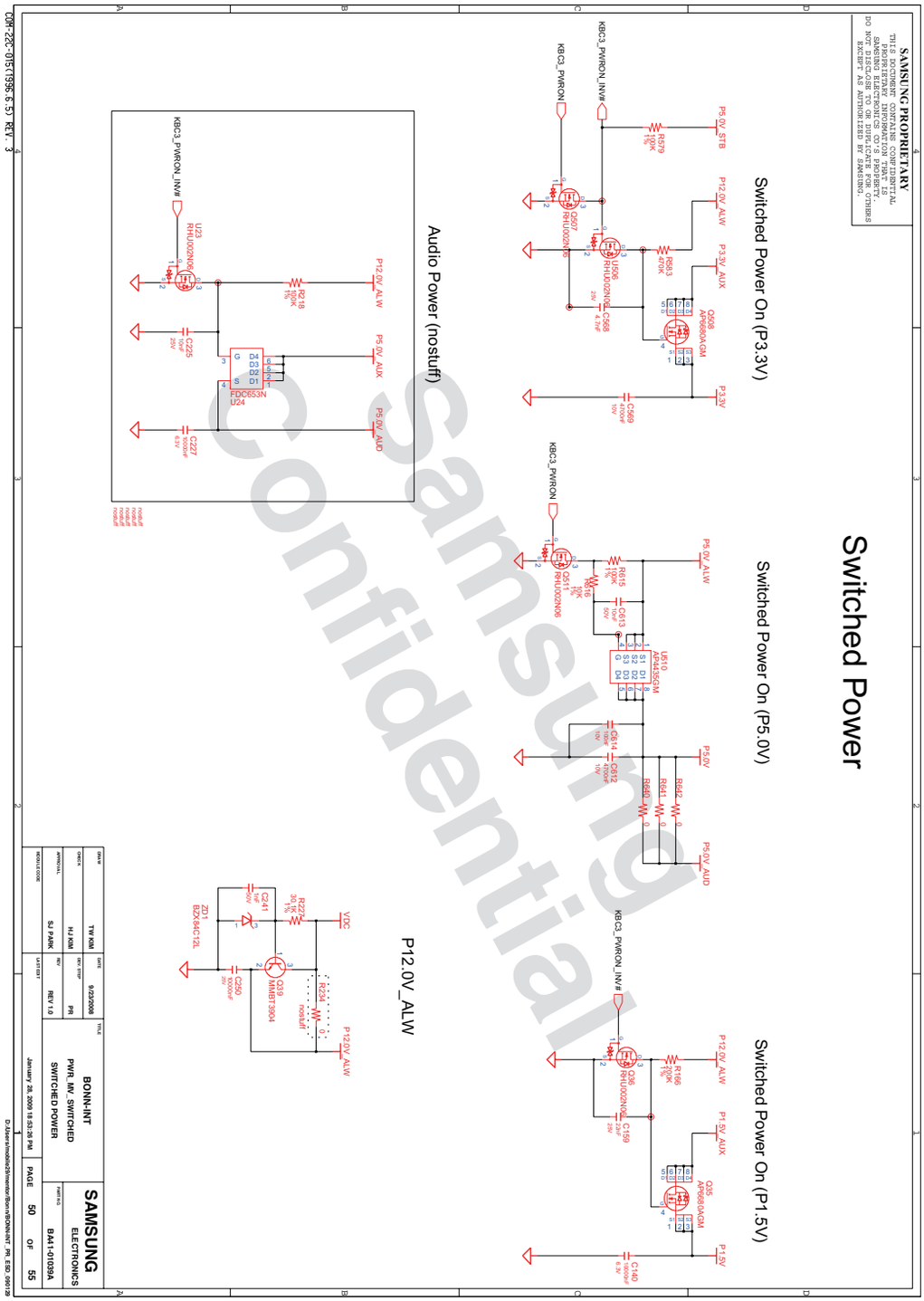
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



