

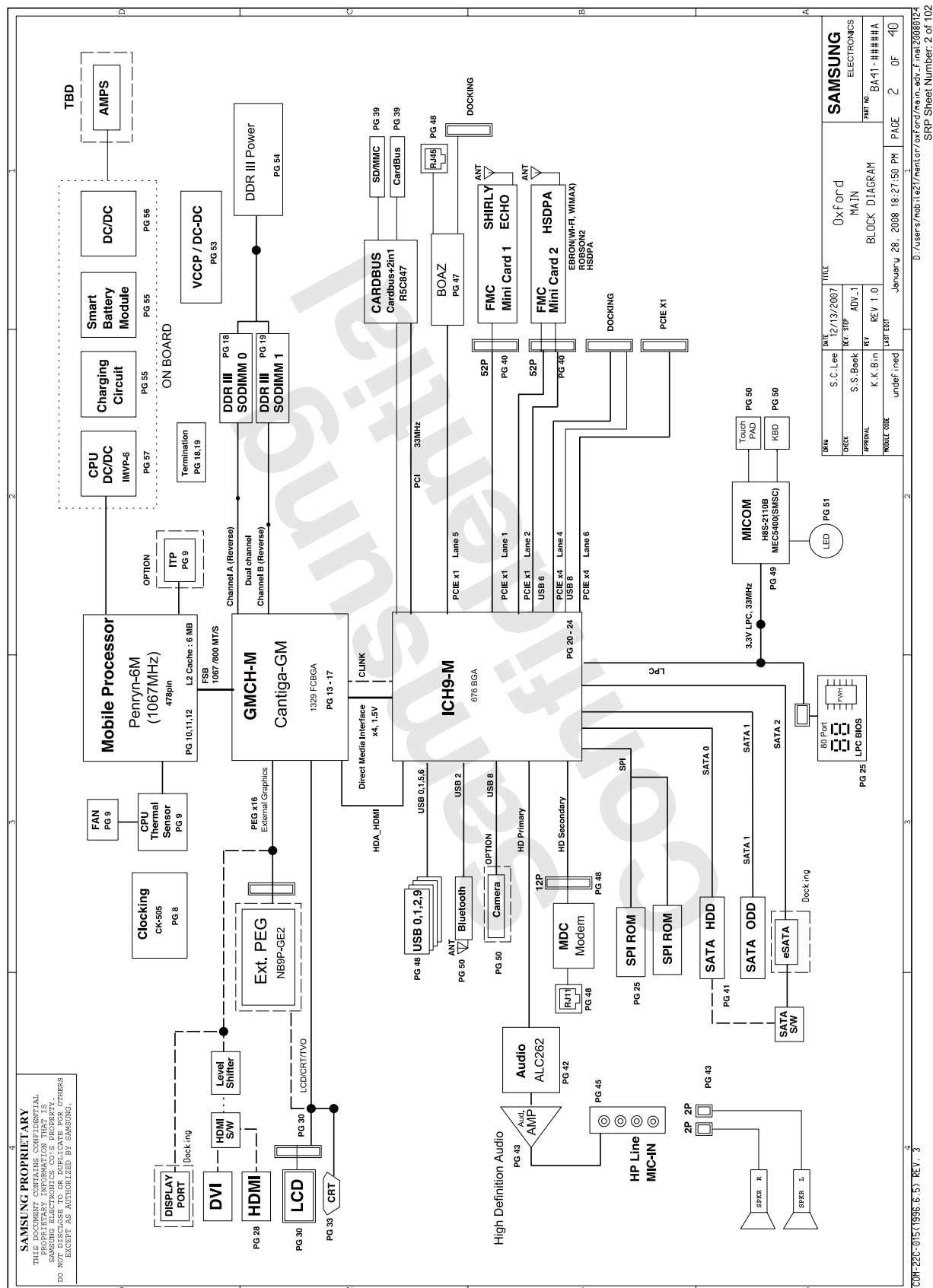
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic

[illegible]

- 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

## BOARD INFORMATION

## SCHEMATIC ANNOTATIONS AND BOARD INFORMATION

## PCI Devices

Devices	INSEL#	REQ/GNT#	Interrupts
Cardbus	AD25	3	A, B, C
USB	AD29(internal)	-	USB2.0 #0 (USB0), A USB2.0 #1 (USB1) USB2.0 #2 (USB2) USB2.0 #3 (USB3) USB2.0 #4 (USB4) USB2.0 #5 (USB5) USB2.0 #6 (USB6) USB2.0 #7 (USB7) USB2.0 #8 (USB8) USB2.0 #9 (USB9) USB2.0 #10 (USB10) USB2.0 #11 (USB11) USB2.0 #12 (USB12) USB2.0 #13 (USB13) USB2.0 #14 (USB14) USB2.0 #15 (USB15) USB2.0 #16 (USB16) USB2.0 #17 (USB17) USB2.0 #18 (USB18) USB2.0 #19 (USB19) USB2.0 #20 (USB20) USB2.0 #21 (USB21) USB2.0 #22 (USB22) USB2.0 #23 (USB23) USB2.0 #24 (USB24) USB2.0 #25 (USB25) USB2.0 #26 (USB26) USB2.0 #27 (USB27) USB2.0 #28 (USB28) USB2.0 #29 (USB29) USB2.0 #30 (USB30) USB2.0 #31 (USB31) USB2.0 #32 (USB32) USB2.0 #33 (USB33) USB2.0 #34 (USB34) USB2.0 #35 (USB35) USB2.0 #36 (USB36) USB2.0 #37 (USB37) USB2.0 #38 (USB38) USB2.0 #39 (USB39) USB2.0 #40 (USB40) USB2.0 #41 (USB41) USB2.0 #42 (USB42) USB2.0 #43 (USB43) USB2.0 #44 (USB44) USB2.0 #45 (USB45) USB2.0 #46 (USB46) USB2.0 #47 (USB47) USB2.0 #48 (USB48) USB2.0 #49 (USB49) USB2.0 #50 (USB50) USB2.0 #51 (USB51) USB2.0 #52 (USB52) USB2.0 #53 (USB53) USB2.0 #54 (USB54) USB2.0 #55 (USB55) USB2.0 #56 (USB56) USB2.0 #57 (USB57) USB2.0 #58 (USB58) USB2.0 #59 (USB59) USB2.0 #60 (USB60) USB2.0 #61 (USB61) USB2.0 #62 (USB62) USB2.0 #63 (USB63) USB2.0 #64 (USB64) USB2.0 #65 (USB65) USB2.0 #66 (USB66) USB2.0 #67 (USB67) USB2.0 #68 (USB68) USB2.0 #69 (USB69) USB2.0 #70 (USB70) USB2.0 #71 (USB71) USB2.0 #72 (USB72) USB2.0 #73 (USB73) USB2.0 #74 (USB74) USB2.0 #75 (USB75) USB2.0 #76 (USB76) USB2.0 #77 (USB77) USB2.0 #78 (USB78) USB2.0 #79 (USB79) USB2.0 #80 (USB80) USB2.0 #81 (USB81) USB2.0 #82 (USB82) USB2.0 #83 (USB83) USB2.0 #84 (USB84) USB2.0 #85 (USB85) USB2.0 #86 (USB86) USB2.0 #87 (USB87) USB2.0 #88 (USB88) USB2.0 #89 (USB89) USB2.0 #90 (USB90) USB2.0 #91 (USB91) USB2.0 #92 (USB92) USB2.0 #93 (USB93) USB2.0 #94 (USB94) USB2.0 #95 (USB95) USB2.0 #96 (USB96) USB2.0 #97 (USB97) USB2.0 #98 (USB98) USB2.0 #99 (USB99) USB2.0 #100 (USB100) USB2.0 #101 (USB101) USB2.0 #102 (USB102) USB2.0 #103 (USB103) USB2.0 #104 (USB104) USB2.0 #105 (USB105) USB2.0 #106 (USB106) USB2.0 #107 (USB107) USB2.0 #108 (USB108) USB2.0 #109 (USB109) USB2.0 #110 (USB110) USB2.0 #111 (USB111) USB2.0 #112 (USB112) USB2.0 #113 (USB113) USB2.0 #114 (USB114) USB2.0 #115 (USB115) USB2.0 #116 (USB116) USB2.0 #117 (USB117) USB2.0 #118 (USB118) USB2.0 #119 (USB119) USB2.0 #120 (USB120) USB2.0 #121 (USB121) USB2.0 #122 (USB122) USB2.0 #123 (USB123) USB2.0 #124 (USB124) USB2.0 #125 (USB125) USB2.0 #126 (USB126) USB2.0 #127 (USB127) USB2.0 #128 (USB128) USB2.0 #129 (USB129) USB2.0 #130 (USB130) USB2.0 #131 (USB131) USB2.0 #132 (USB132) USB2.0 #133 (USB133) USB2.0 #134 (USB134) USB2.0 #135 (USB135) USB2.0 #136 (USB136) USB2.0 #137 (USB137) USB2.0 #138 (USB138) USB2.0 #139 (USB139) USB2.0 #140 (USB140) USB2.0 #141 (USB141) USB2.0 #142 (USB142) USB2.0 #143 (USB143) USB2.0 #144 (USB144) USB2.0 #145 (USB145) USB2.0 #146 (USB146) USB2.0 #147 (USB147) USB2.0 #148 (USB148) USB2.0 #149 (USB149) USB2.0 #150 (USB150) USB2.0 #151 (USB151) USB2.0 #152 (USB152) USB2.0 #153 (USB153) USB2.0 #154 (USB154) USB2.0 #155 (USB155) USB2.0 #156 (USB156) USB2.0 #157 (USB157) USB2.0 #158 (USB158) USB2.0 #159 (USB159) USB2.0 #160 (USB160) USB2.0 #161 (USB161) USB2.0 #162 (USB162) USB2.0 #163 (USB163) USB2.0 #164 (USB164) USB2.0 #165 (USB165) USB2.0 #166 (USB166) USB2.0 #167 (USB167) USB2.0 #168 (USB168) USB2.0 #169 (USB169) USB2.0 #170 (USB170) USB2.0 #171 (USB171) USB2.0 #172 (USB172) USB2.0 #173 (USB173) USB2.0 #174 (USB174) USB2.0 #175 (USB175) USB2.0 #176 (USB176) USB2.0 #177 (USB177) USB2.0 #178 (USB178) USB2.0 #179 (USB179) USB2.0 #180 (USB180) USB2.0 #181 (USB181) USB2.0 #182 (USB182) USB2.0 #183 (USB183) USB2.0 #184 (USB184) USB2.0 #185 (USB185) USB2.0 #186 (USB186) USB2.0 #187 (USB187) USB2.0 #188 (USB188) USB2.0 #189 (USB189) USB2.0 #190 (USB190) USB2.0 #191 (USB191) USB2.0 #192 (USB192) USB2.0 #193 (USB193) USB2.0 #194 (USB194) USB2.0 #195 (USB195) USB2.0 #196 (USB196) USB2.0 #197 (USB197) USB2.0 #198 (USB198) USB2.0 #199 (USB199) USB2.0 #200 (USB200) USB2.0 #201 (USB201) USB2.0 #202 (USB202) USB2.0 #203 (USB203) USB2.0 #204 (USB204) USB2.0 #205 (USB205) USB2.0 #206 (USB206) USB2.0 #207 (USB207) USB2.0 #208 (USB208) USB2.0 #209 (USB209) USB2.0 #210 (USB210) USB2.0 #211 (USB211) USB2.0 #212 (USB212) USB2.0 #213 (USB213) USB2.0 #214 (USB214) USB2.0 #215 (USB215) USB2.0 #216 (USB216) USB2.0 #217 (USB217) USB2.0 #218 (USB218) USB2.0 #219 (USB219) USB2.0 #220 (USB220) USB2.0 #221 (USB221) USB2.0 #222 (USB222) USB2.0 #223 (USB223) USB2.0 #224 (USB224) USB2.0 #225 (USB225) USB2.0 #226 (USB226) USB2.0 #227 (USB227) USB2.0 #228 (USB228) USB2.0 #229 (USB229) USB2.0 #230 (USB230) USB2.0 #231 (USB231) USB2.0 #232 (USB232) USB2.0 #233 (USB233) USB2.0 #234 (USB234) USB2.0 #235 (USB235) USB2.0 #236 (USB236) USB2.0 #237 (USB237) USB2.0 #238 (USB238) USB2.0 #239 (USB239) USB2.0 #240 (USB240) USB2.0 #241 (USB241) USB2.0 #242 (USB242) USB2.0 #243 (USB243) USB2.0 #244 (USB244) USB2.0 #245 (USB245) USB2.0 #246 (USB246) USB2.0 #247 (USB247) USB2.0 #248 (USB248) USB2.0 #249 (USB249) USB2.0 #250 (USB250) USB2.0 #251 (USB251) USB2.0 #252 (USB252) USB2.0 #253 (USB253) USB2.0 #254 (USB254) USB2.0 #255 (USB255) USB2.0 #256 (USB256) USB2.0 #257 (USB257) USB2.0 #258 (USB258) USB2.0 #259 (USB259) USB2.0 #260 (USB260) USB2.0 #261 (USB261) USB2.0 #262 (USB

## Voltage Rails

VDC	D/C system power supply (7 to 21V)
VCC CORE	CORE Voltage for CPU
GFXCORE	CORE Voltage for GPU
VTT	VTT for CPU, Crestline & iC8-H
P1_05V (WCP)	3.3V always power rail (for Microm)
P2_3V3_MCOM	1.5V switched power rail (off in S4-S5)
P1_1V3	1.5V switched power rail (off in S4-S5)
P1_1V8_MEM	1.8V power rail for DDR (off in S4-S5)
P0_9V9_MEM	1.8V power rail for DDR (off in S4-S5)
P2_3V3_AUX	3.3V switched power rail (off in S3-S5)
P2_3V3_ALU	3.3V switched power rail (off in S4-S5)
P0_5V0_AIW	5.0V always power rail (off in S4-S5)
P1_3V3_V	5.0V always power rail (off in S4-S5)
P1_05V_M	5.0V always power rail

## i<sup>2</sup>C / SMB Address

Devices	Address	Hex	Bus
EEPROM	Master	7	SBUS Master
1-Wire Thermal Sensor	1010 000x	Adh	Thermal Sensor
SDRAM	1010 010x	Adh	-
SODIMM	1010 010x	Adh	-
Thermal Sensor on SCORPIO	0011 010x	34h	-
Thermal Sensor on SCORPIO	0011 010x	34h	-
CK-505M (Clock Generator)	1101 001x	D2h	Clock Unused
TS1256H (I2C to 1-Wire Bridge)	1101 001x	D2h	Clock Unused
TS1256H (I2C to 1-Wire Bridge)	0111 001x	71h	Ambient Light sense

## Crystal / Oscillator

TYPE	FREQUENCY	DEVICE	USAGE
Crystal	32.768KHz	CMOS	Real Time Clock
Crystal	13.1MHz	CLK Generator	CLK-256/2160
Crystal	13.1MHz	CLK Generator	CLK-500
Crystal	24.576MHz	Cardbus Controller	1384
Crystal	24.576MHz	LAN	Intel LAN
Crystal	12MHz	Fingerprint	

LCD Pannel Detect

Devices	Resolution	PANNEL_DETECT_0
---------	------------	-----------------

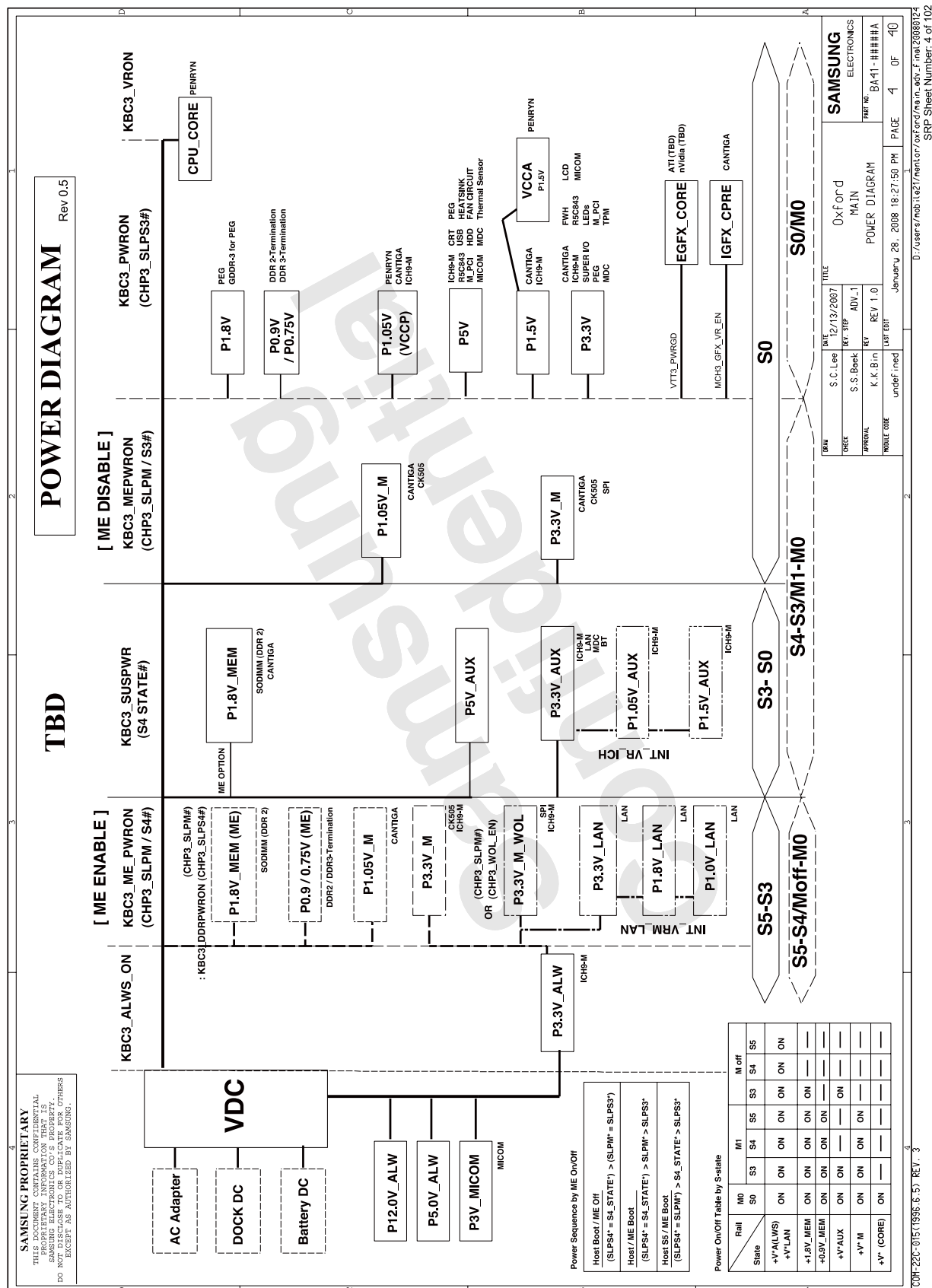
## REVISION HISTORY

See rev notes for more information.

DATE	S.C. Lee	DATE	12/13/2007	TITLE	Oxford MAIN	SAMSUNG ELECTRONICS	
DESIGNER	S.S. Beek	REV	ADV. 1	BOARD INFO			
APPROVAL	K.K. B. in	REV	1.0				
APPROVAL DATE	undated	LAST EDIT	2008.10.27.15.0 PM				
PROJECT CODE		QUANTITY	2	OF	40	PART NO. BA41-####H#A	

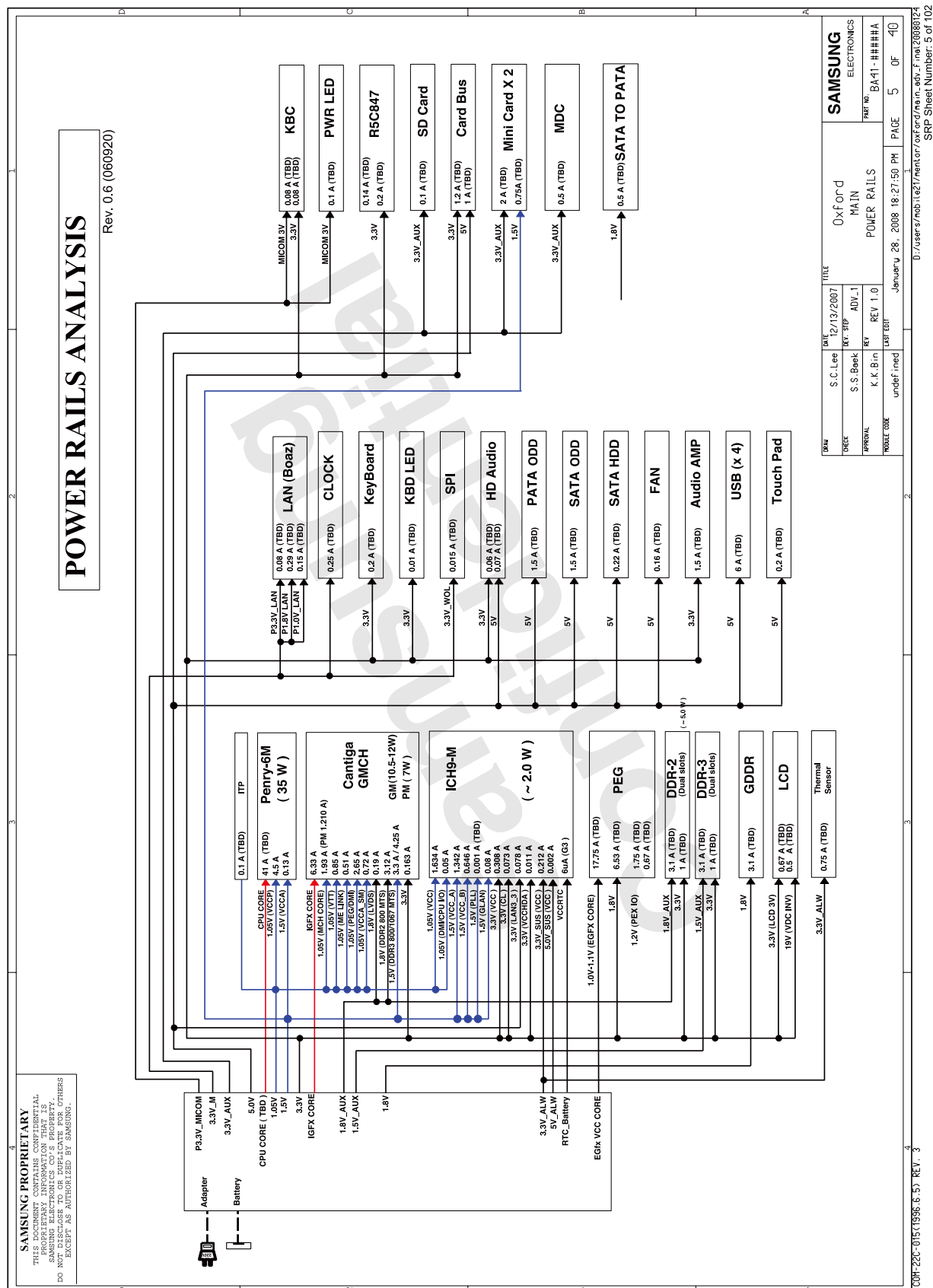
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