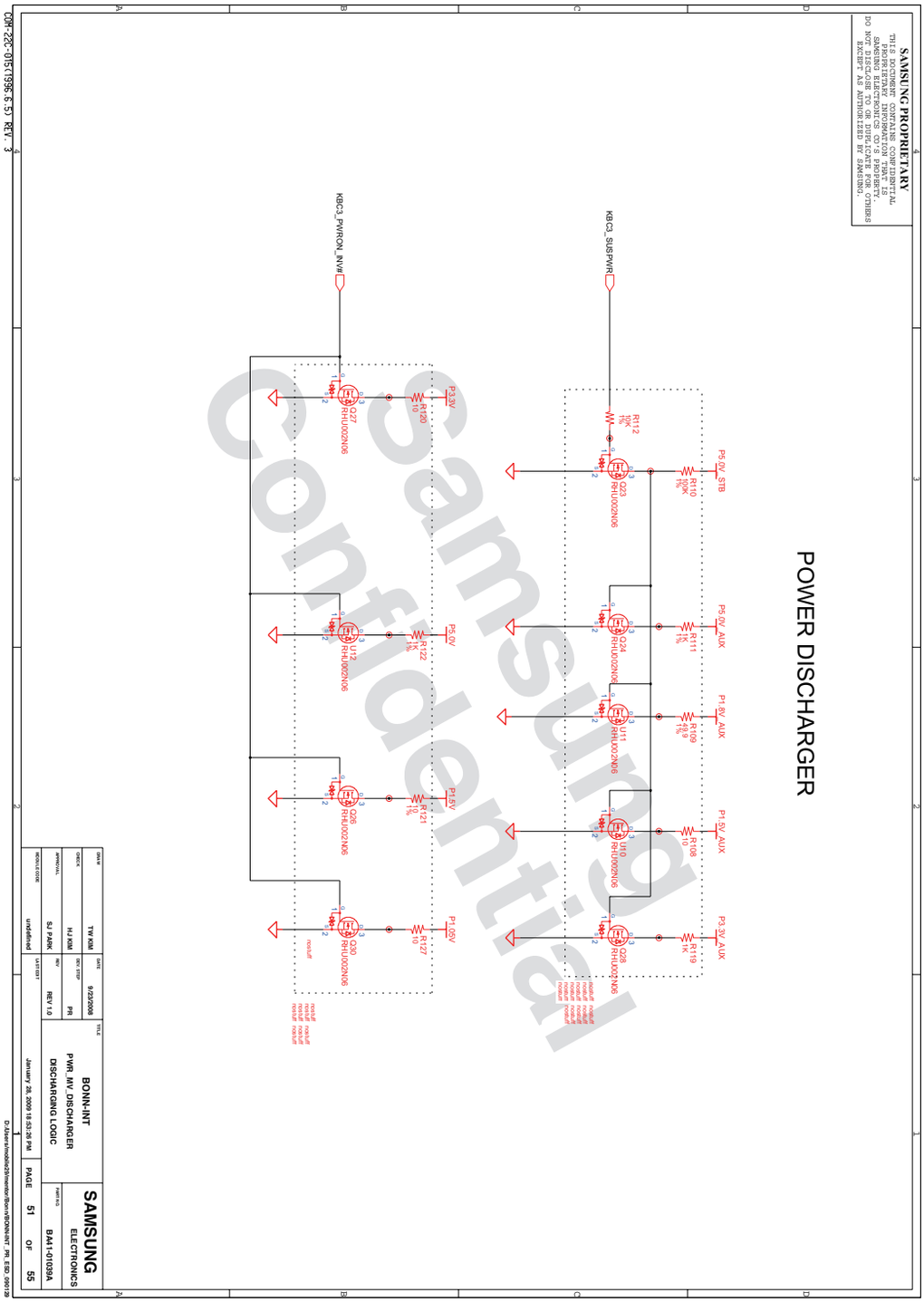
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



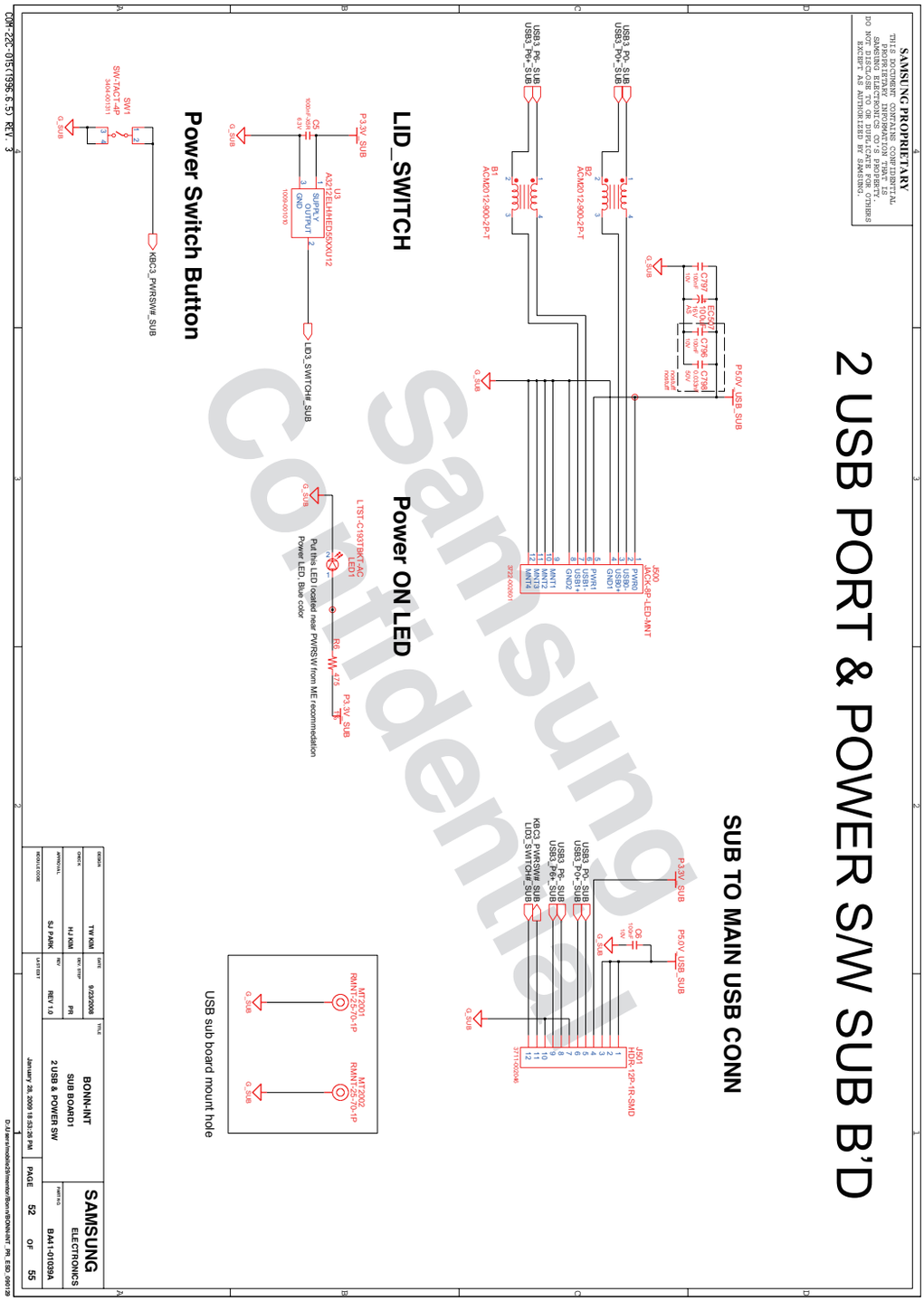