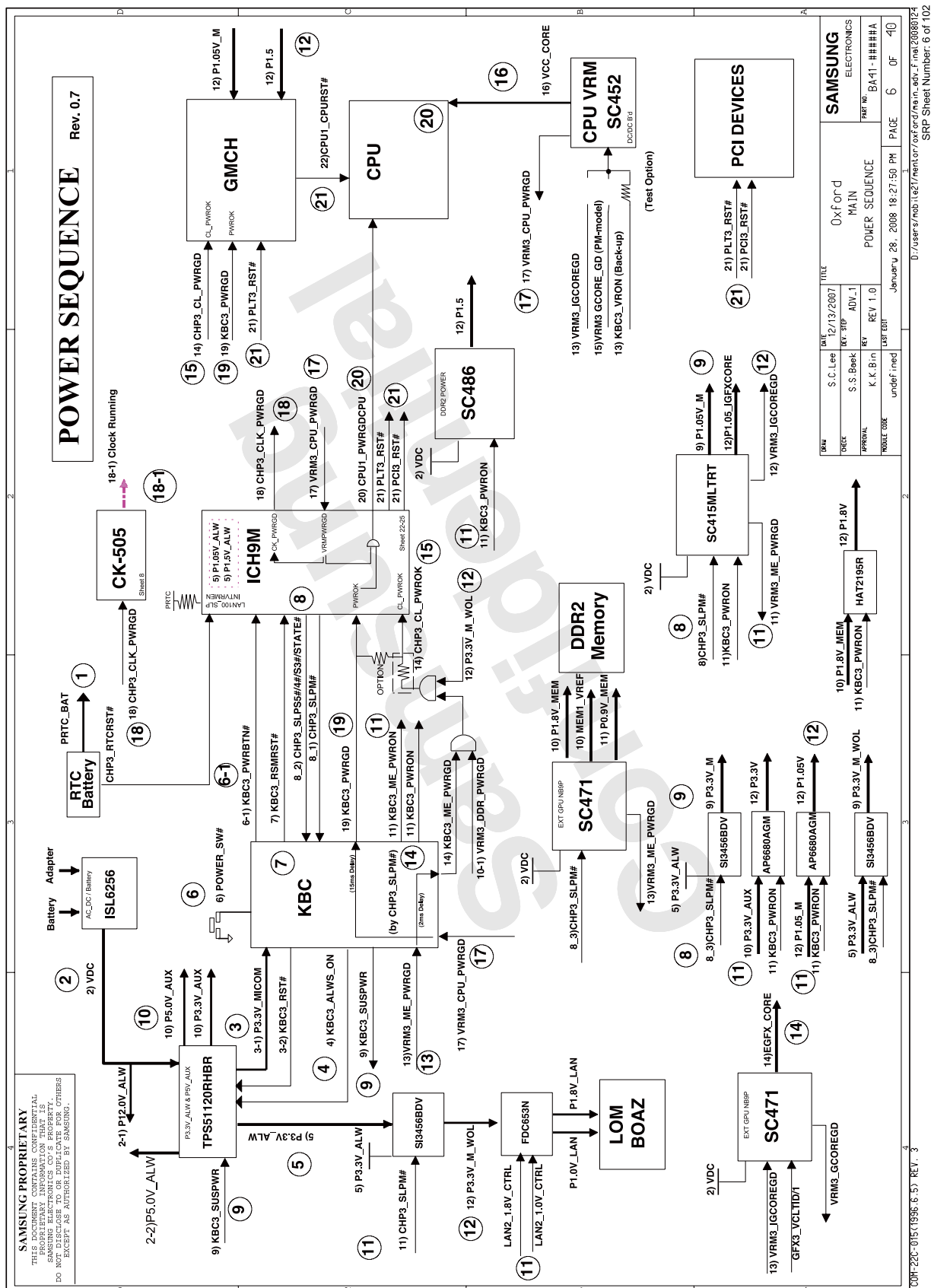
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



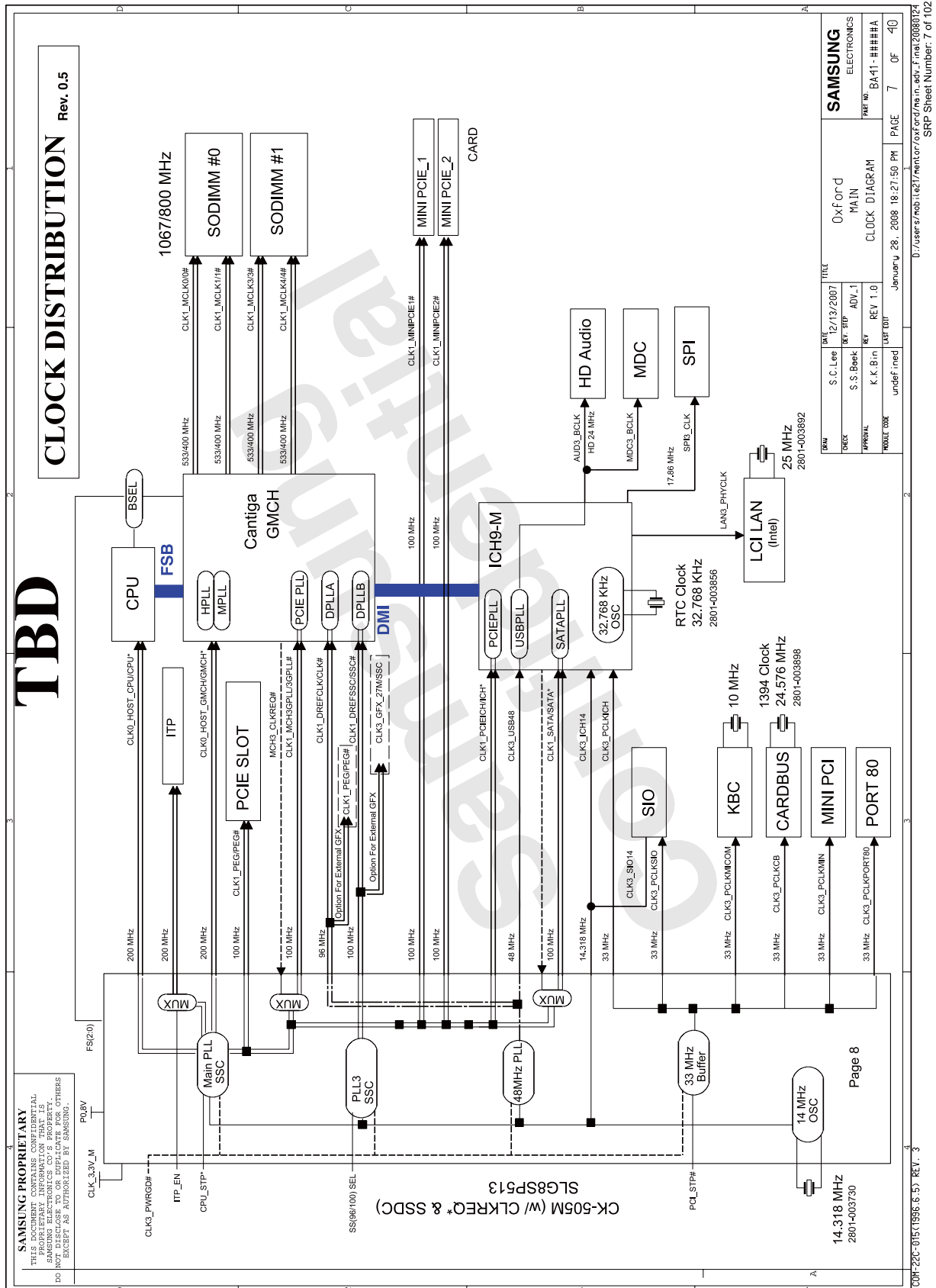
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



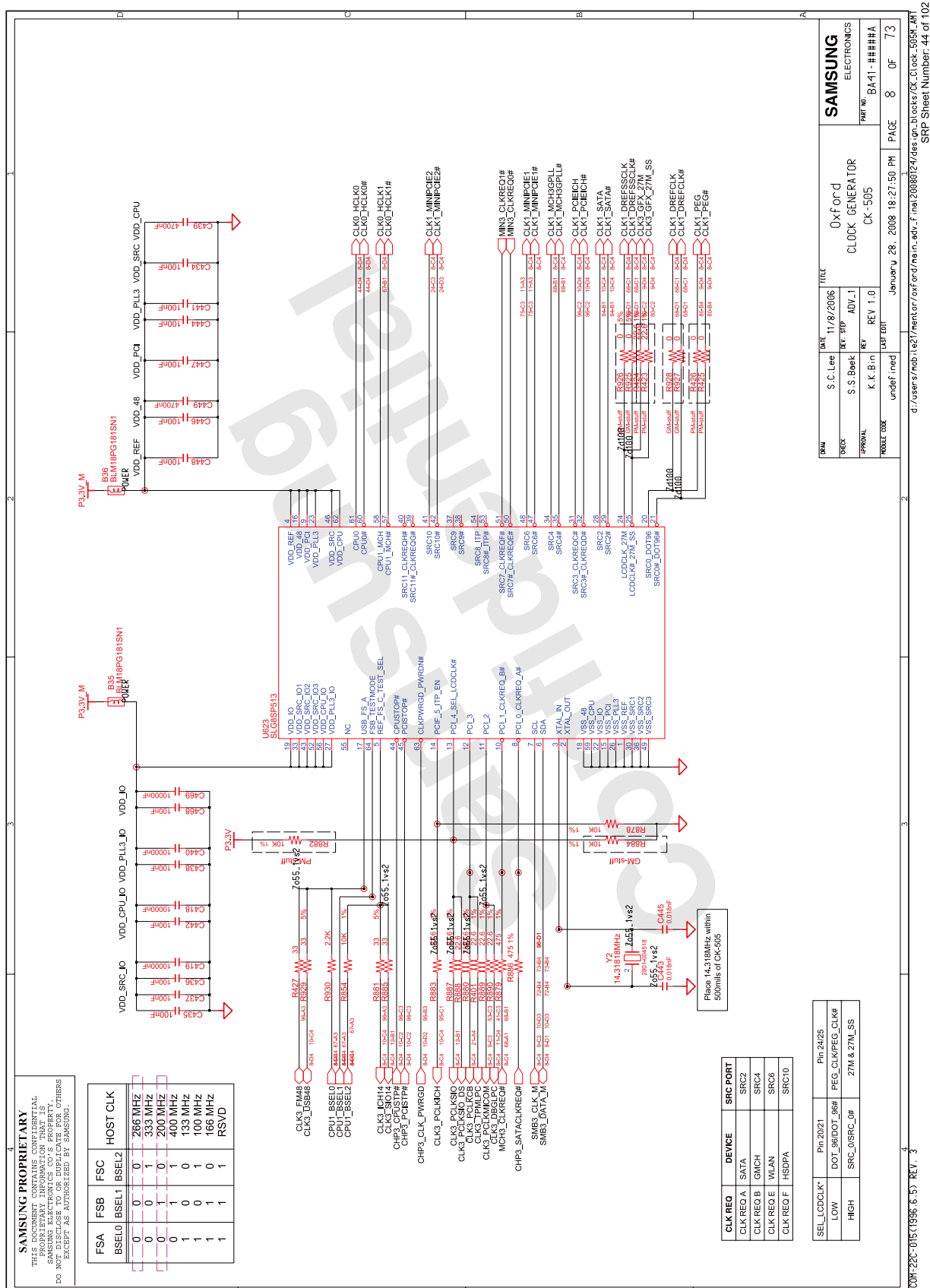
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



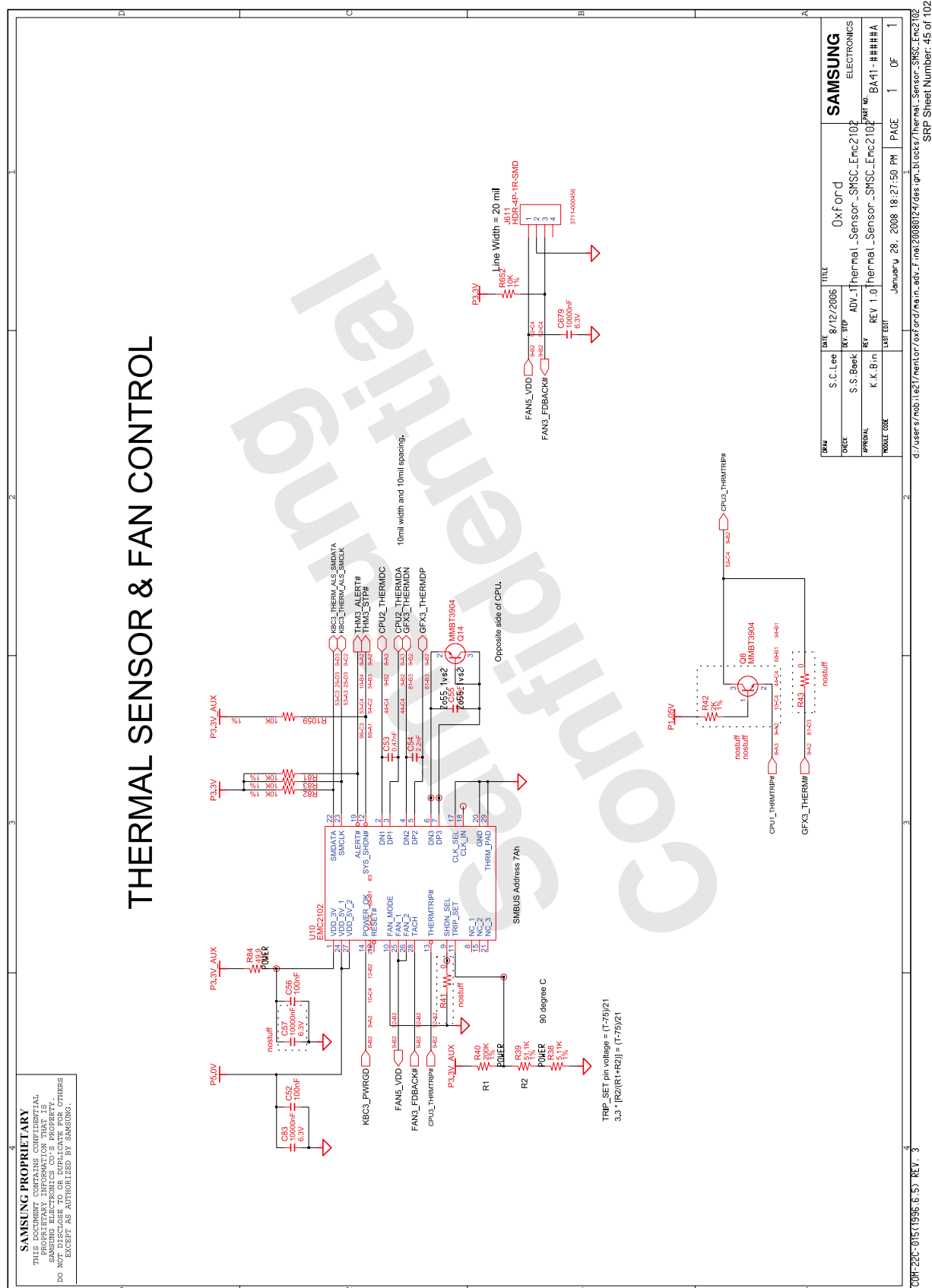
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 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

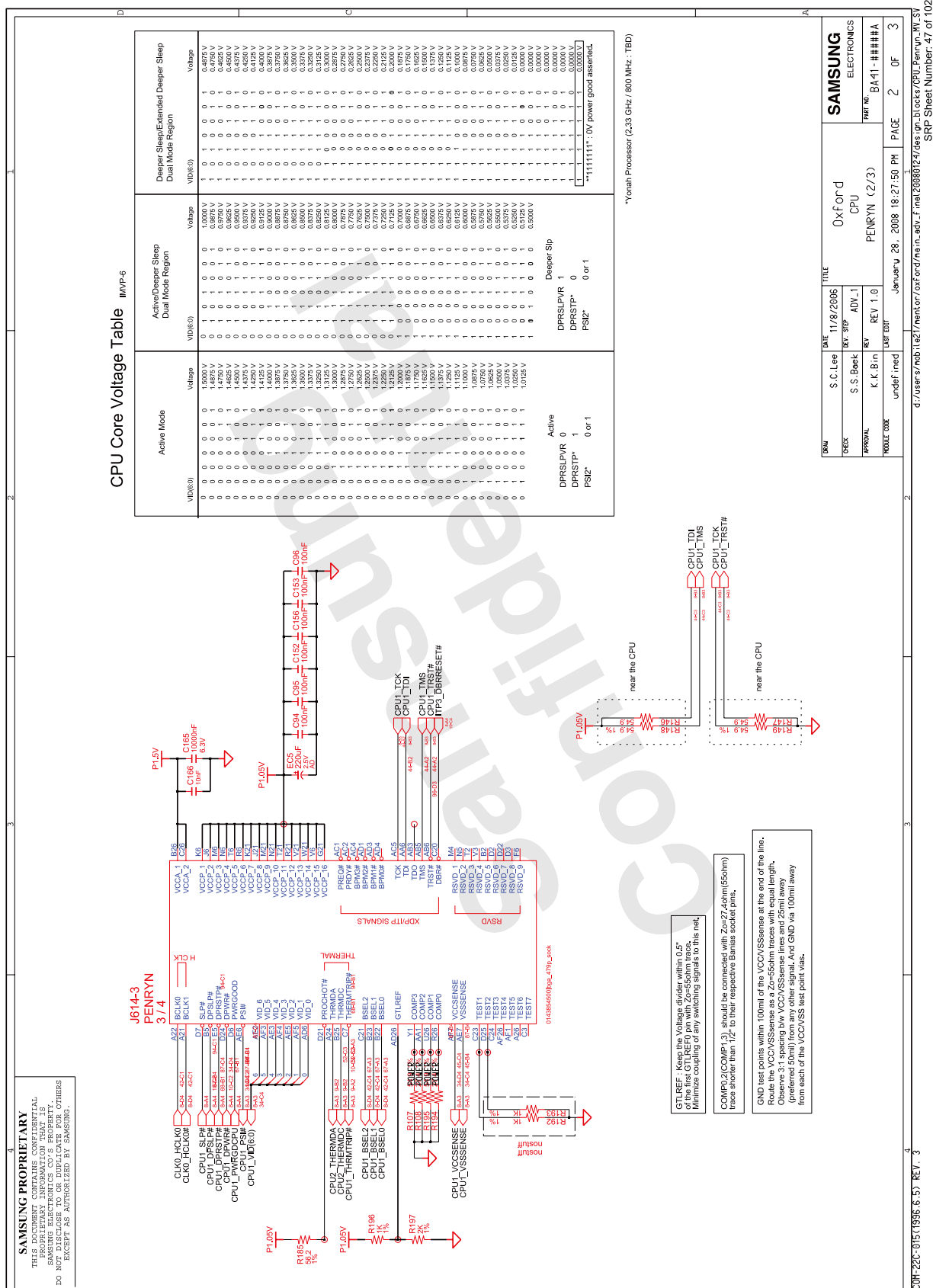






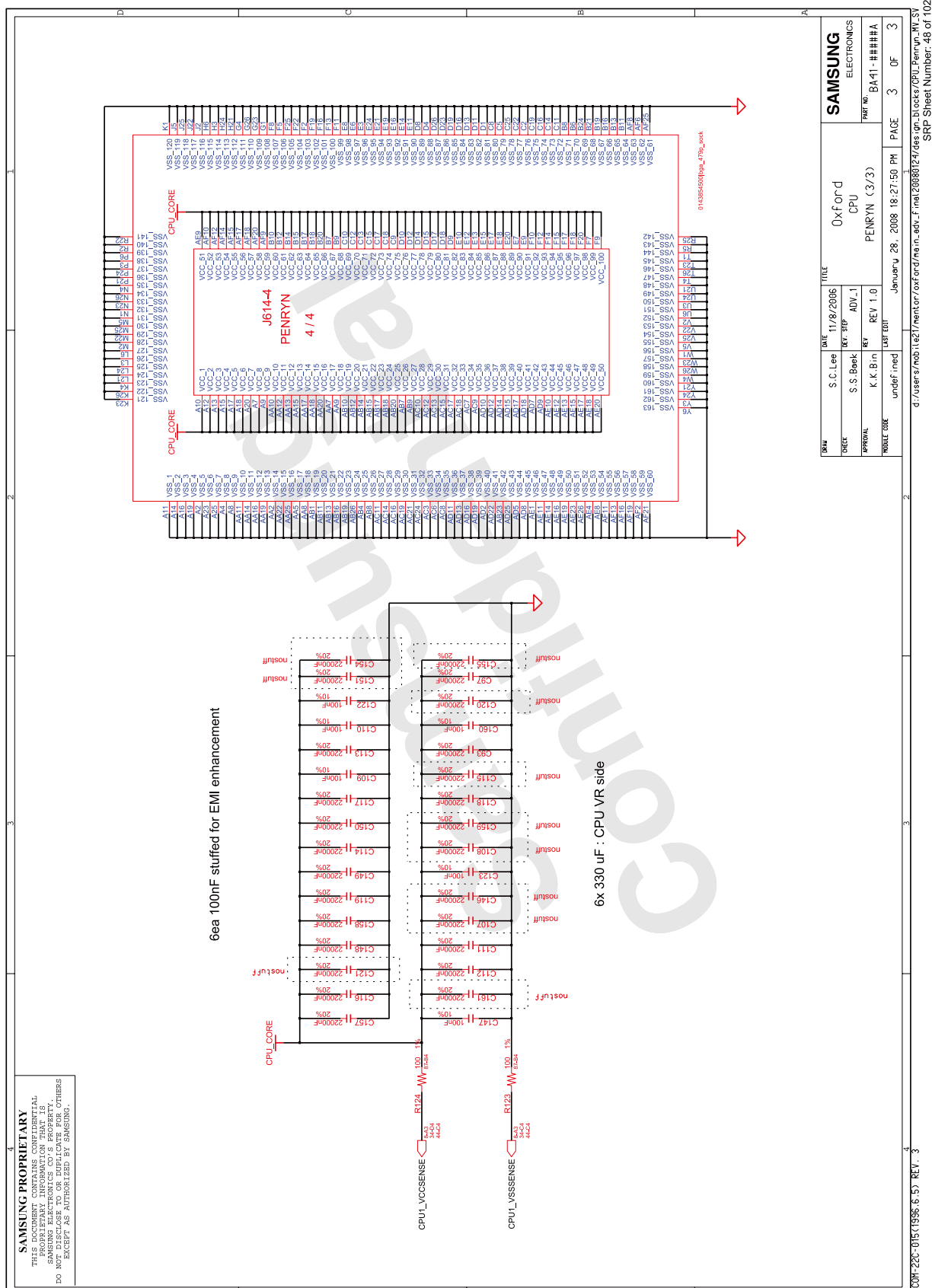
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 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



- ## 8. Block Diagram and Schematic





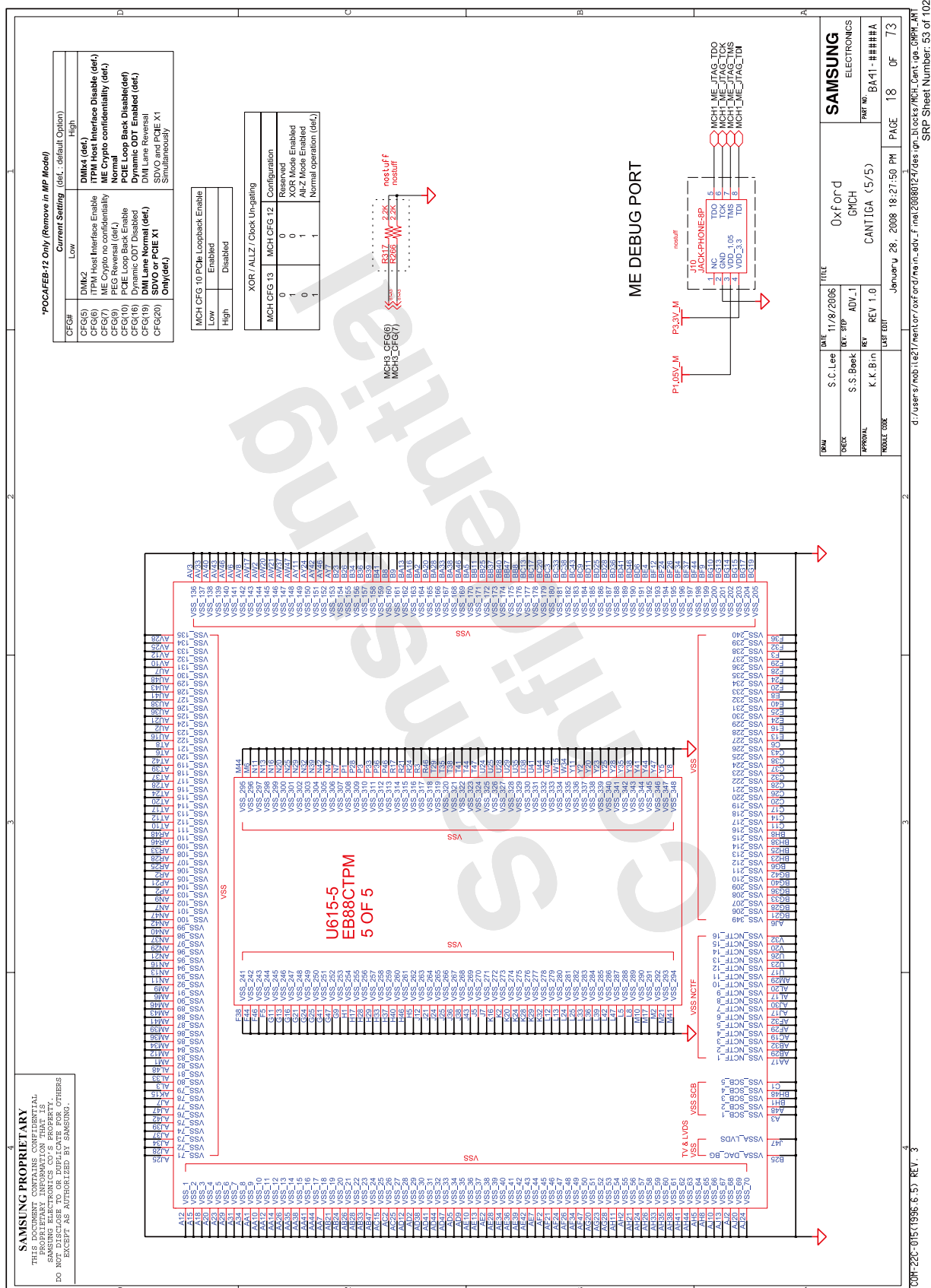






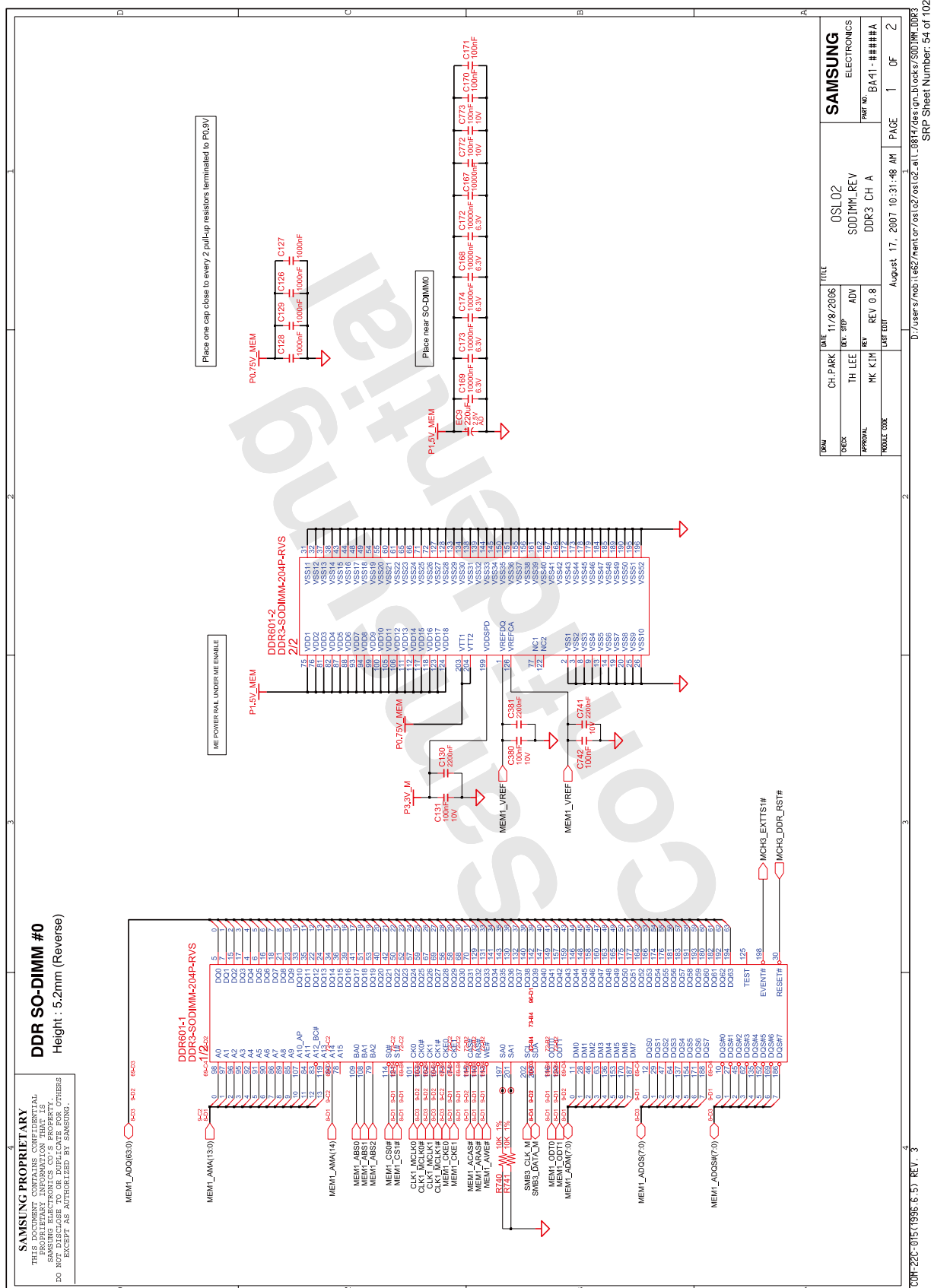
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