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



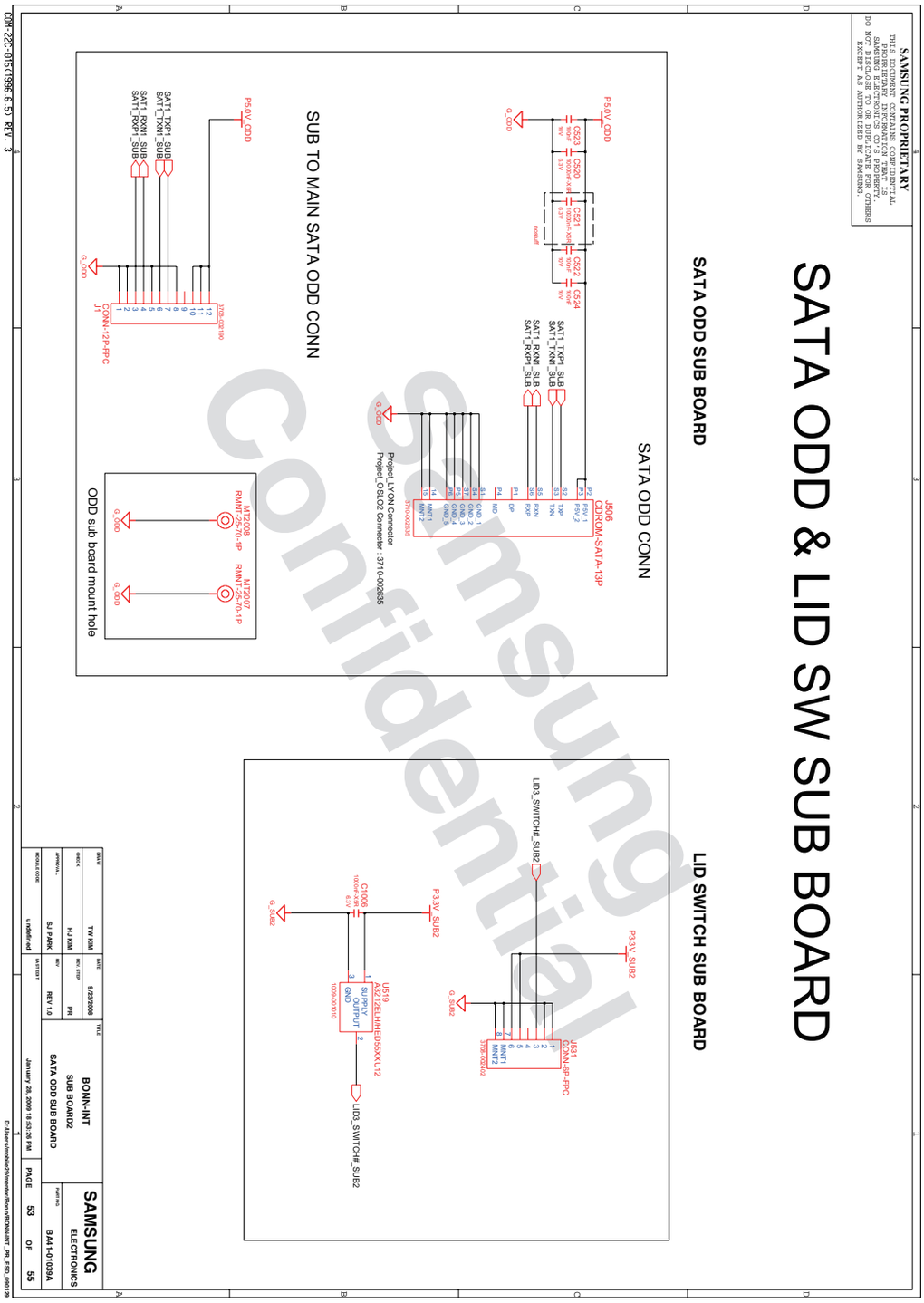