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

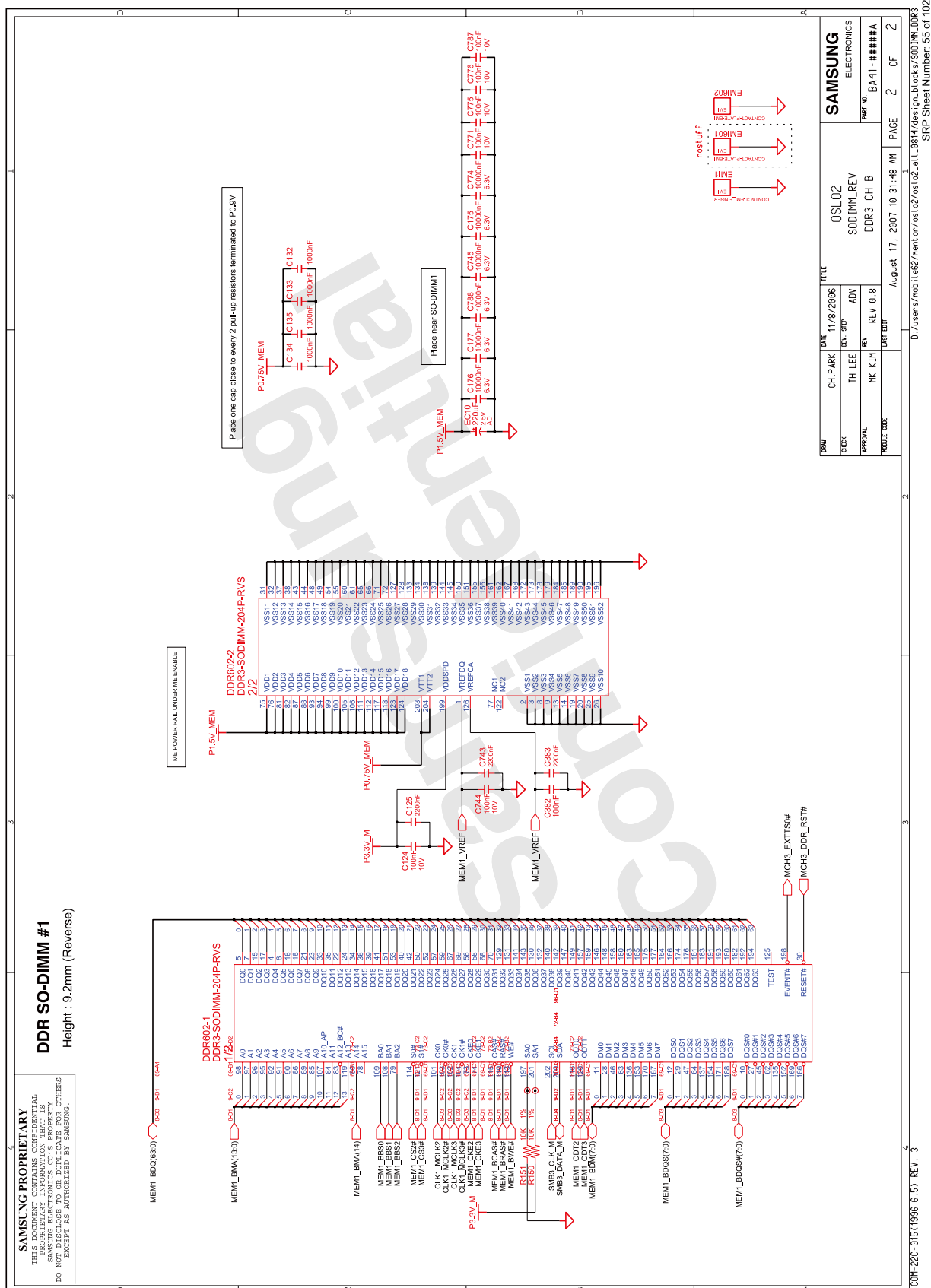
## 8. Block Diagram and Schematic



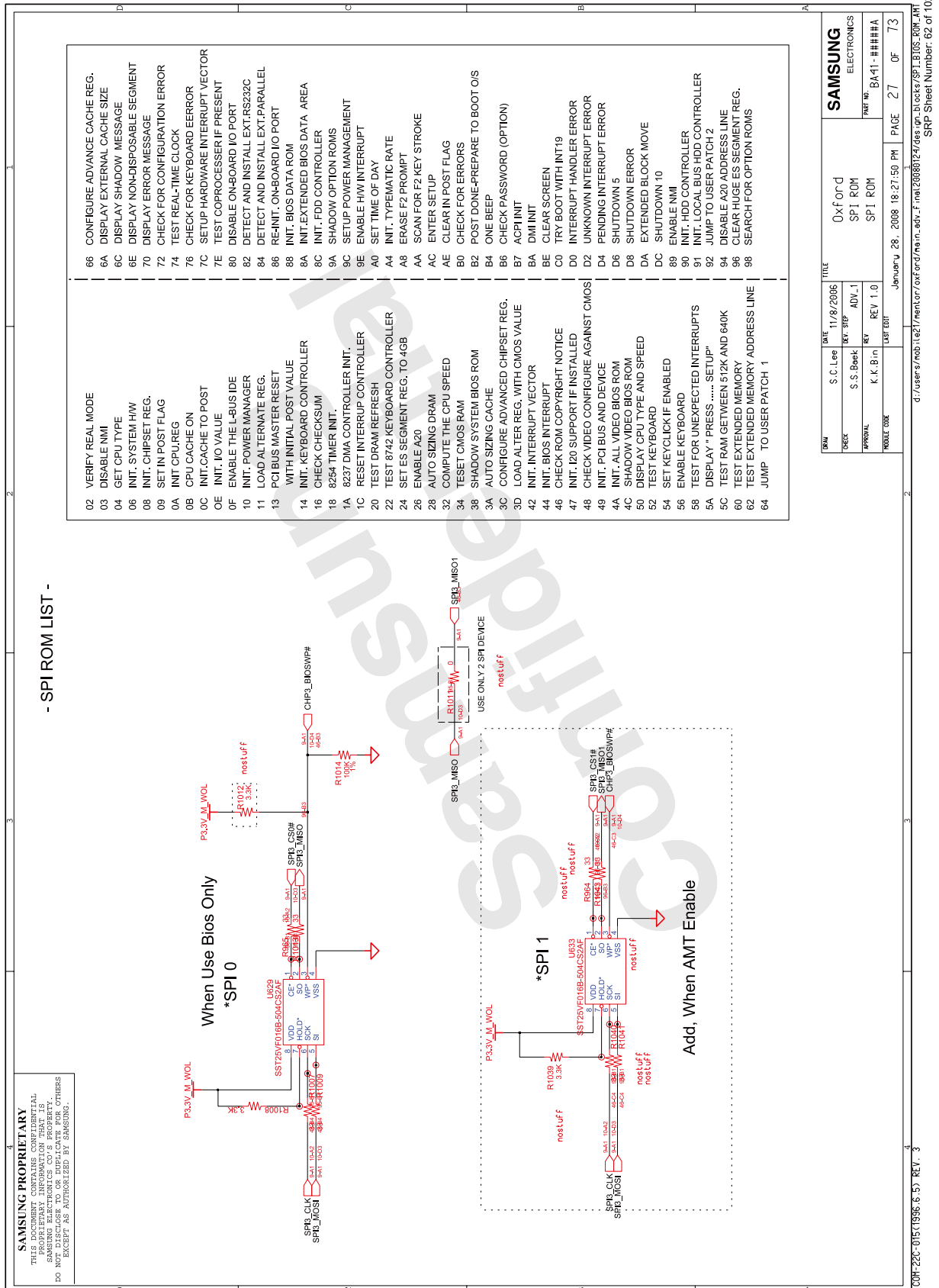


- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic

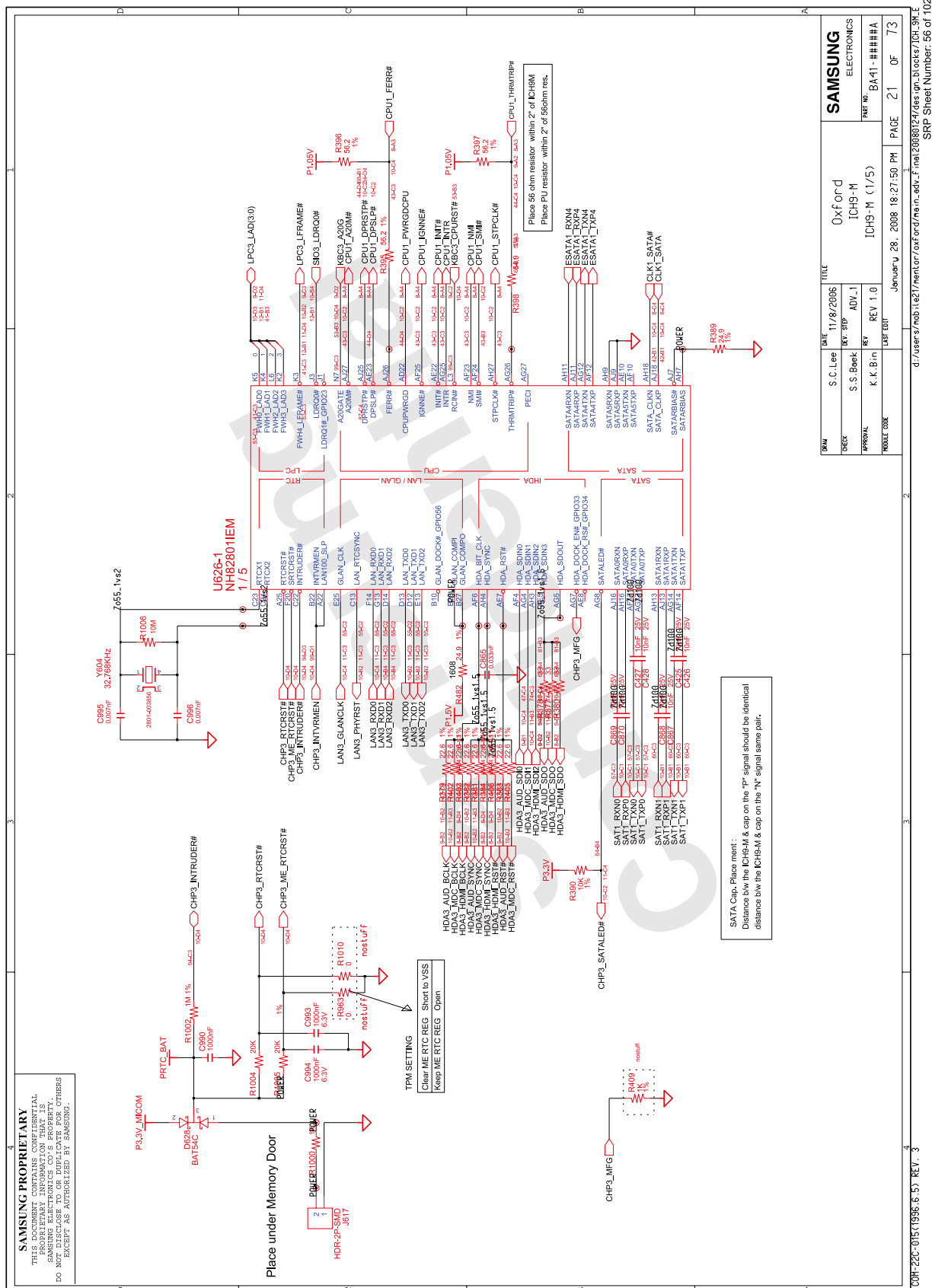


## 8. Block Diagram and Schematic



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

## 8. Block Diagram and Schematic



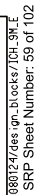
- ## 8. Block Diagram and Schematic



- ## 8. Block Diagram and Schematic

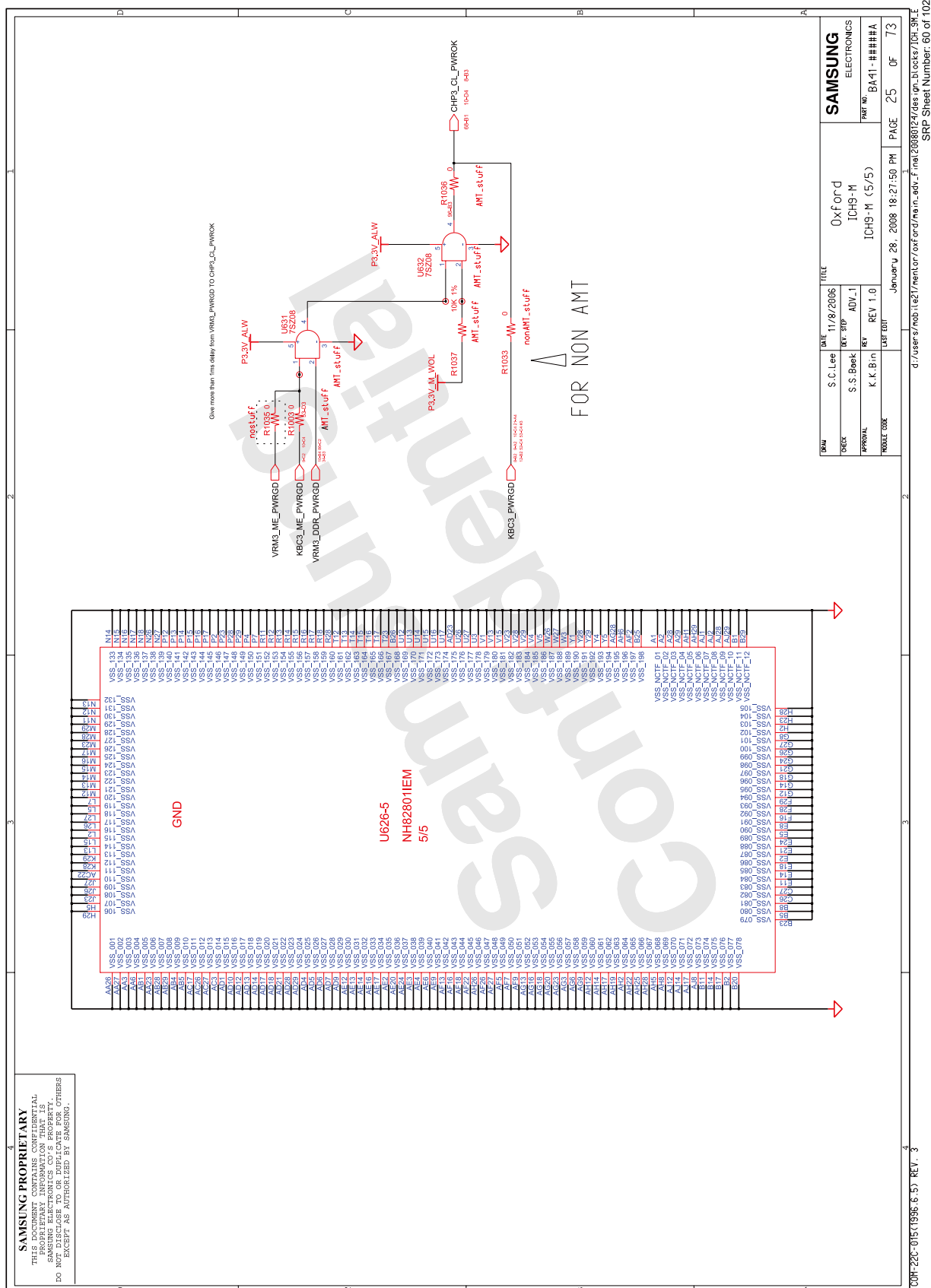


- ## 8. Block Diagram and Schematic



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

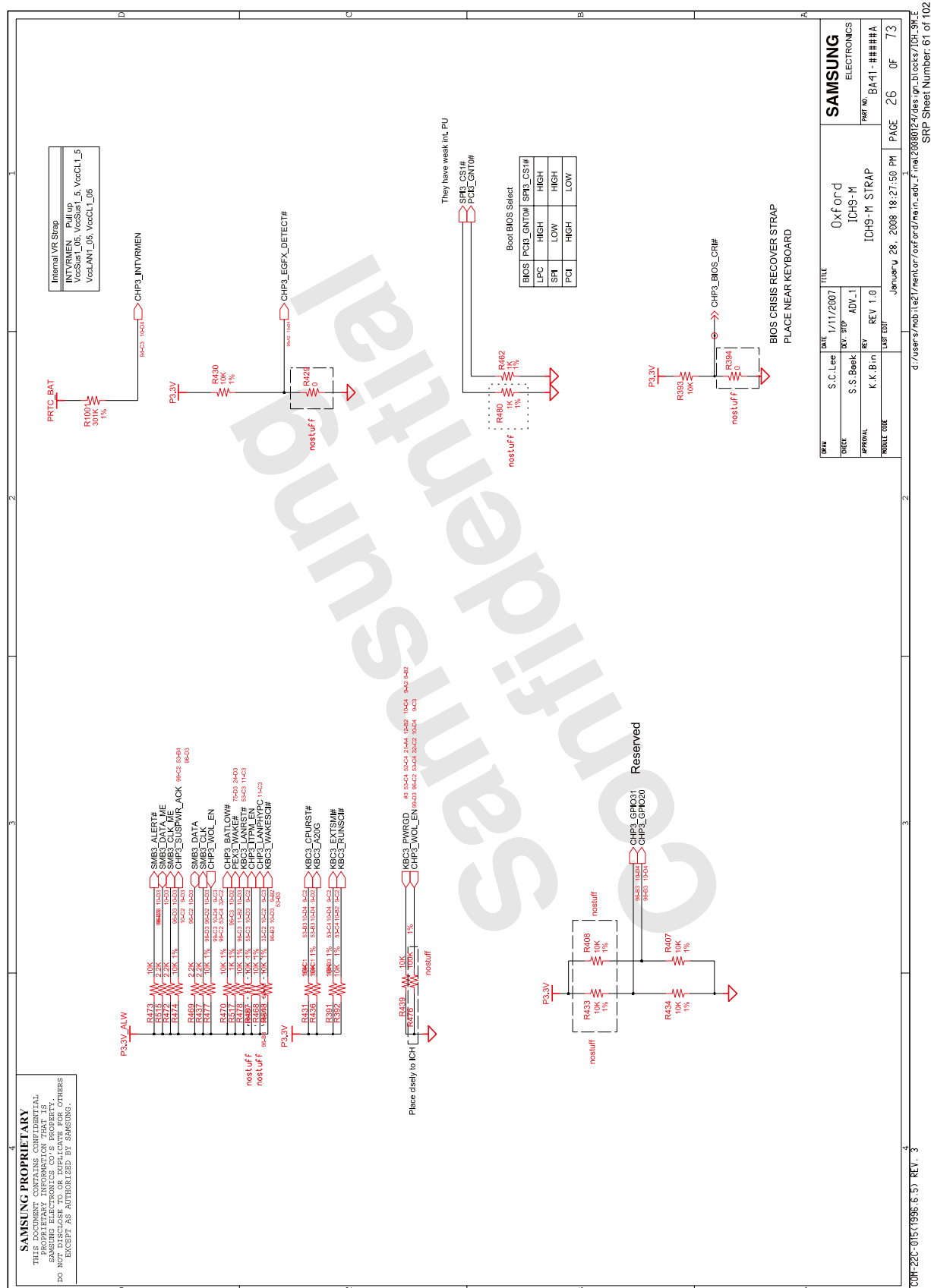
## 8. Block Diagram and Schematic





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

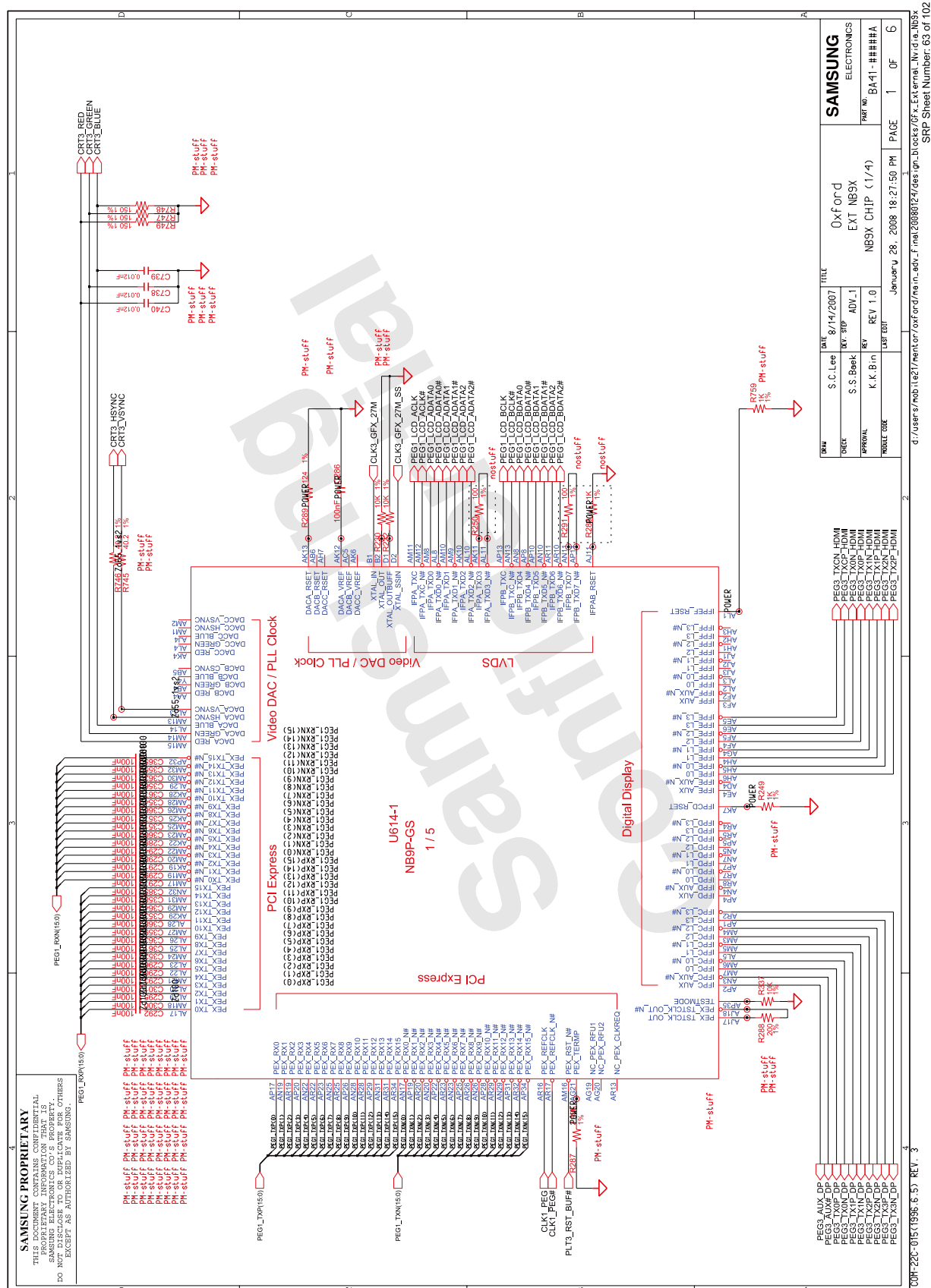
## 8. Block Diagram and Schematic





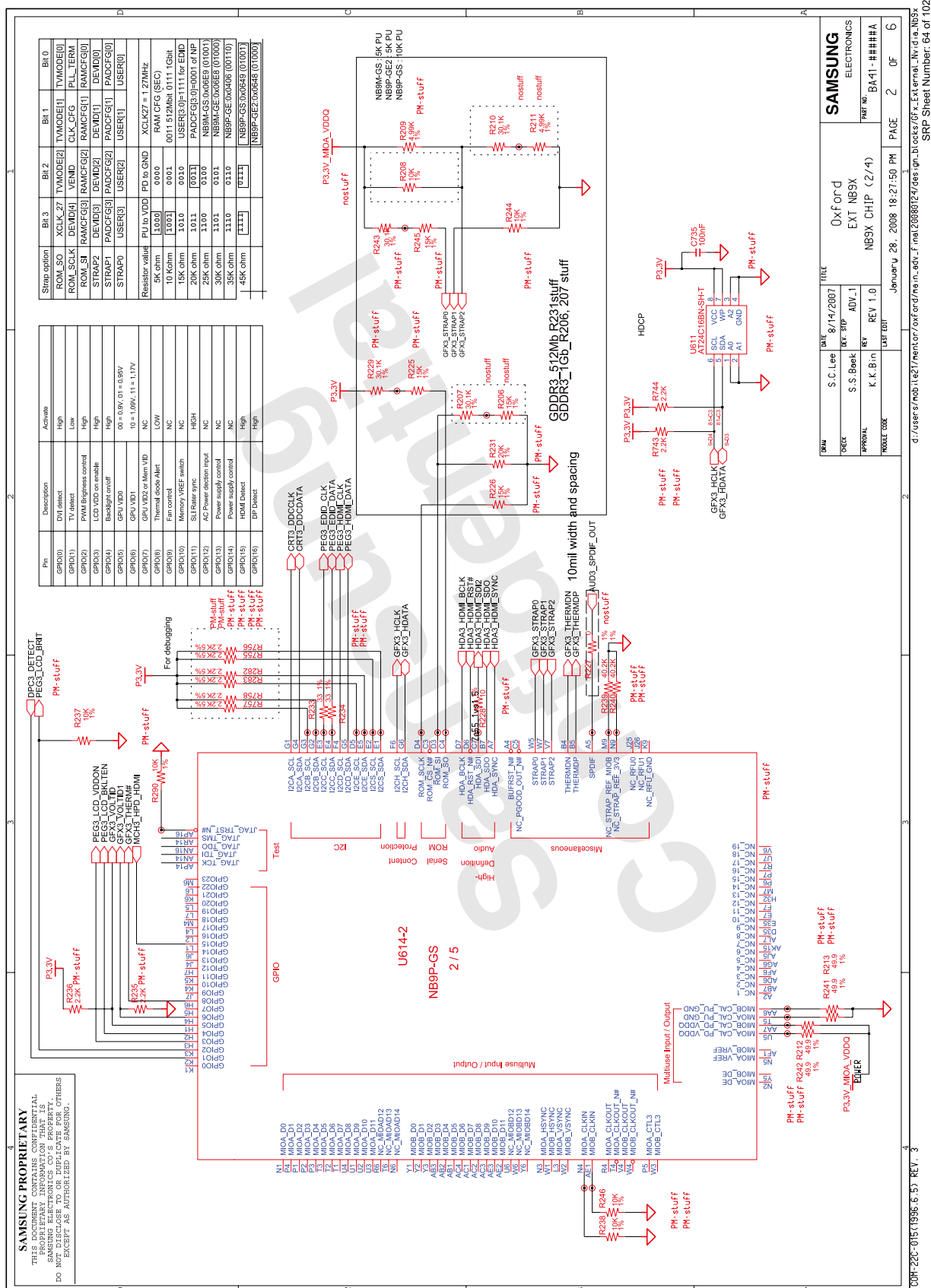
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 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



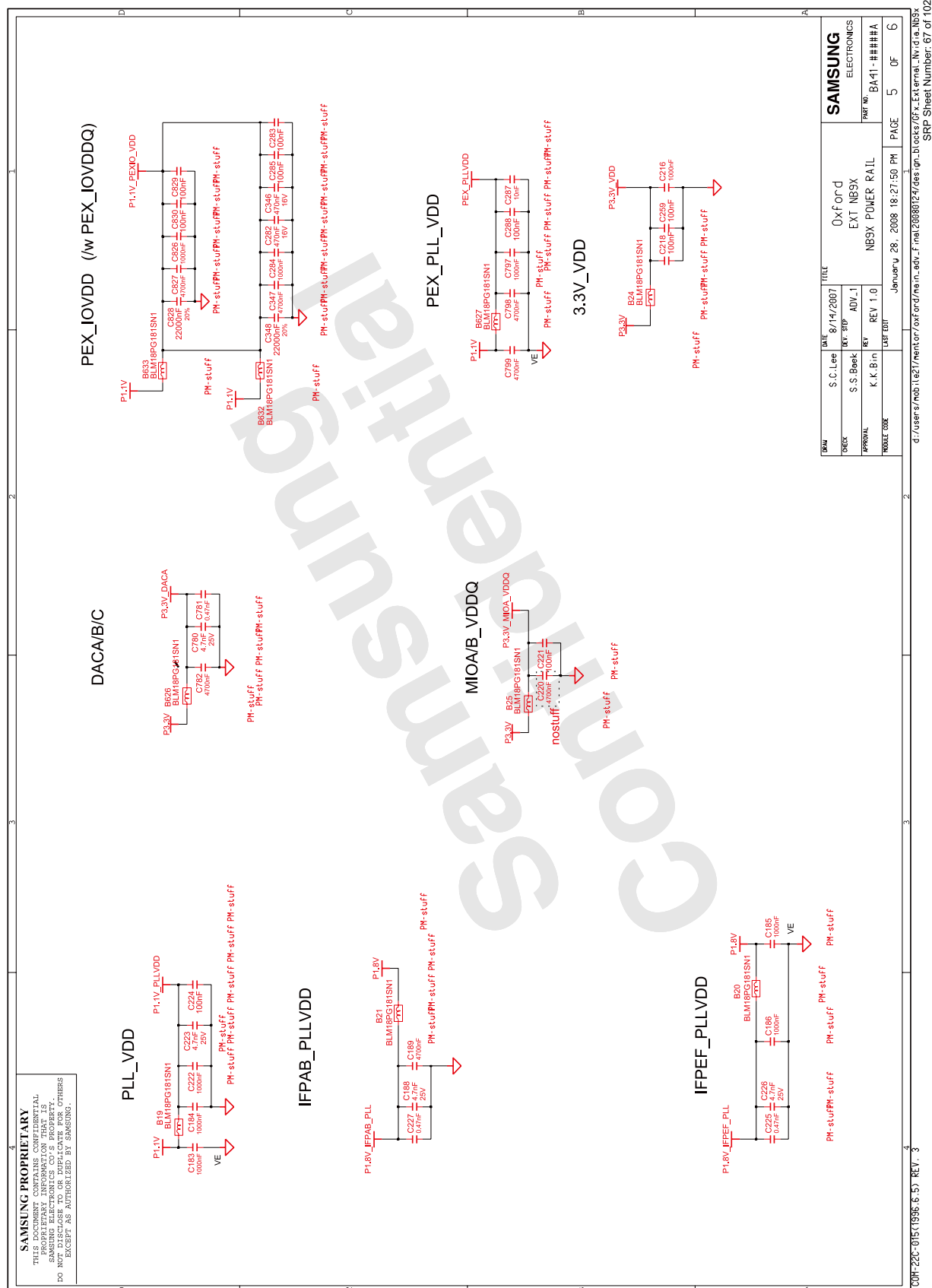


- ## 8. Block Diagram and Schematic



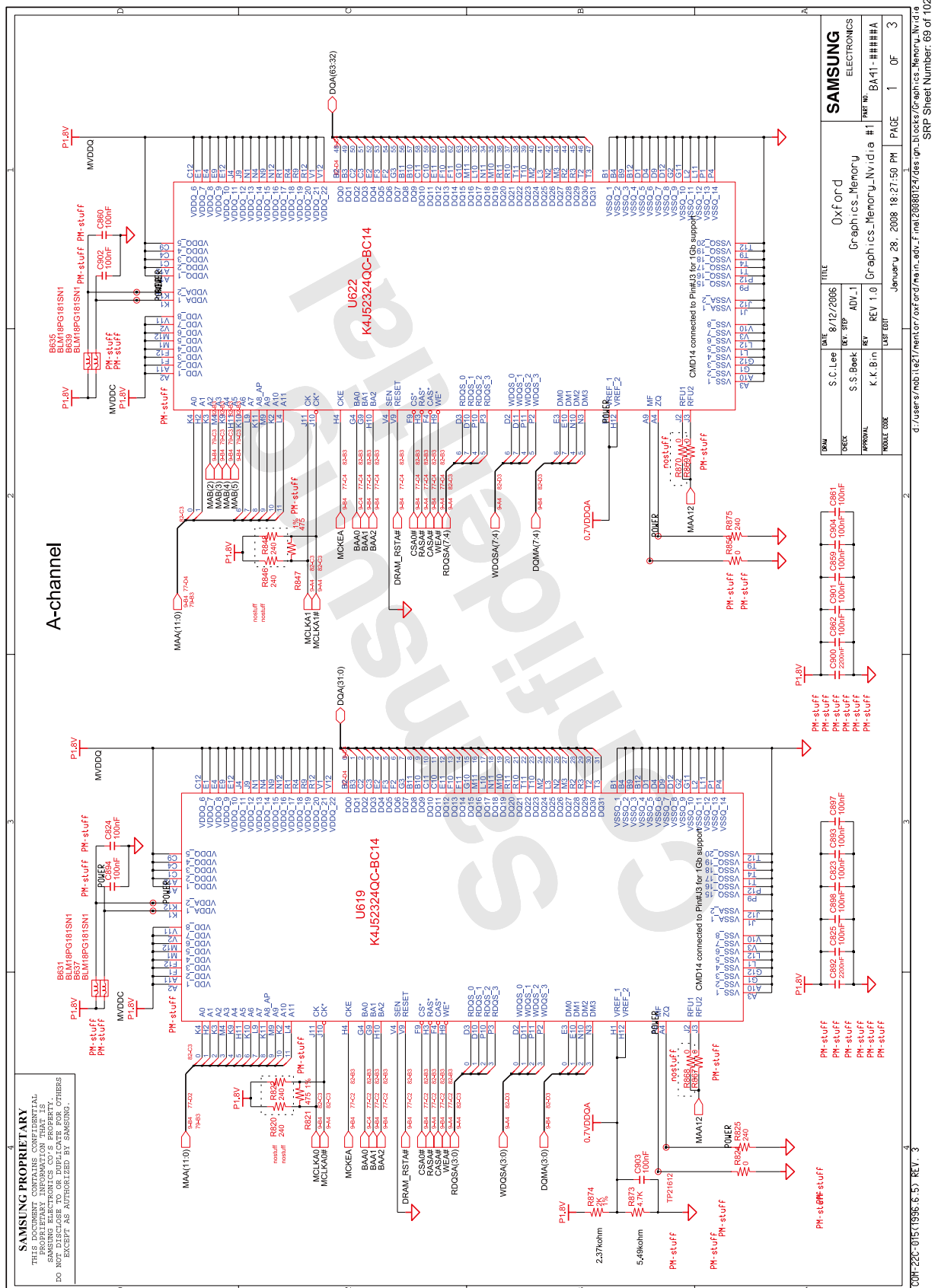
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



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

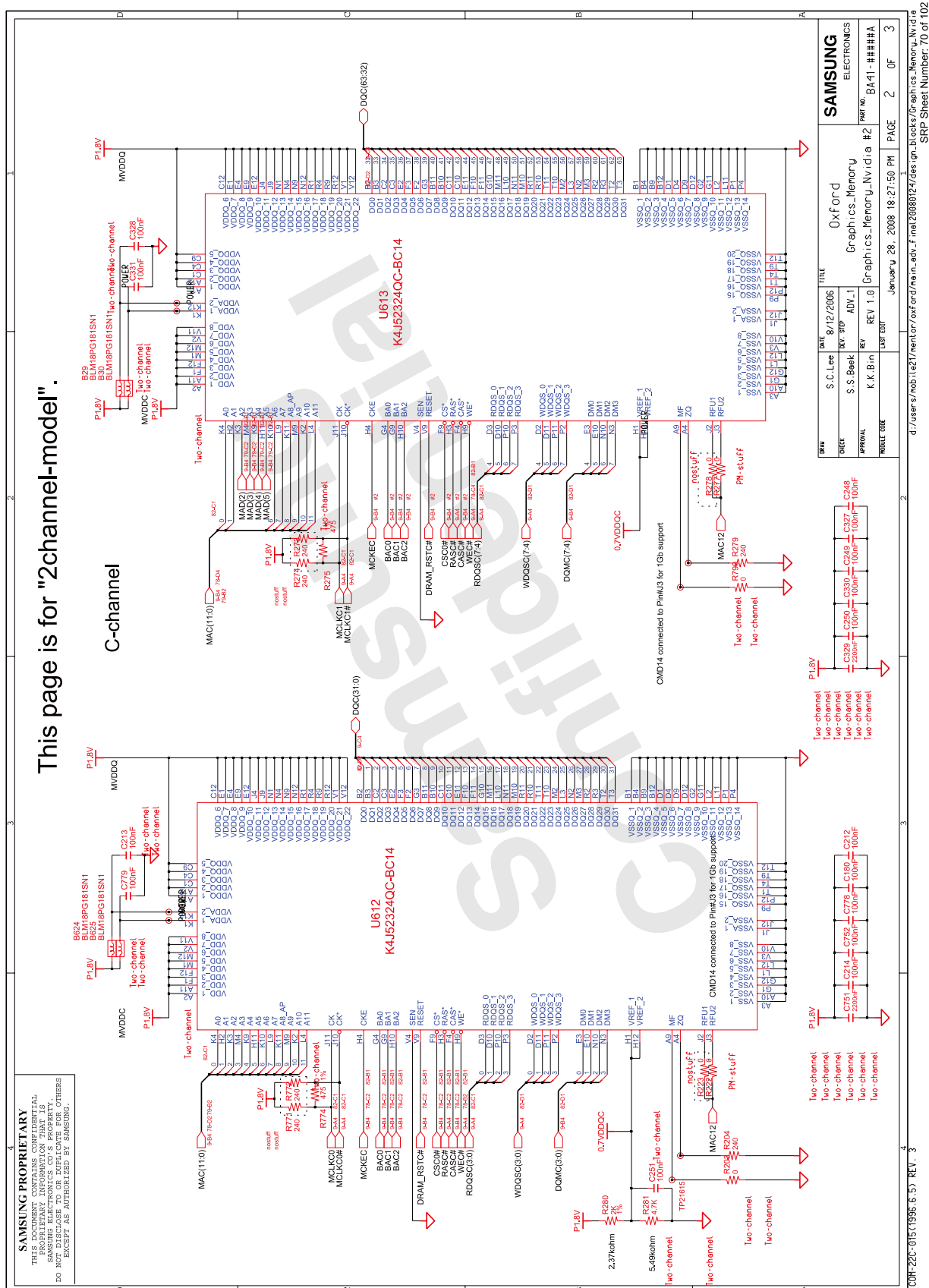
## 8. Block Diagram and Schematic





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

## 8. Block Diagram and Schematic





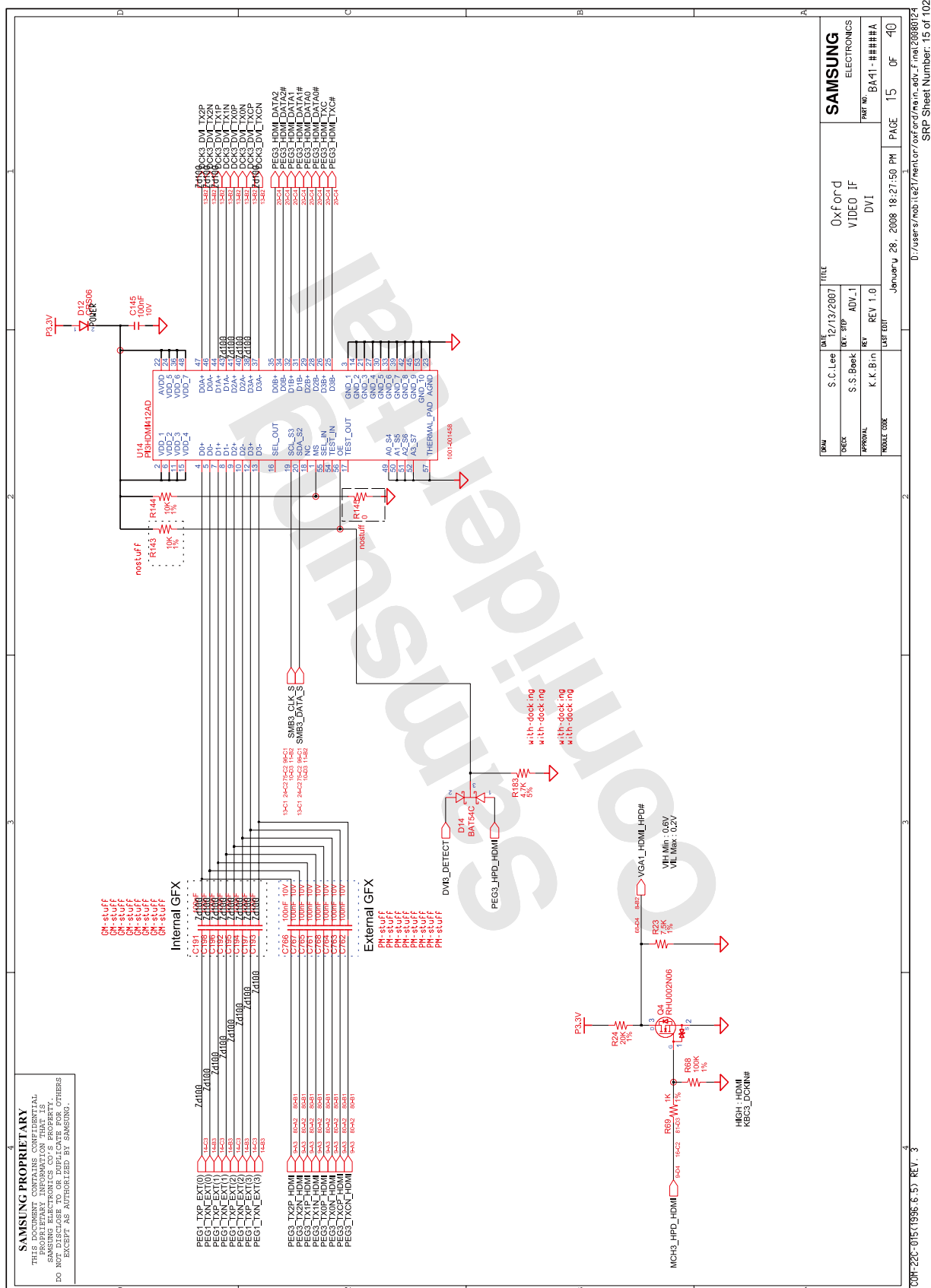


- ## 8. Block Diagram and Schematic



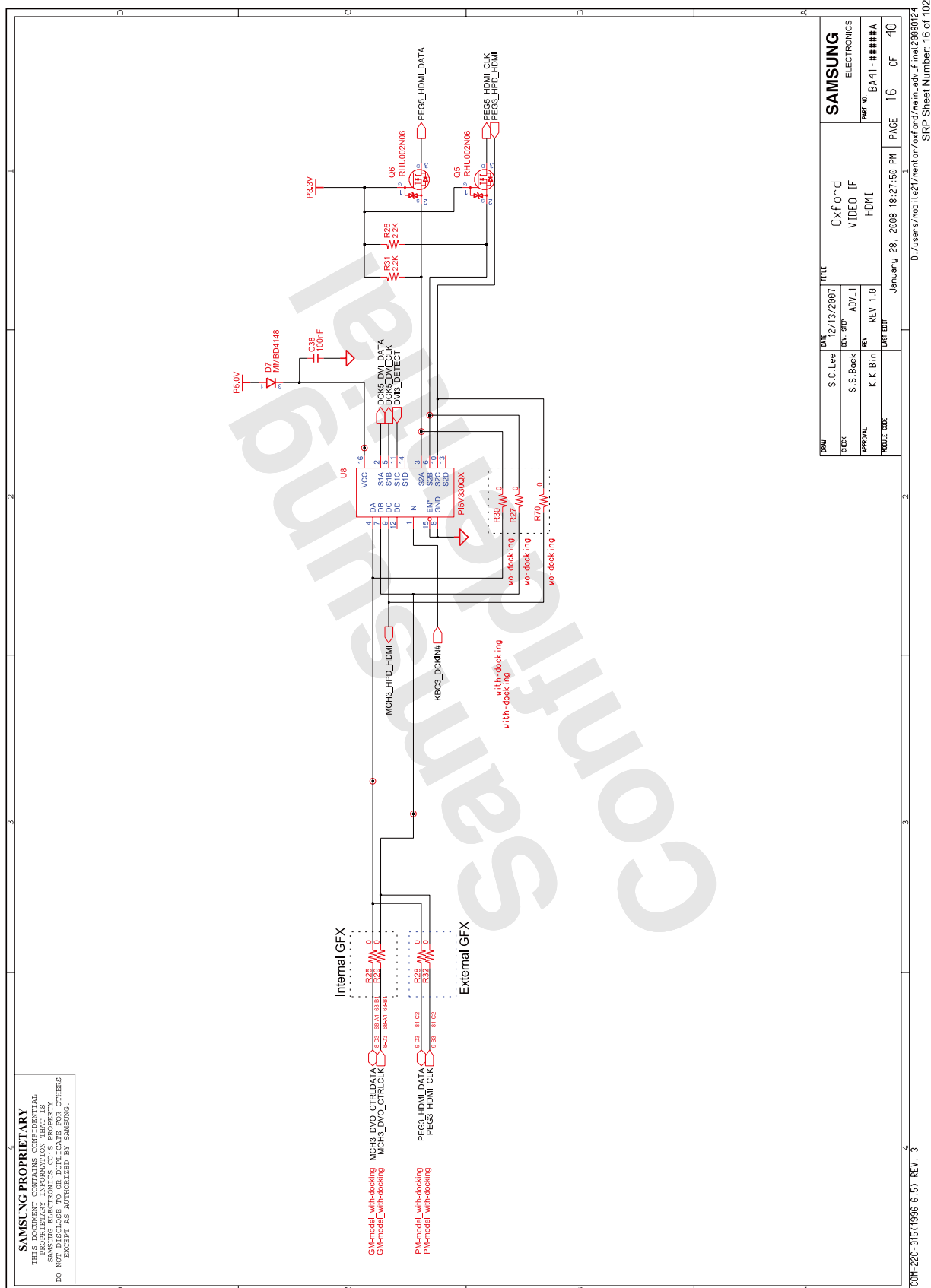
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 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



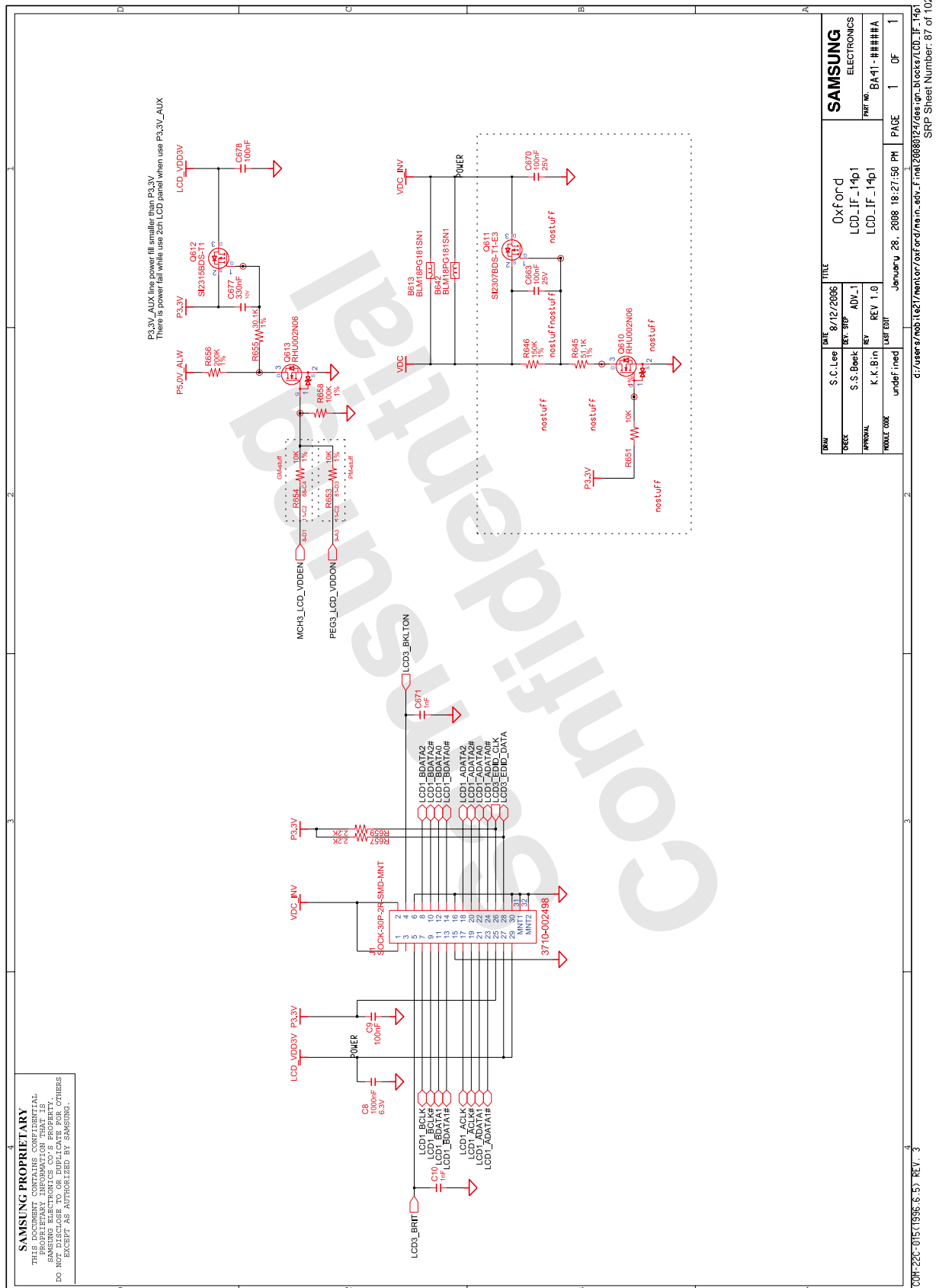
- ## 8. Block Diagram and Schematic





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

## 8. Block Diagram and Schematic









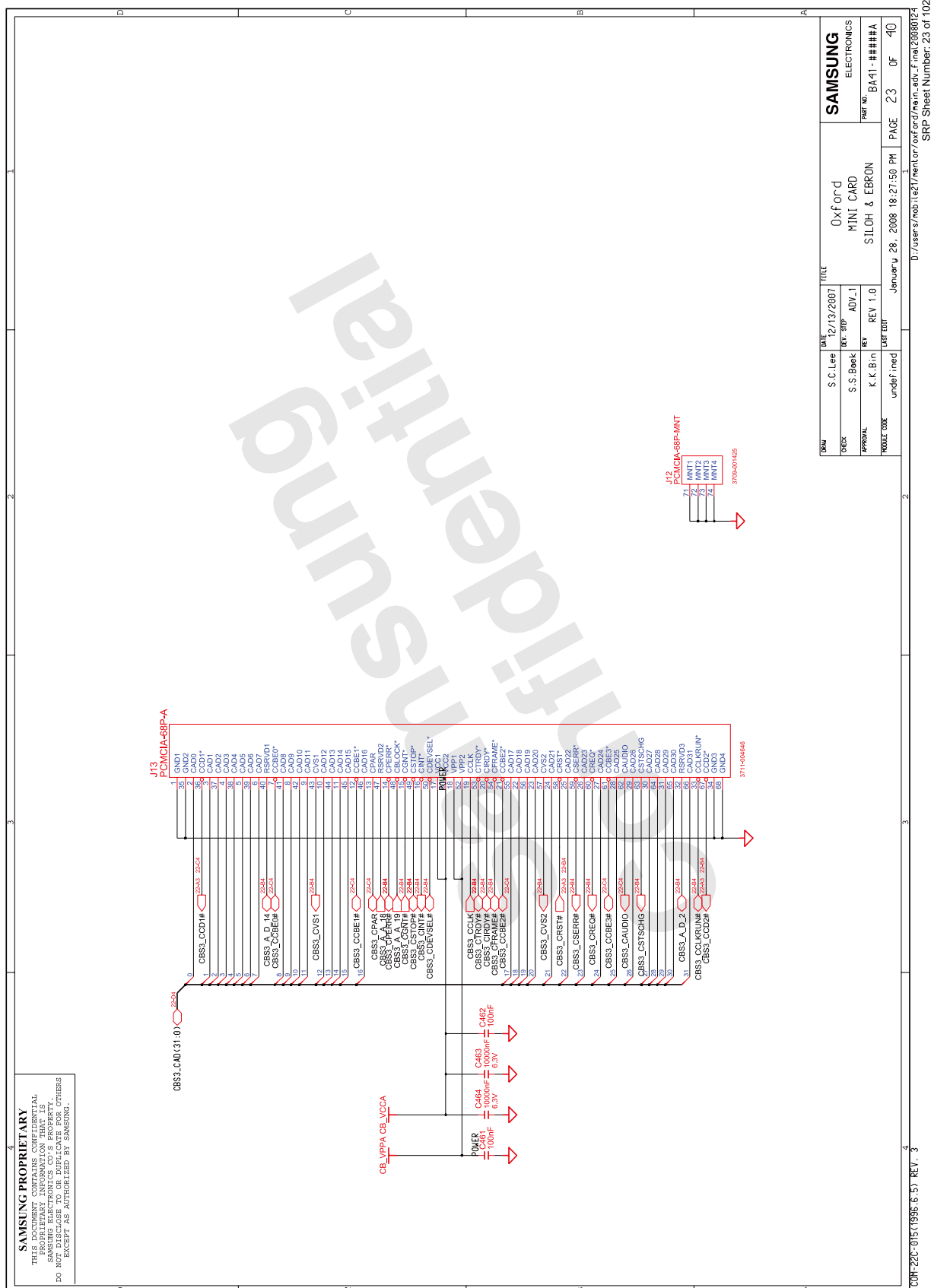


- ## 8. Block Diagram and Schematic



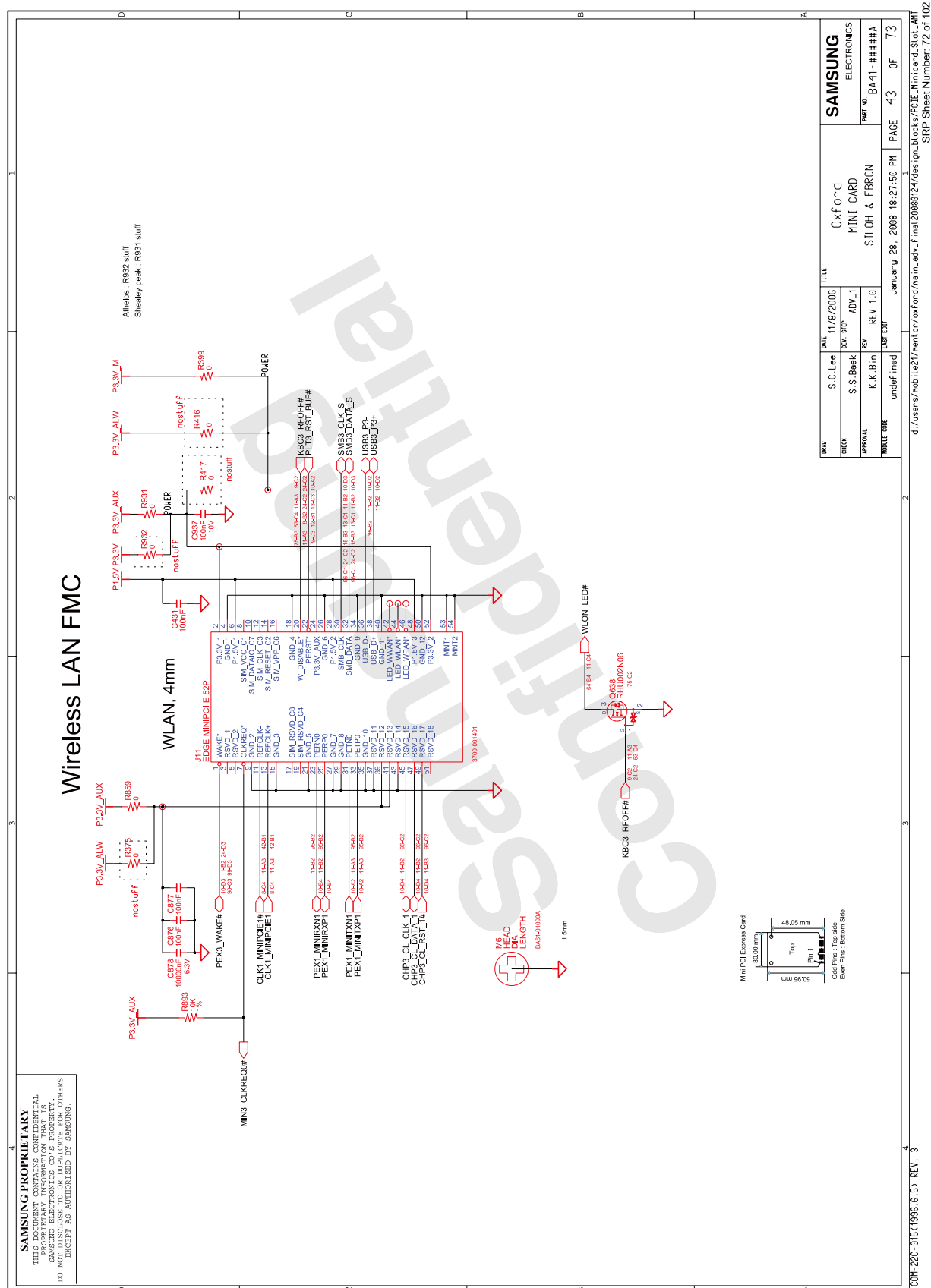
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



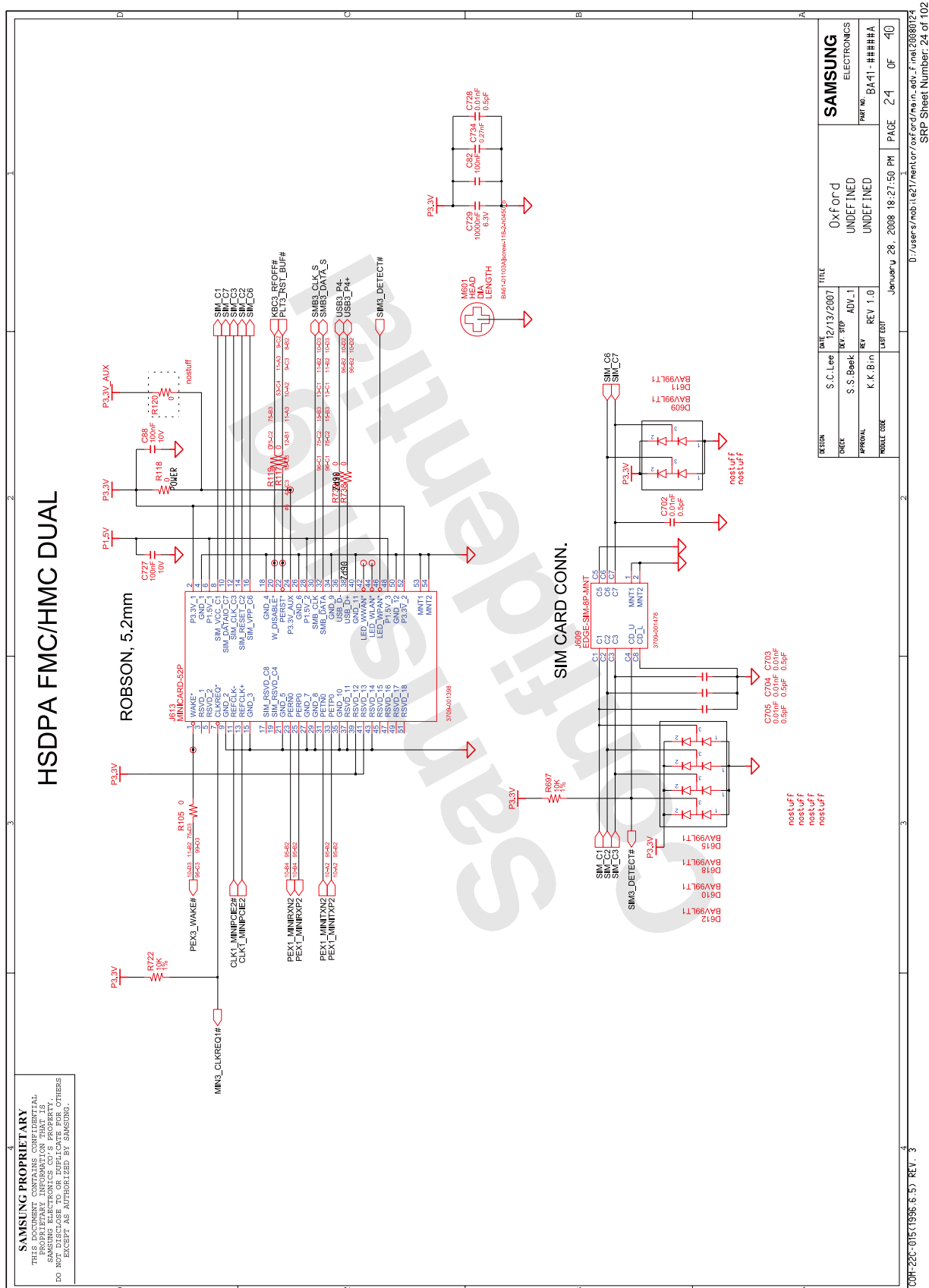
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