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



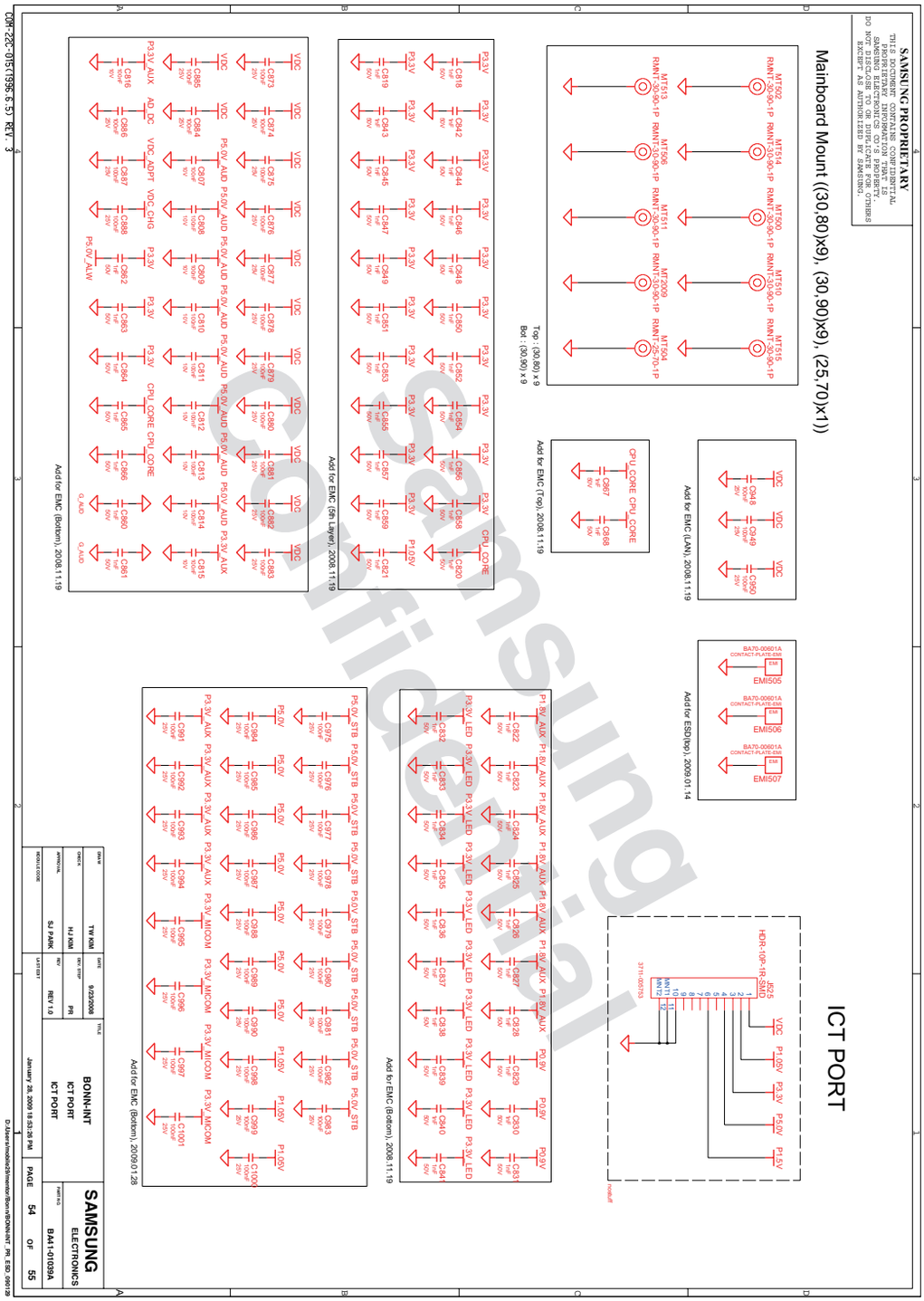