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

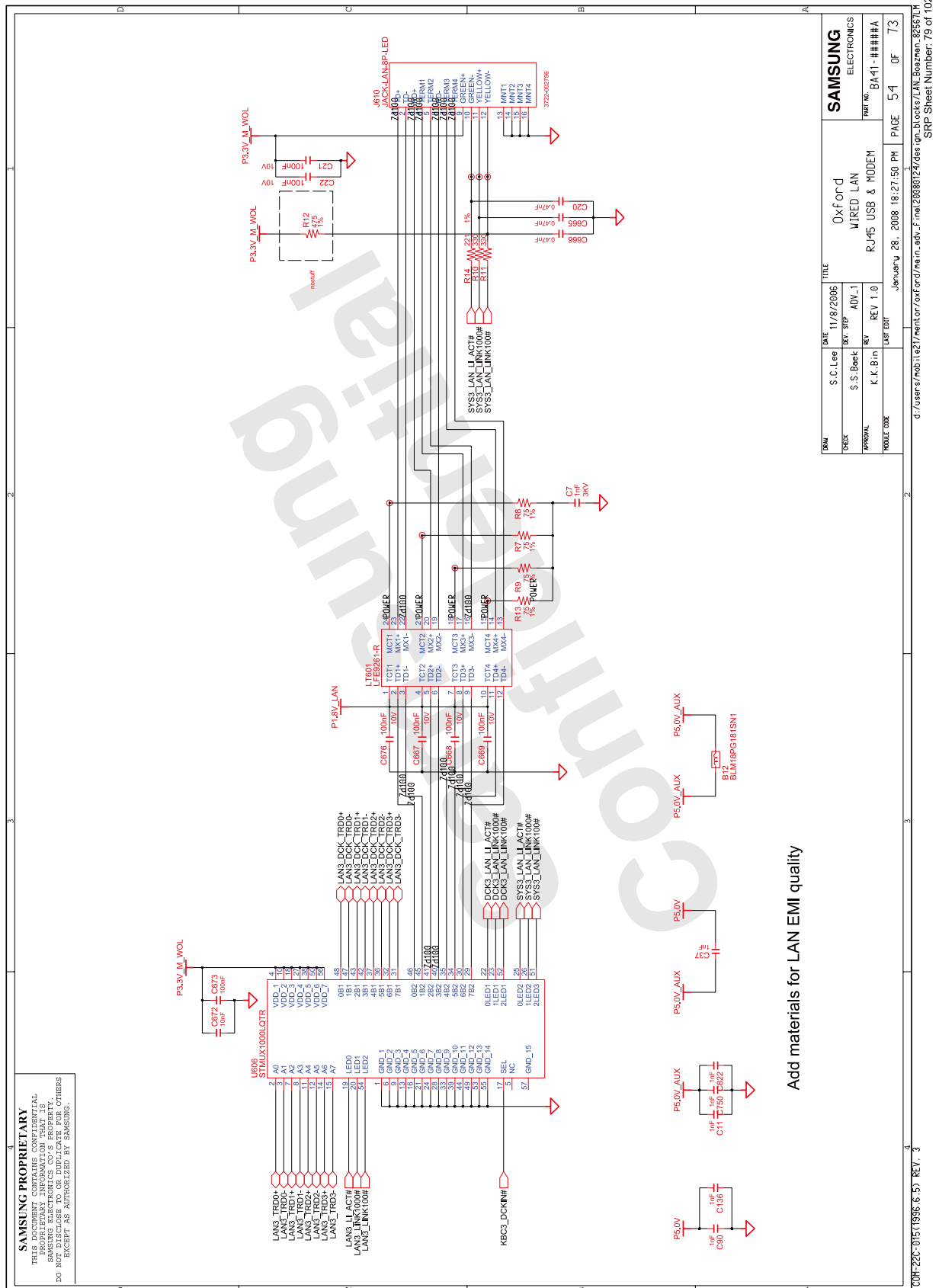
## 8. Block Diagram and Schematic







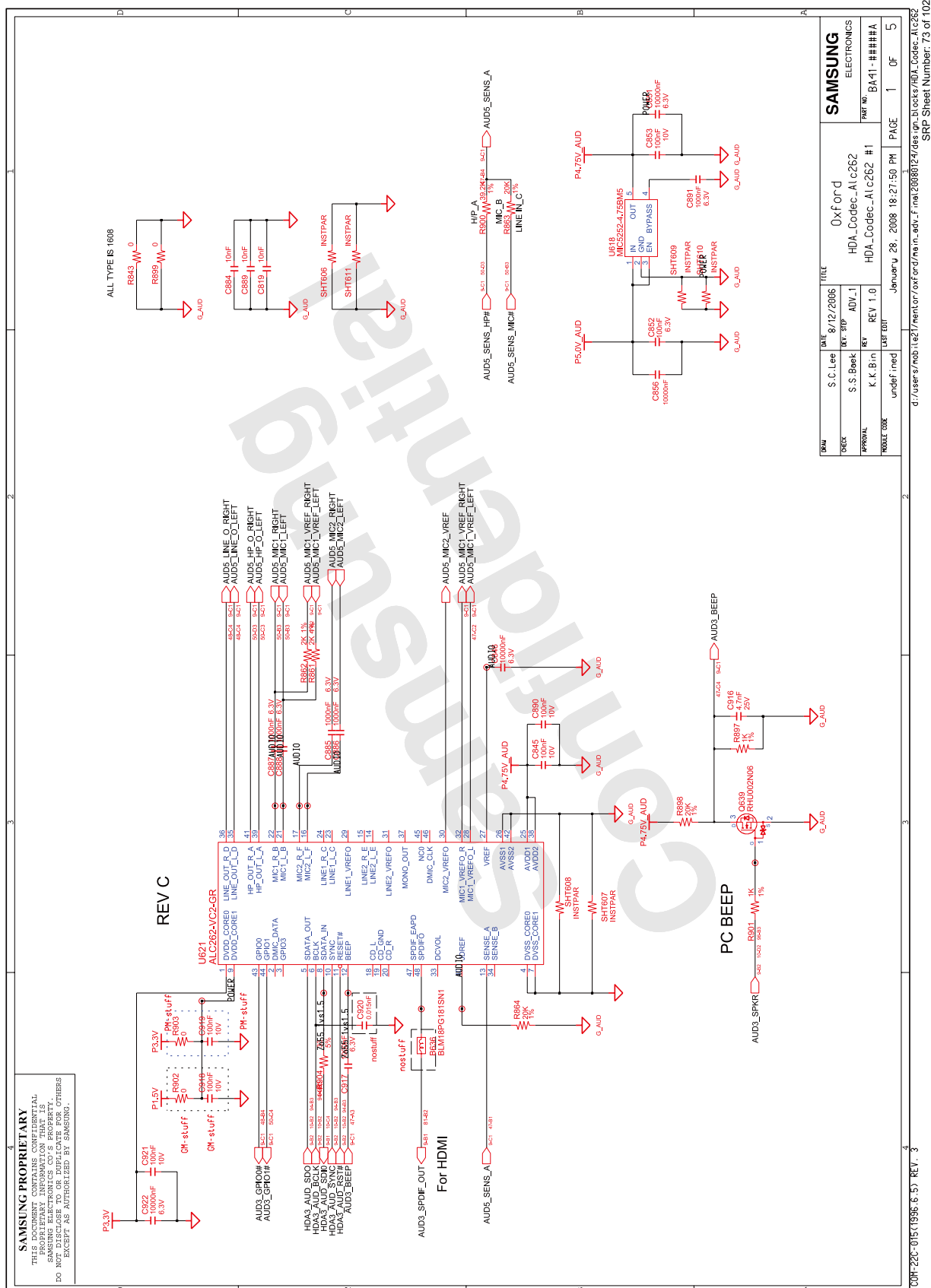
## 8. Block Diagram and Schematic





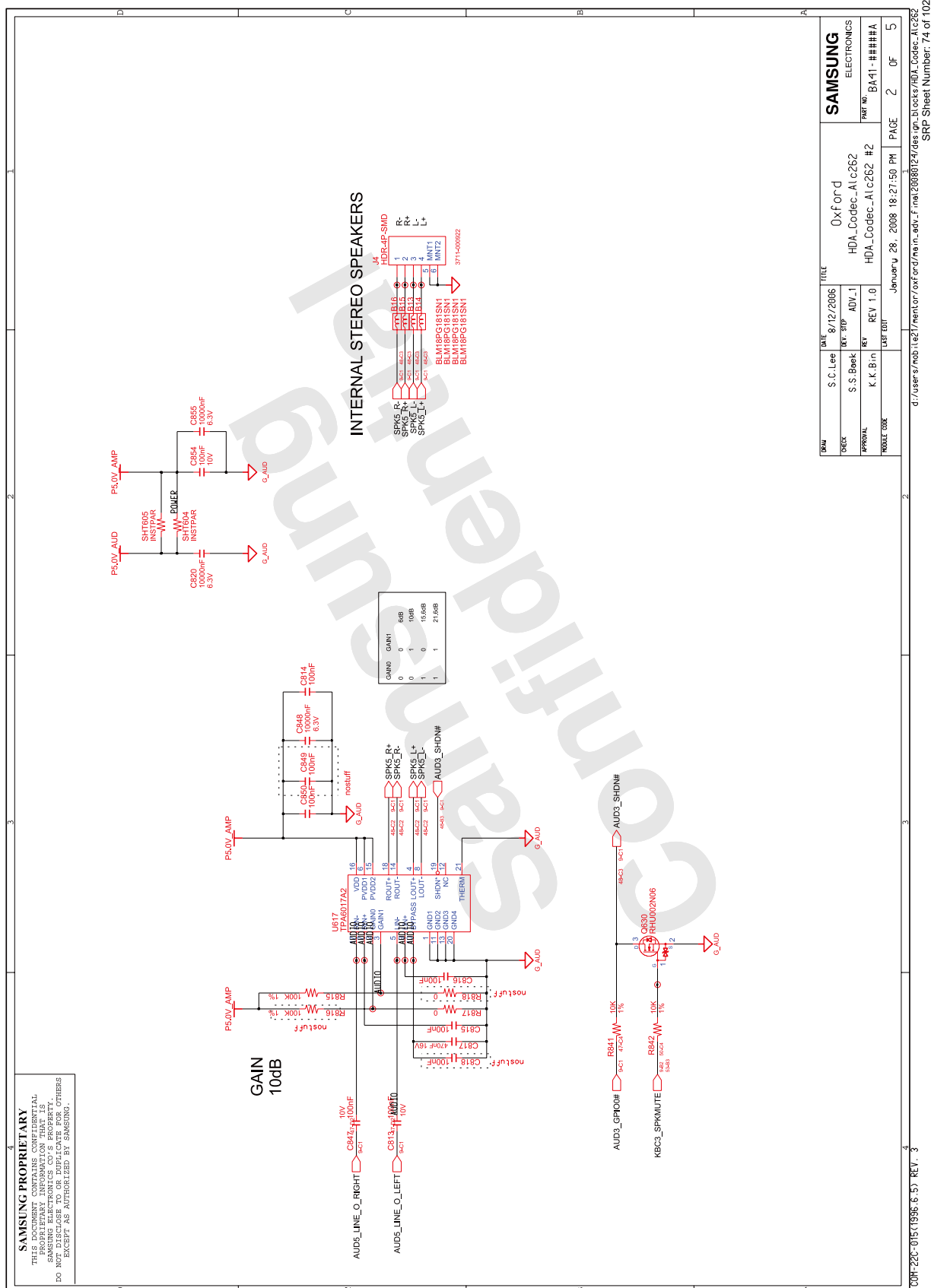
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



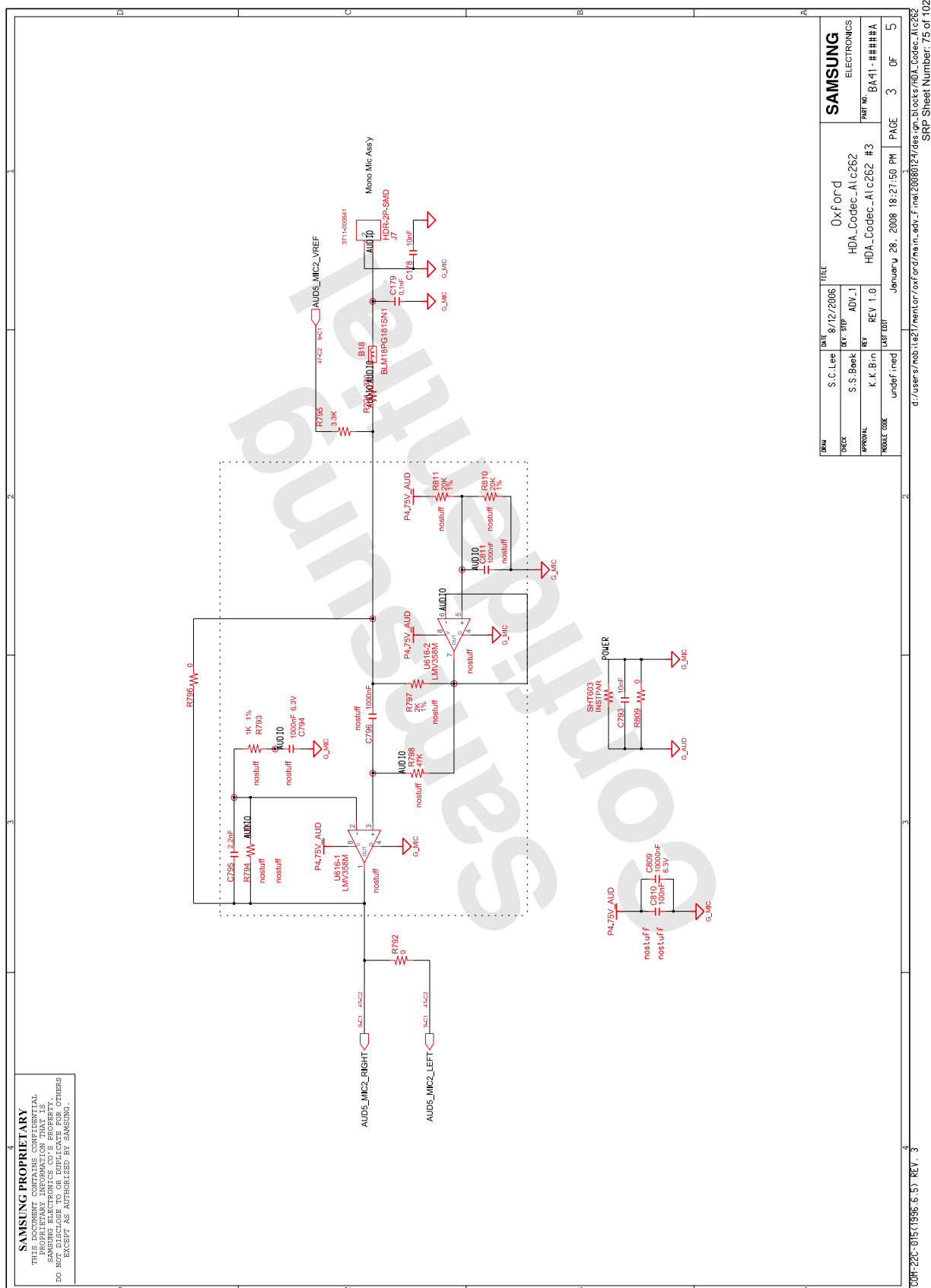
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



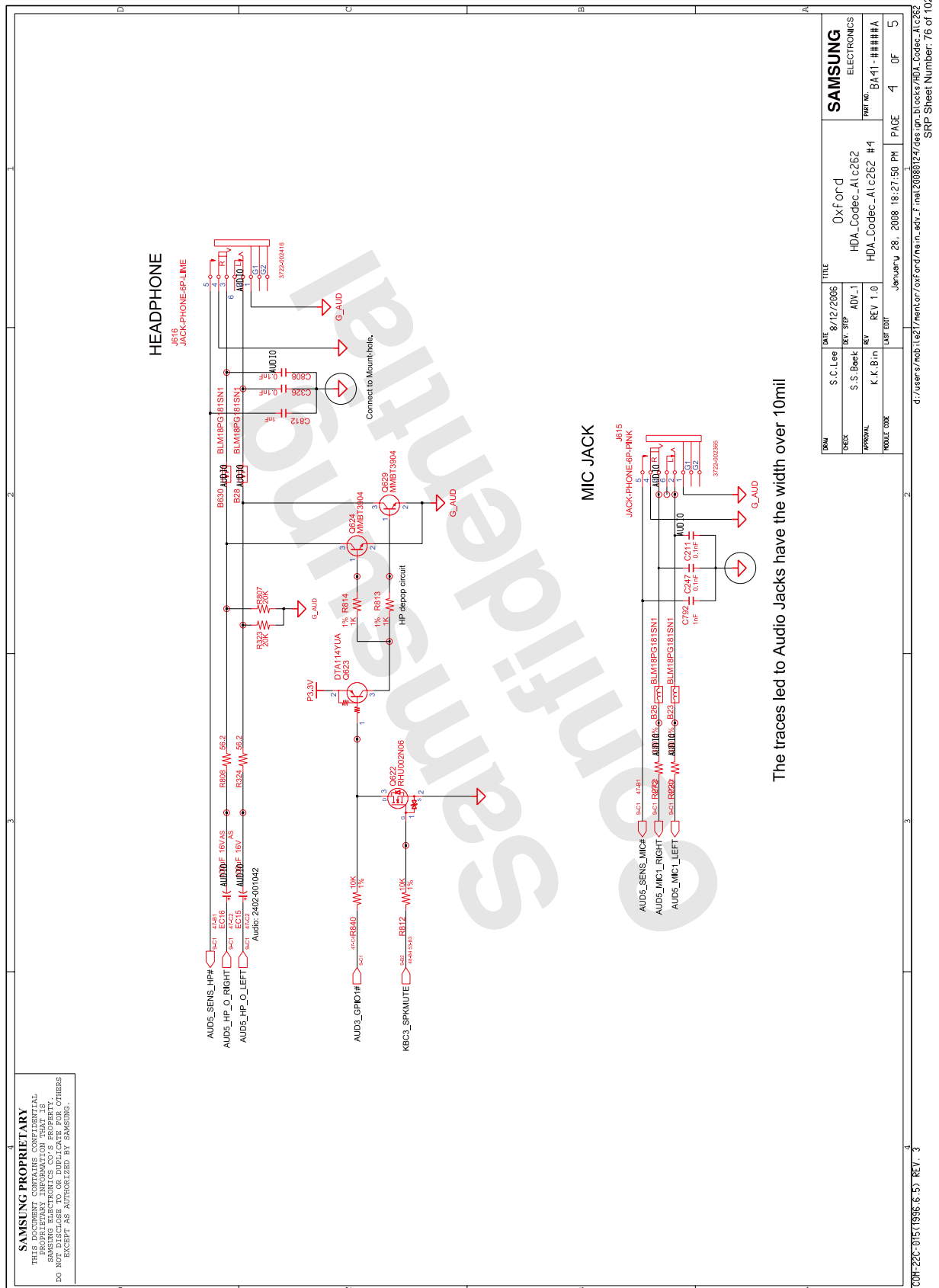
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



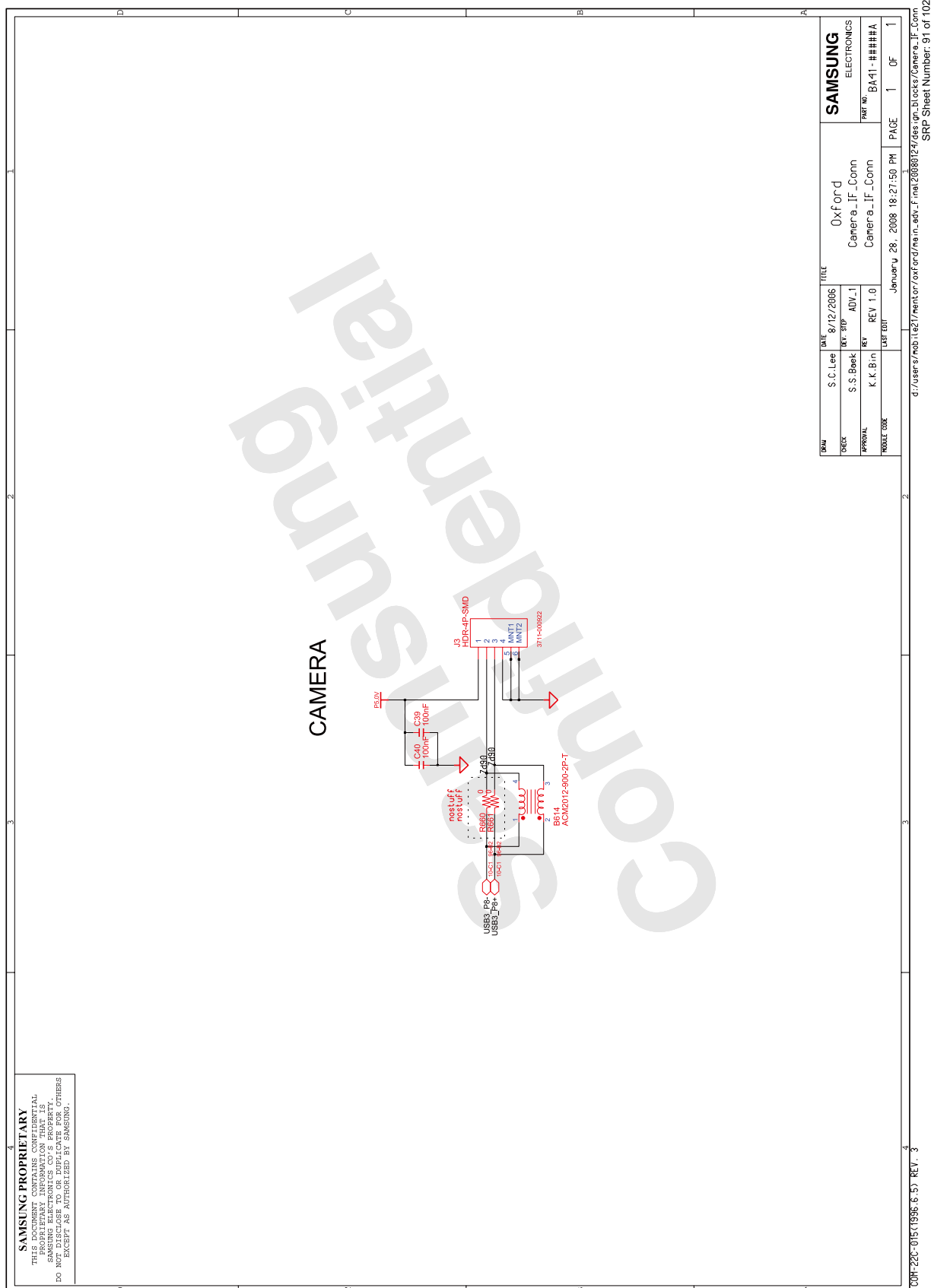
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



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

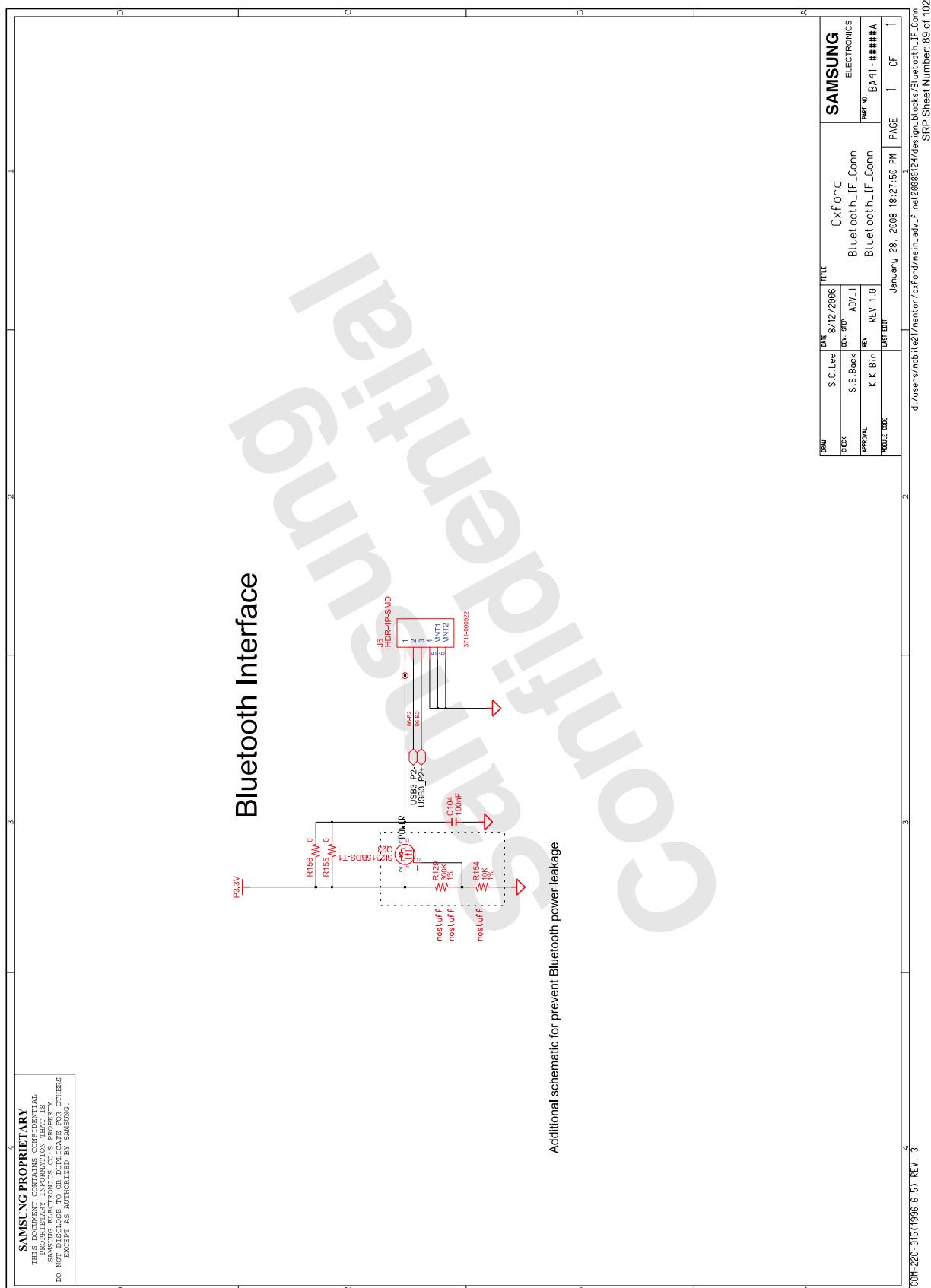
## 8. Block Diagram and Schematic





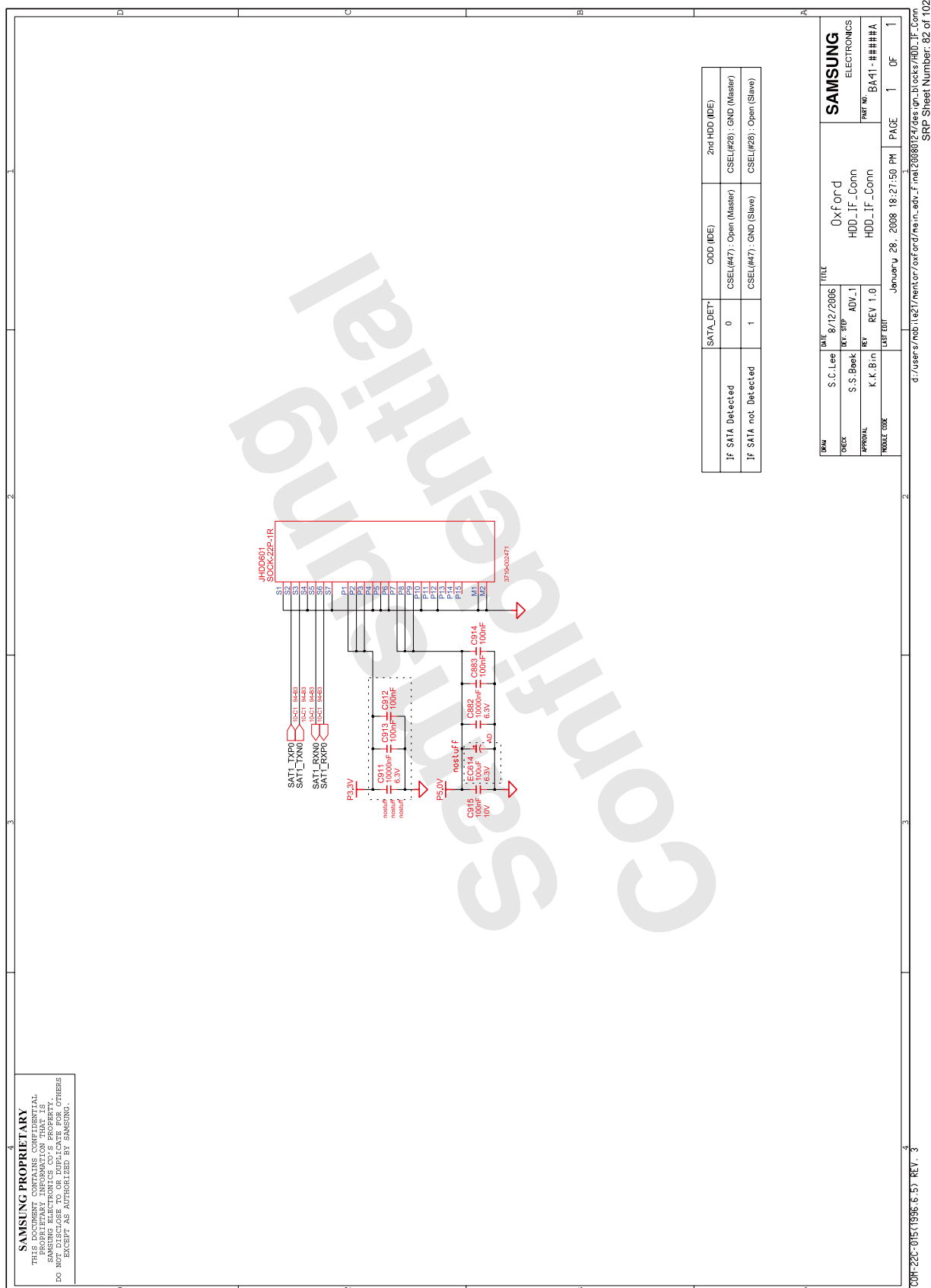
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic

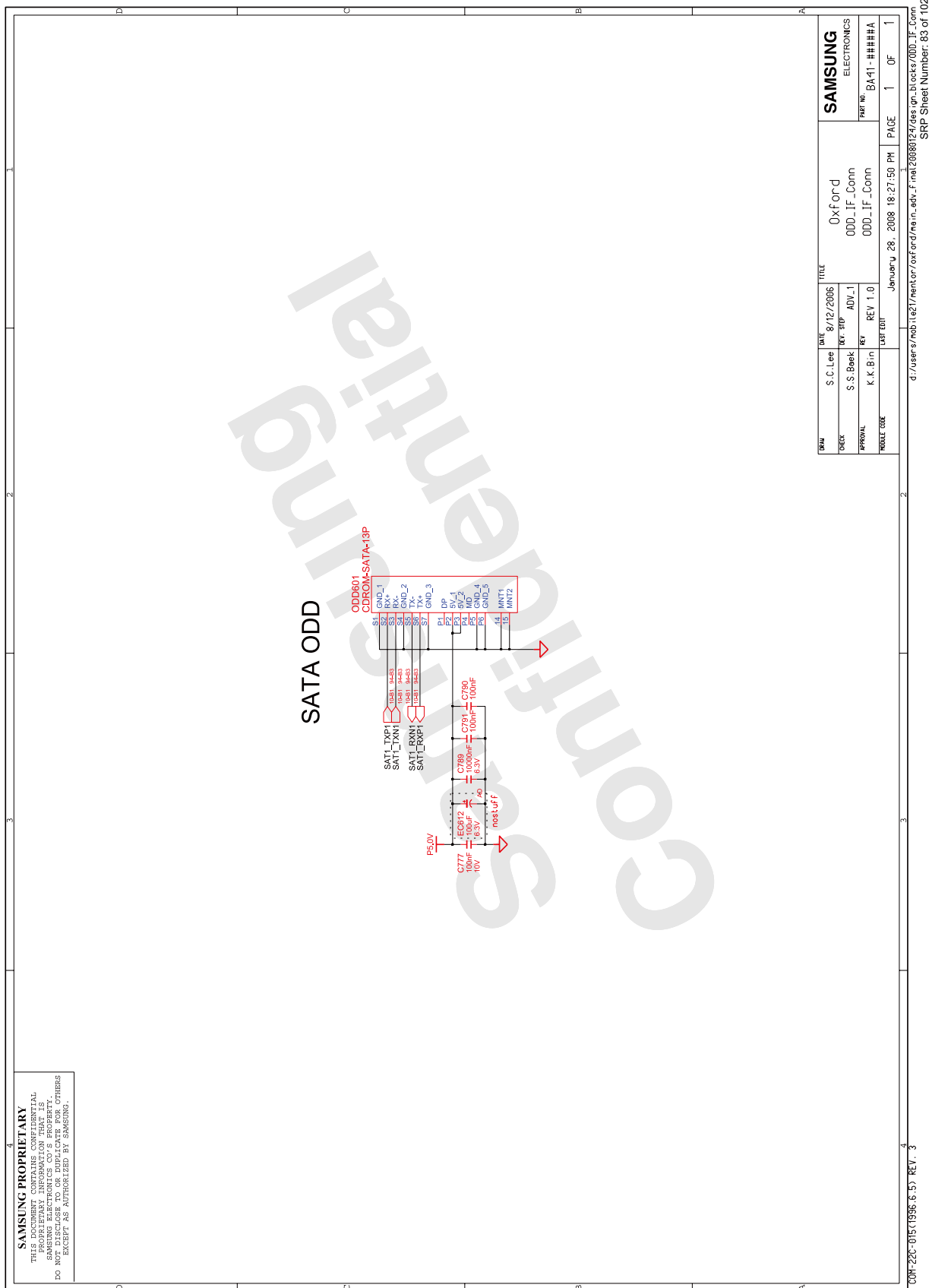


- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic

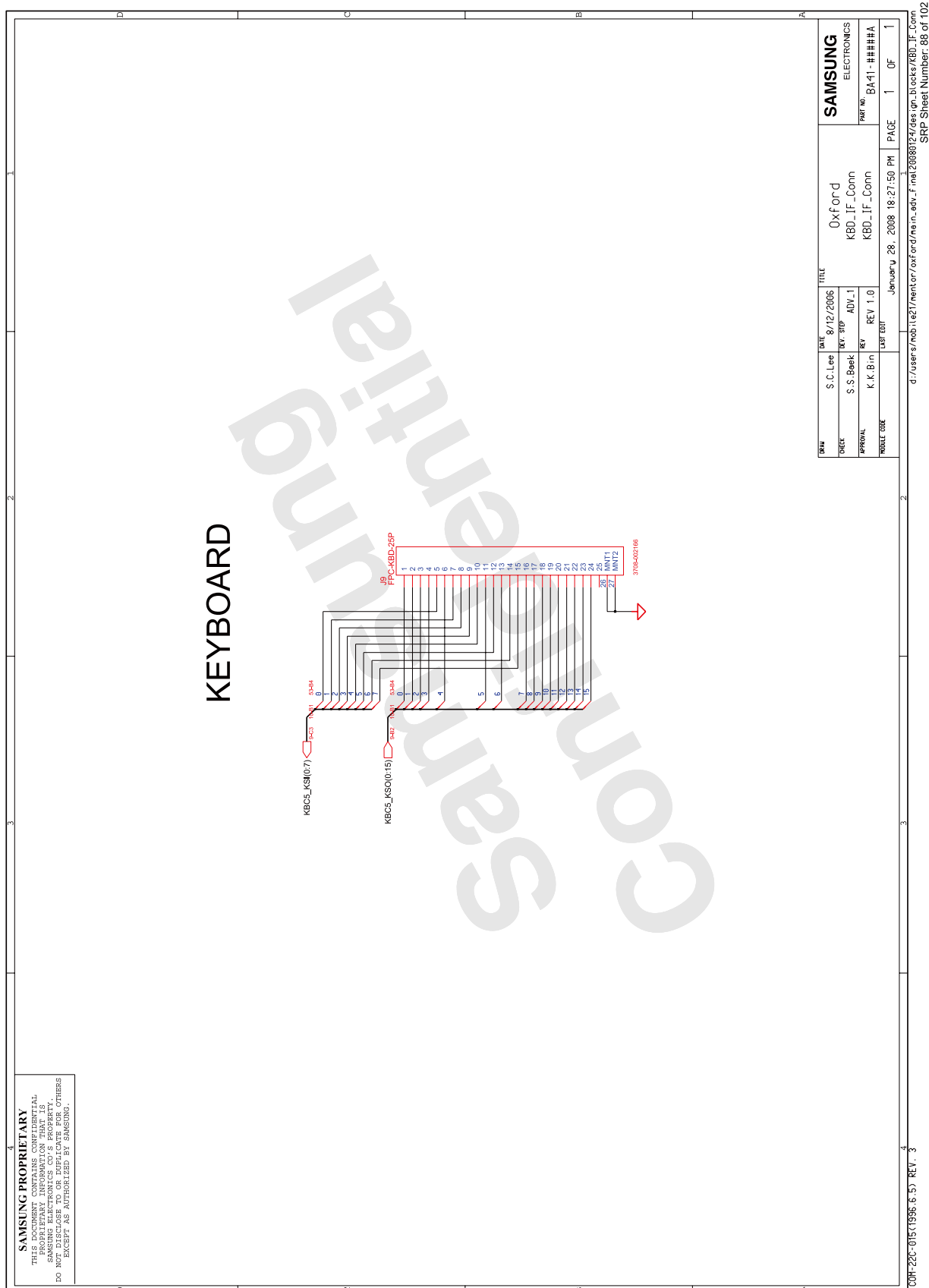


## 8. Block Diagram and Schematic



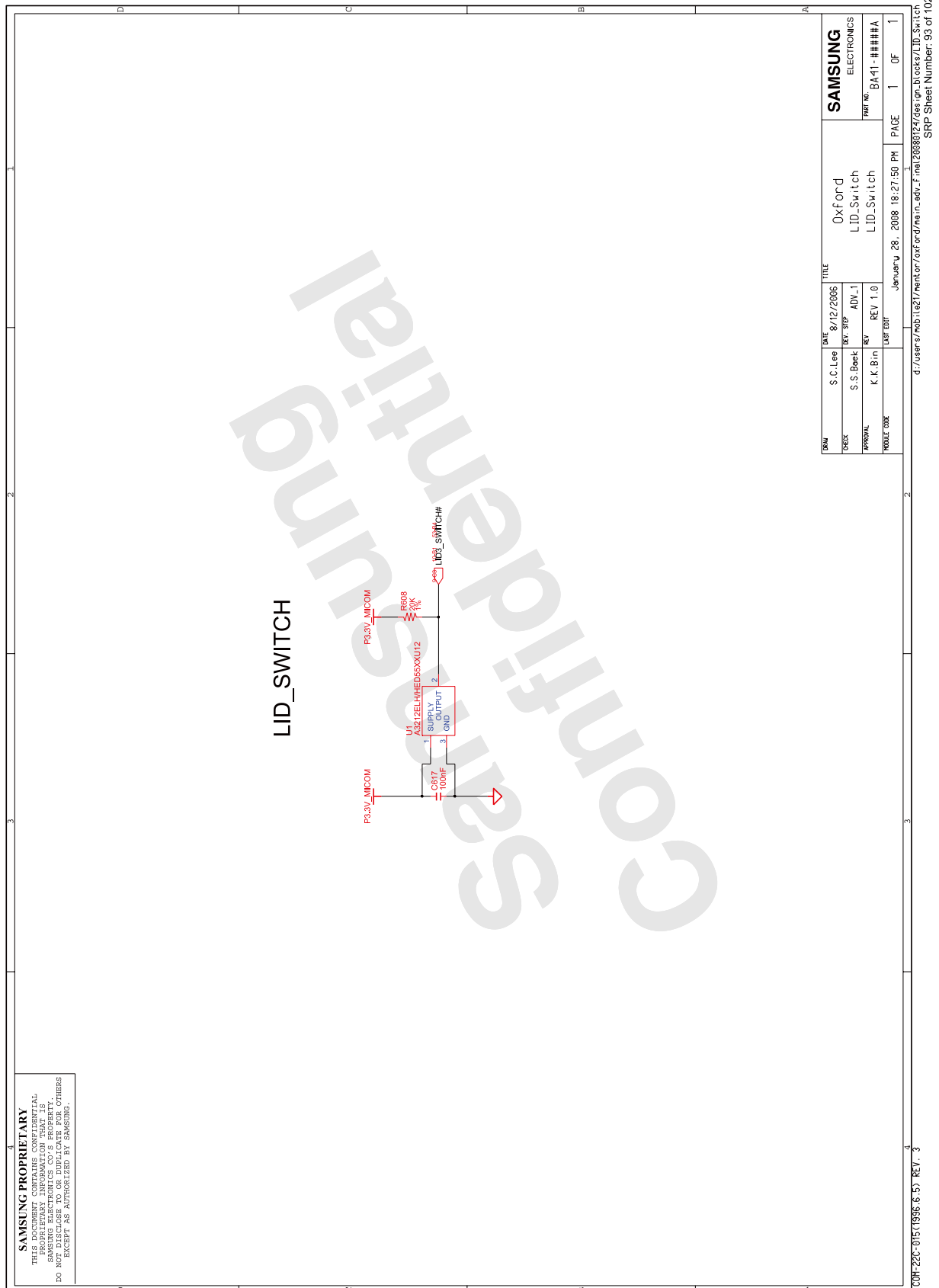
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