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



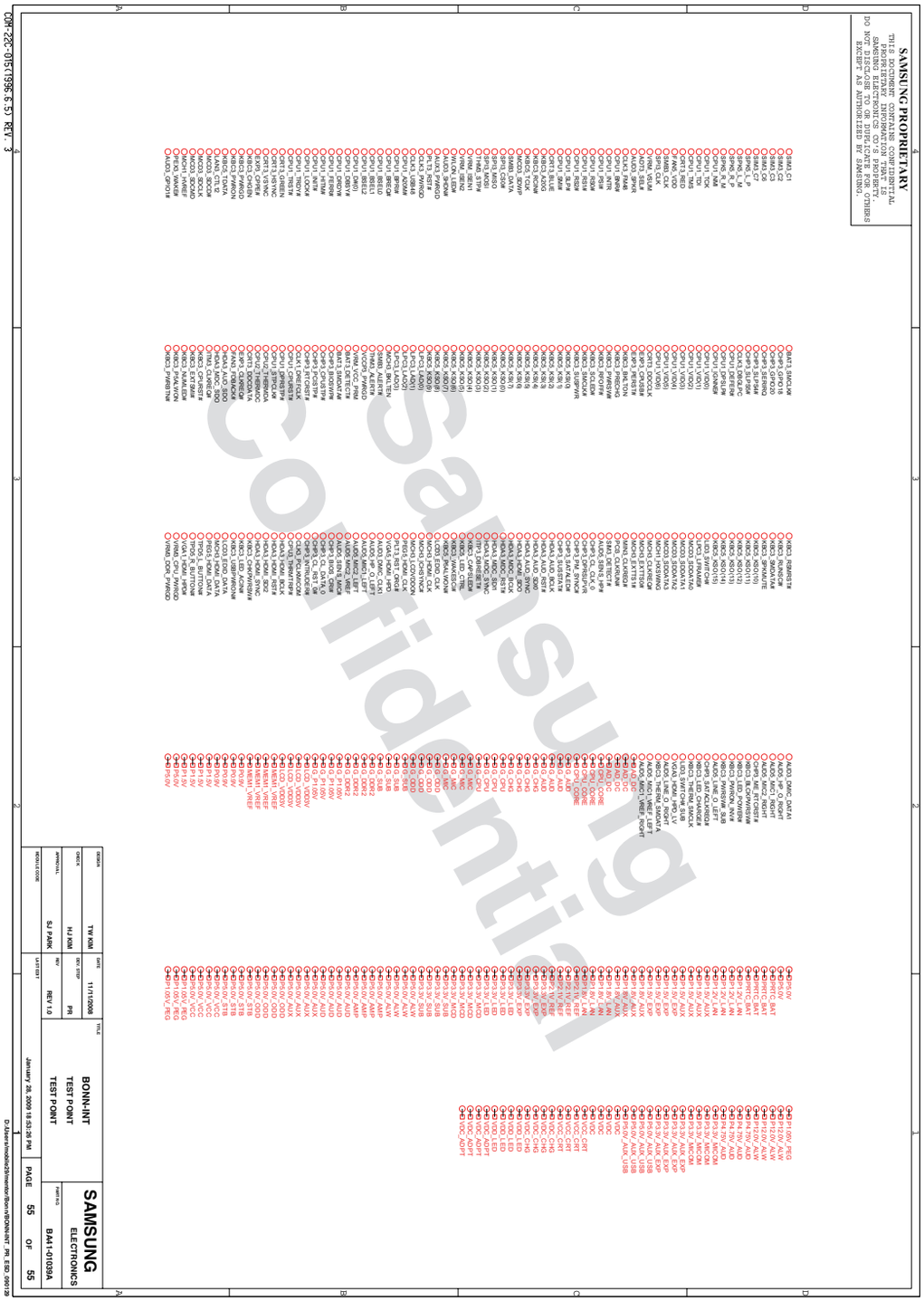
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic



- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

8. Block Diagram and Schematic