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

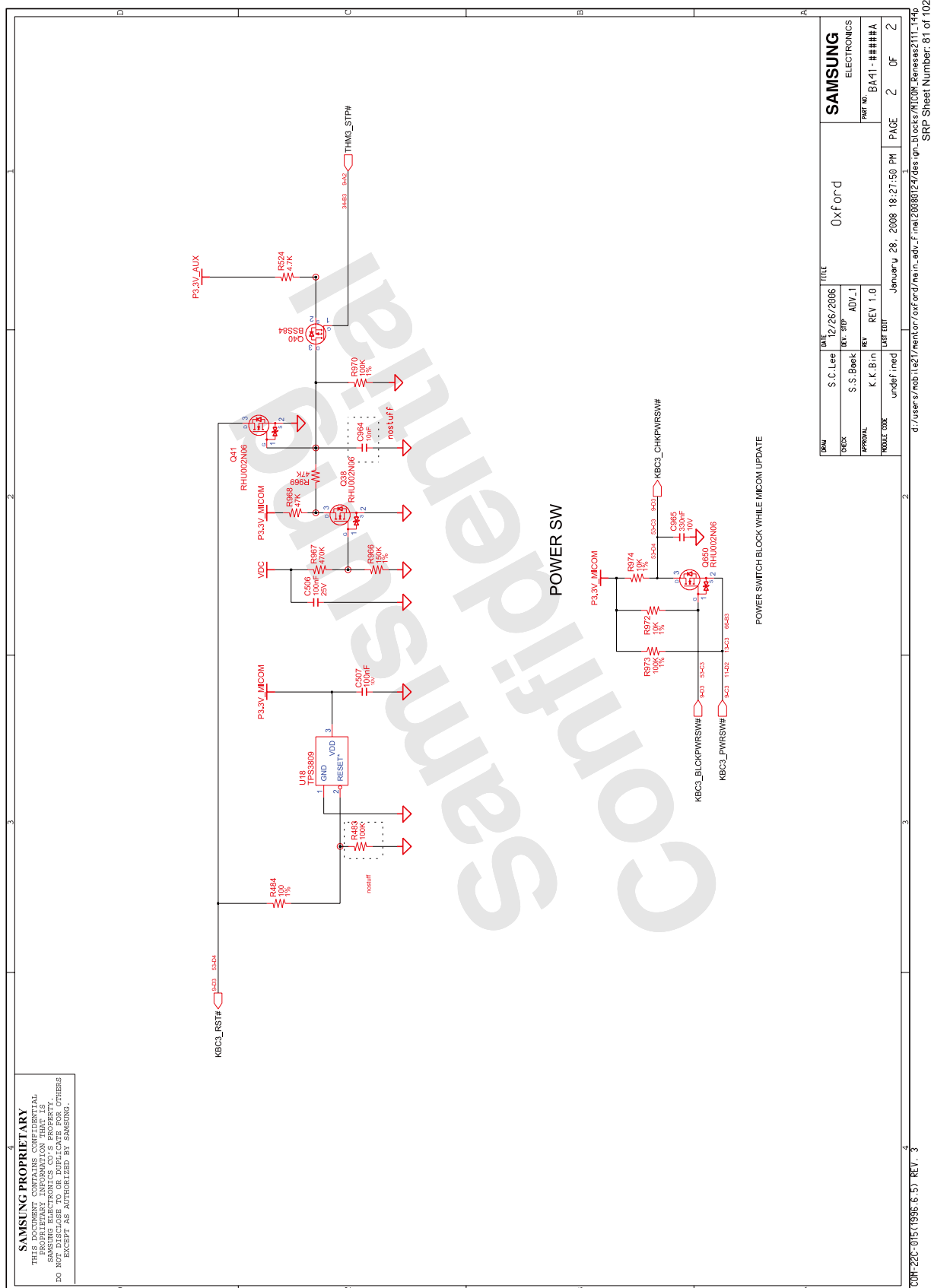
## 8. Block Diagram and Schematic





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

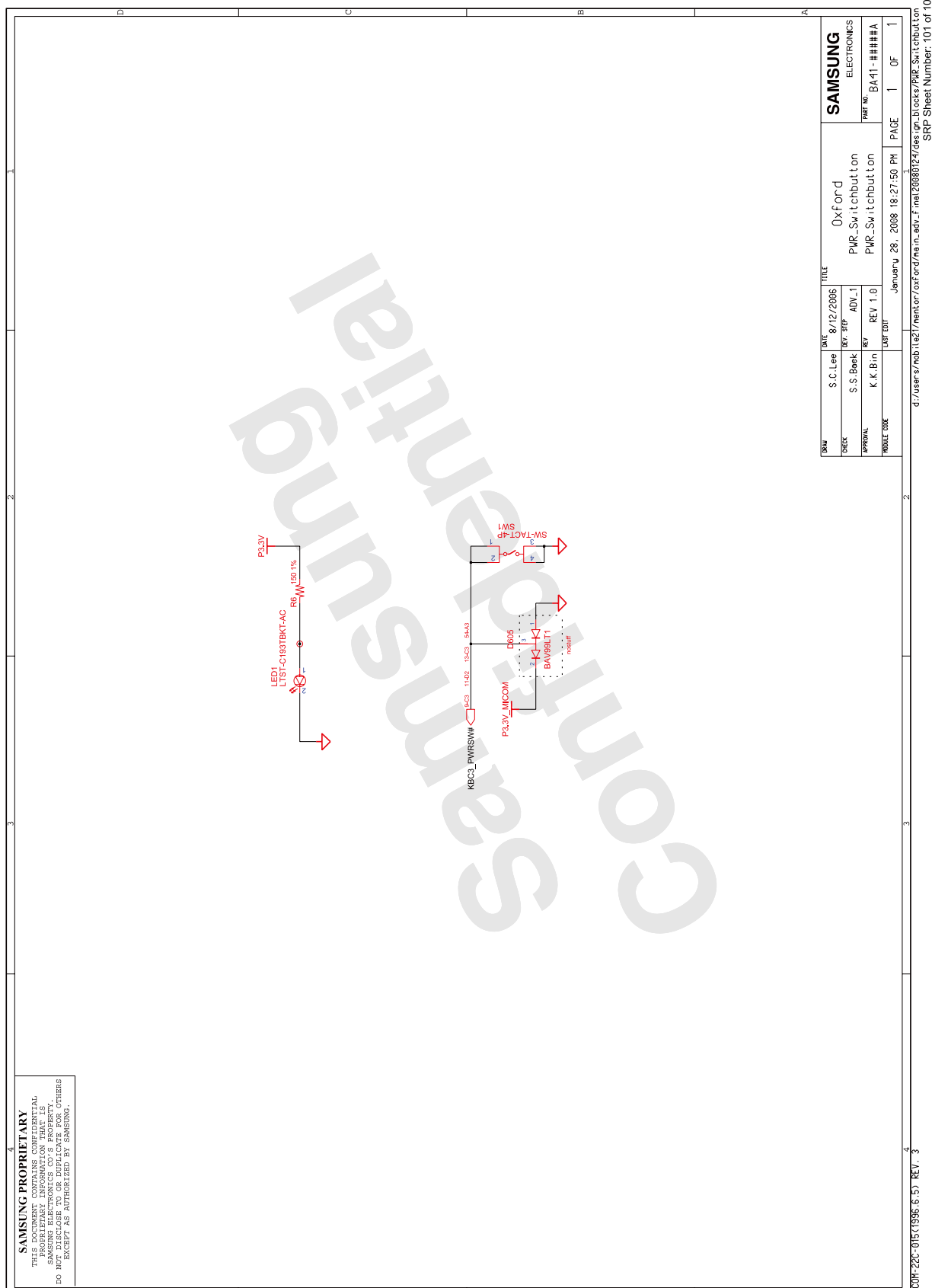
## 8. Block Diagram and Schematic





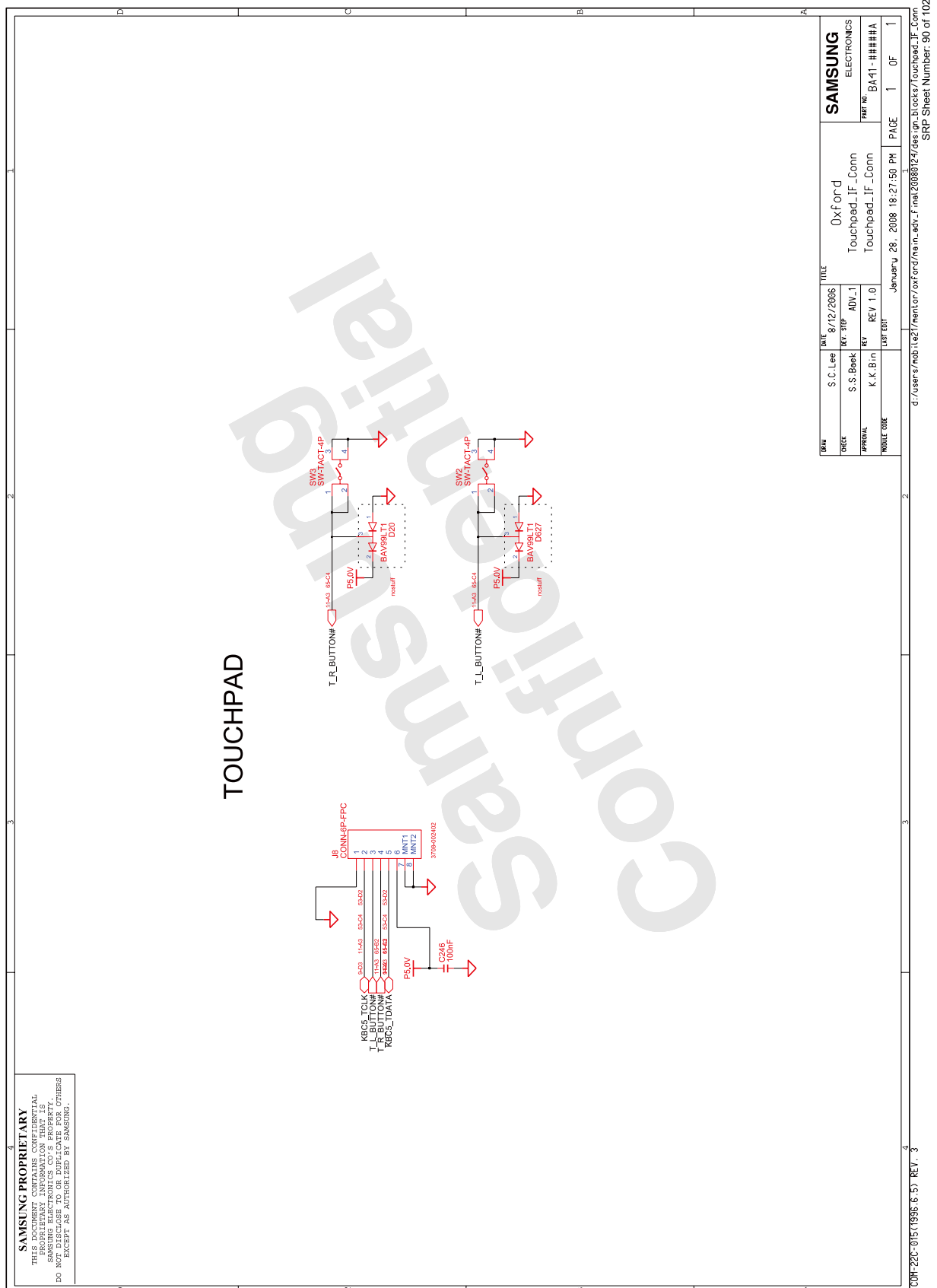
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic

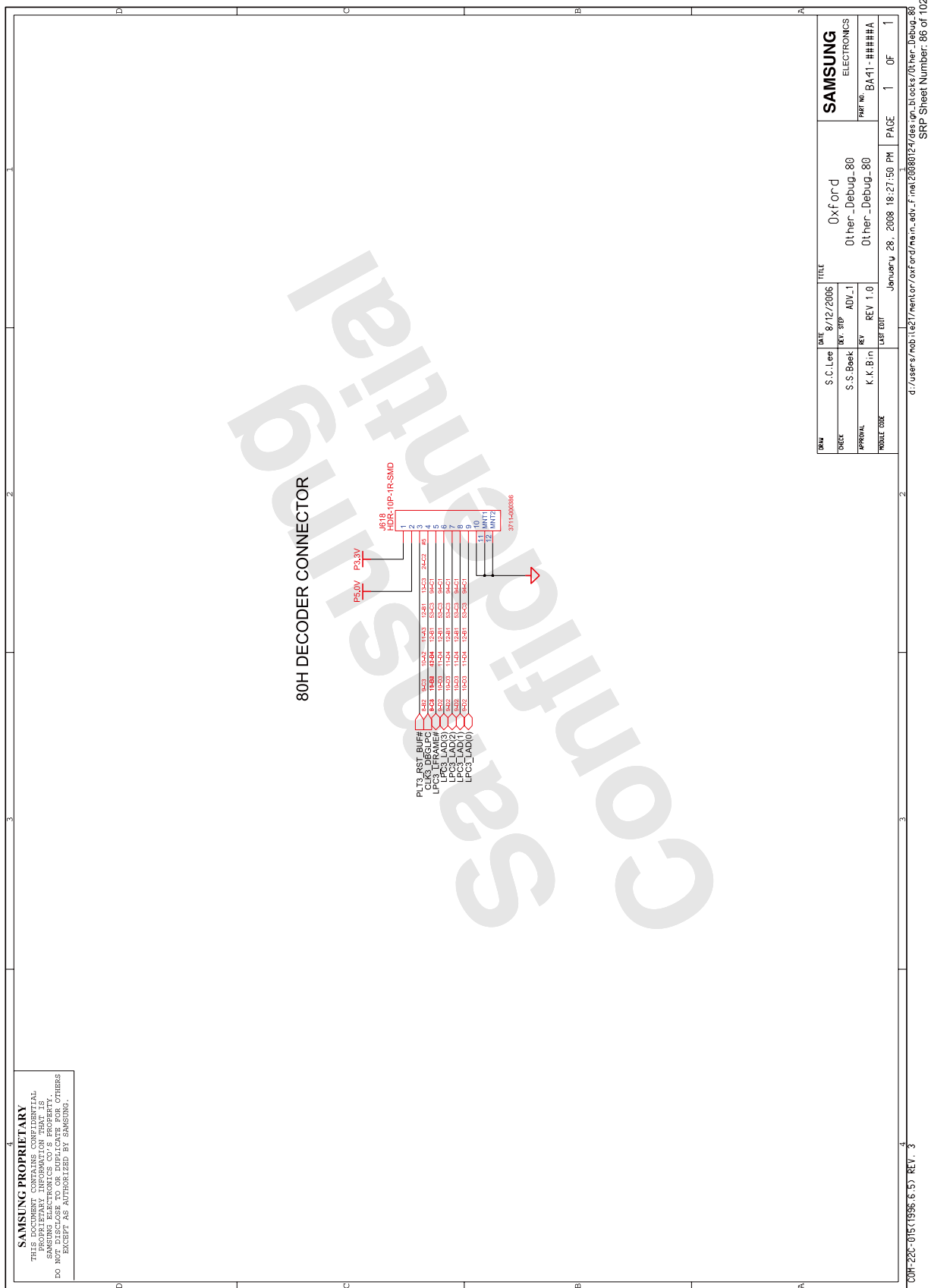


- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



## 8. Block Diagram and Schematic



- ## 8. Block Diagram and Schematic





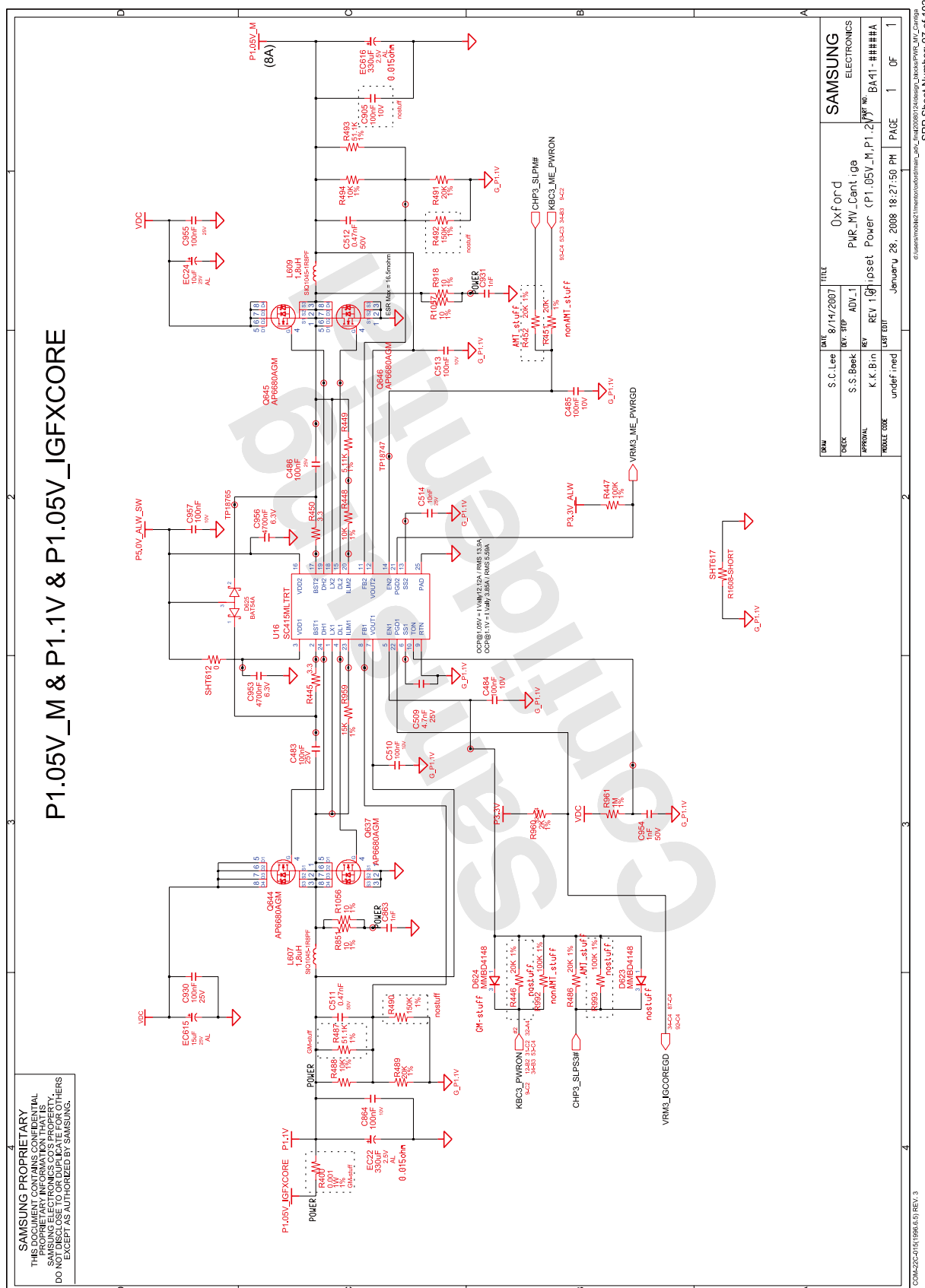






- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

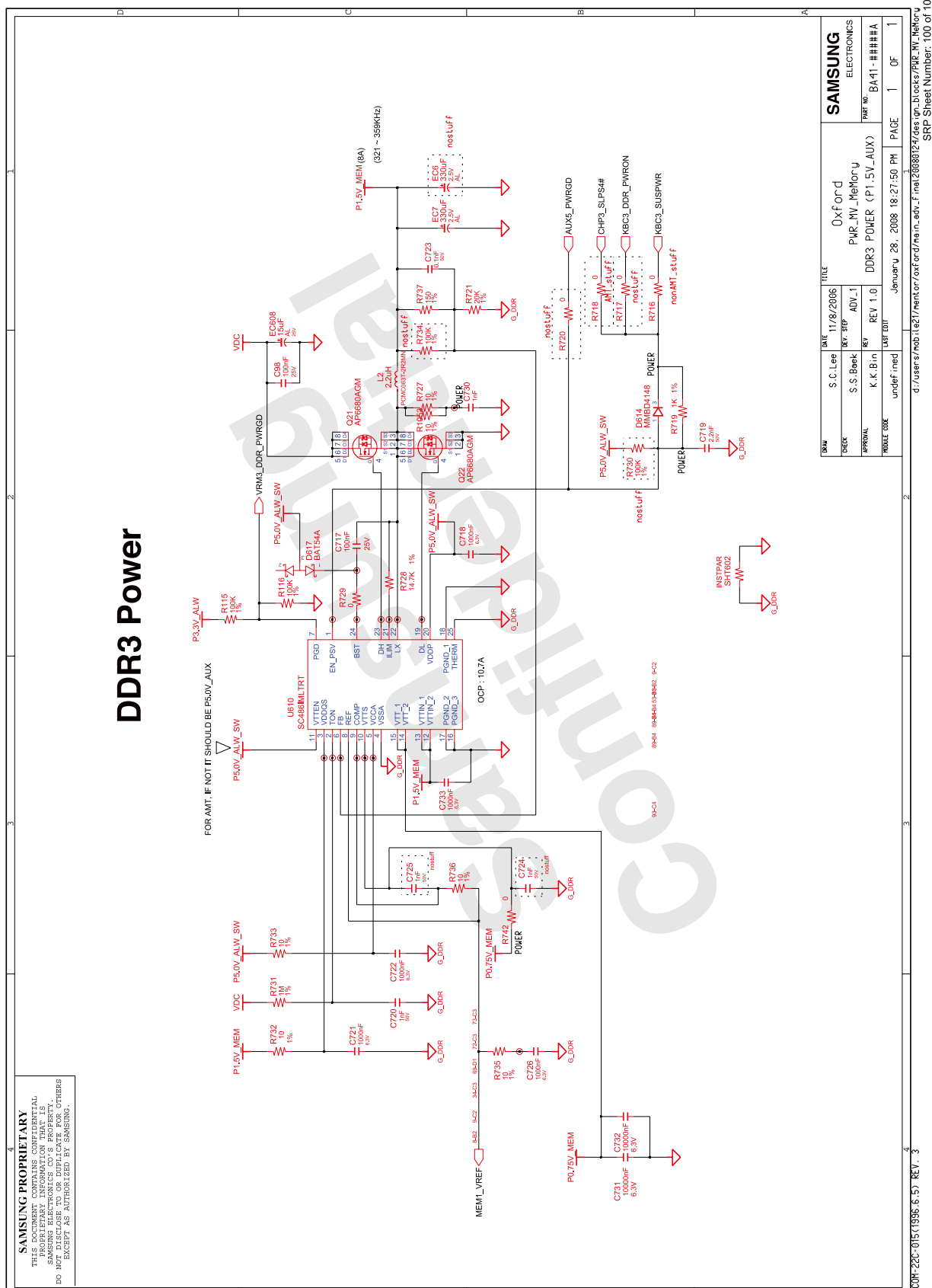
## 8. Block Diagram and Schematic





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

## 8. Block Diagram and Schematic





- ## 8. Block Diagram and Schematic

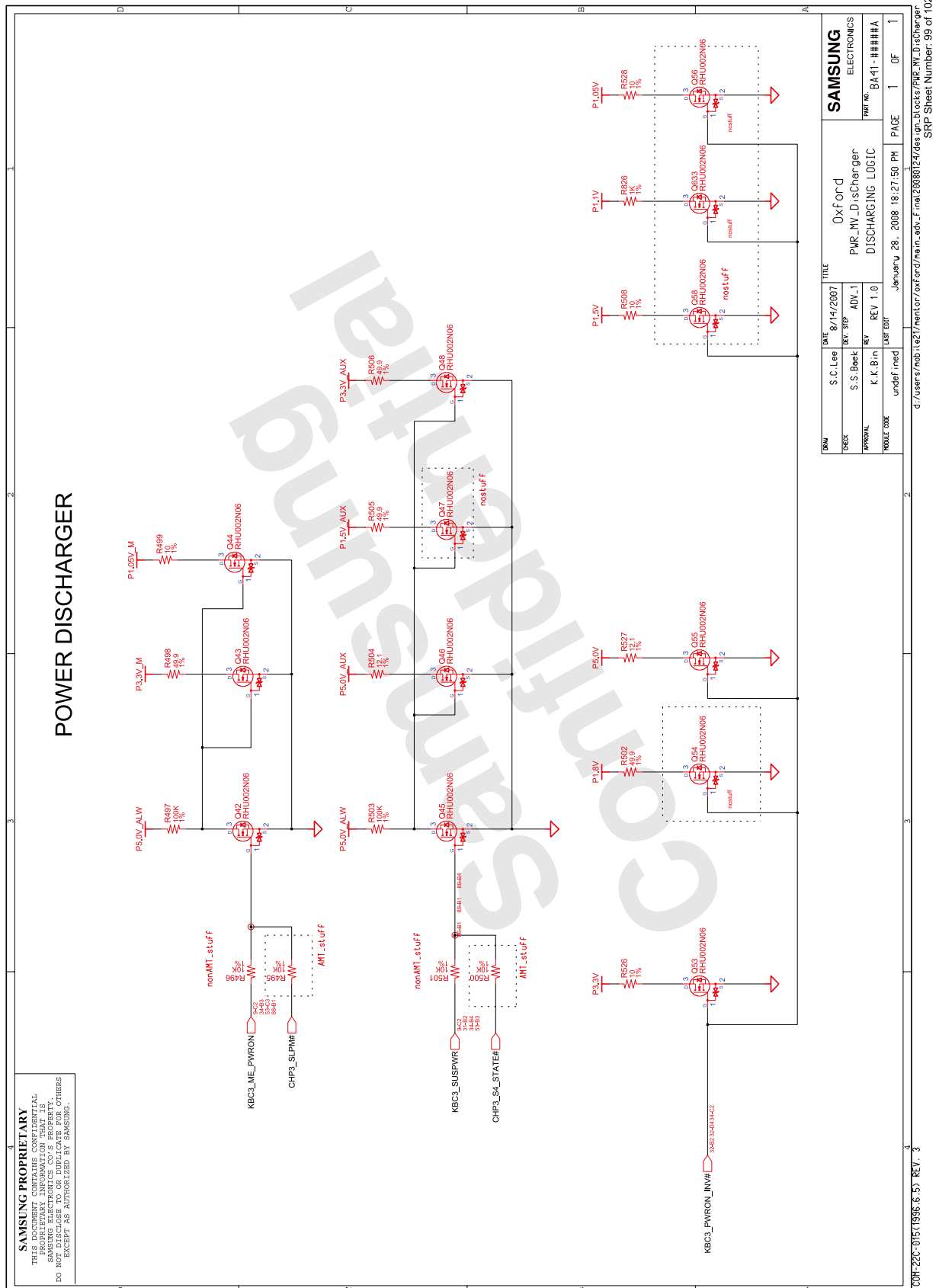


- ## 8. Block Diagram and Schematic



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

## 8. Block Diagram and Schematic

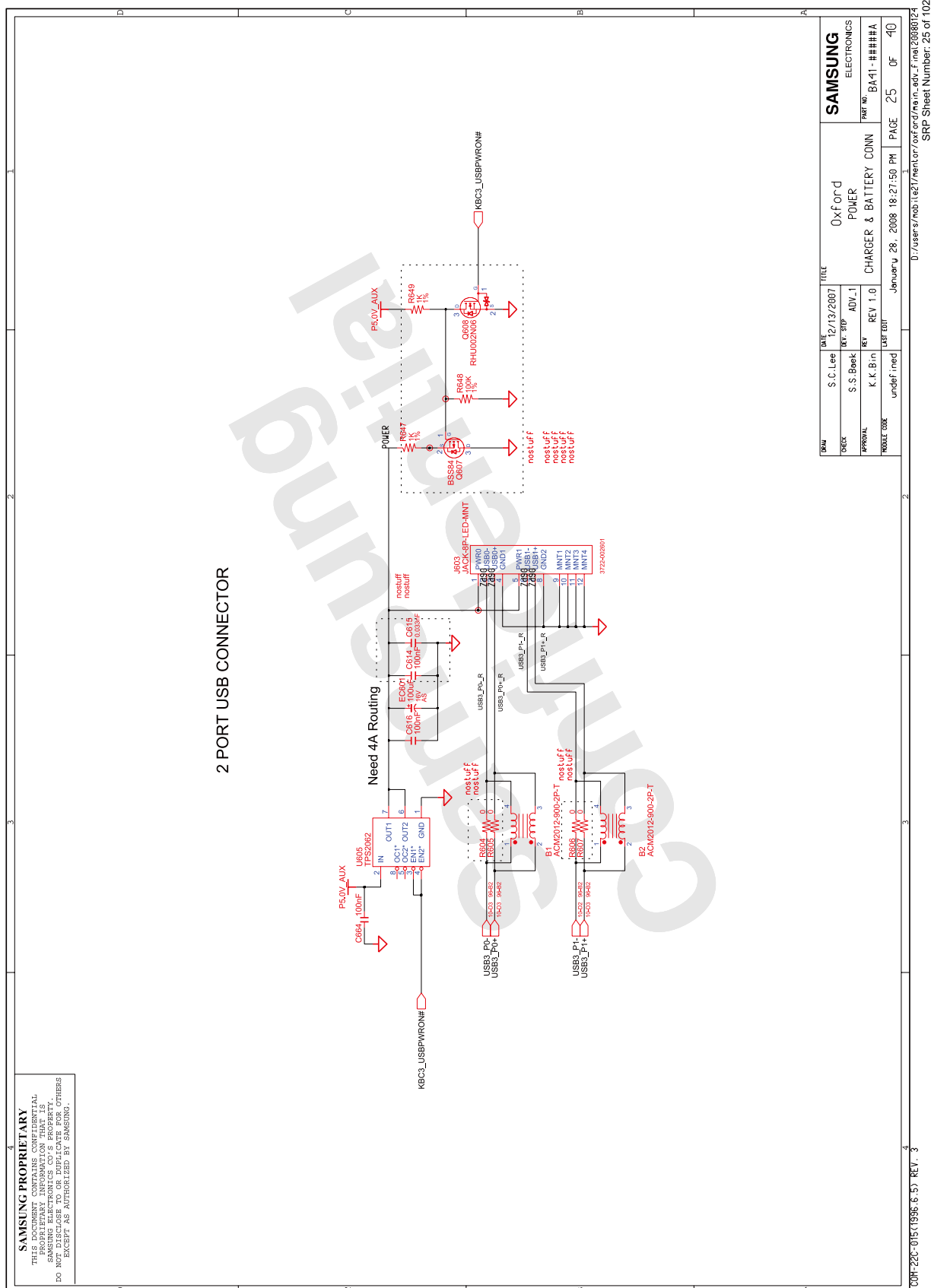






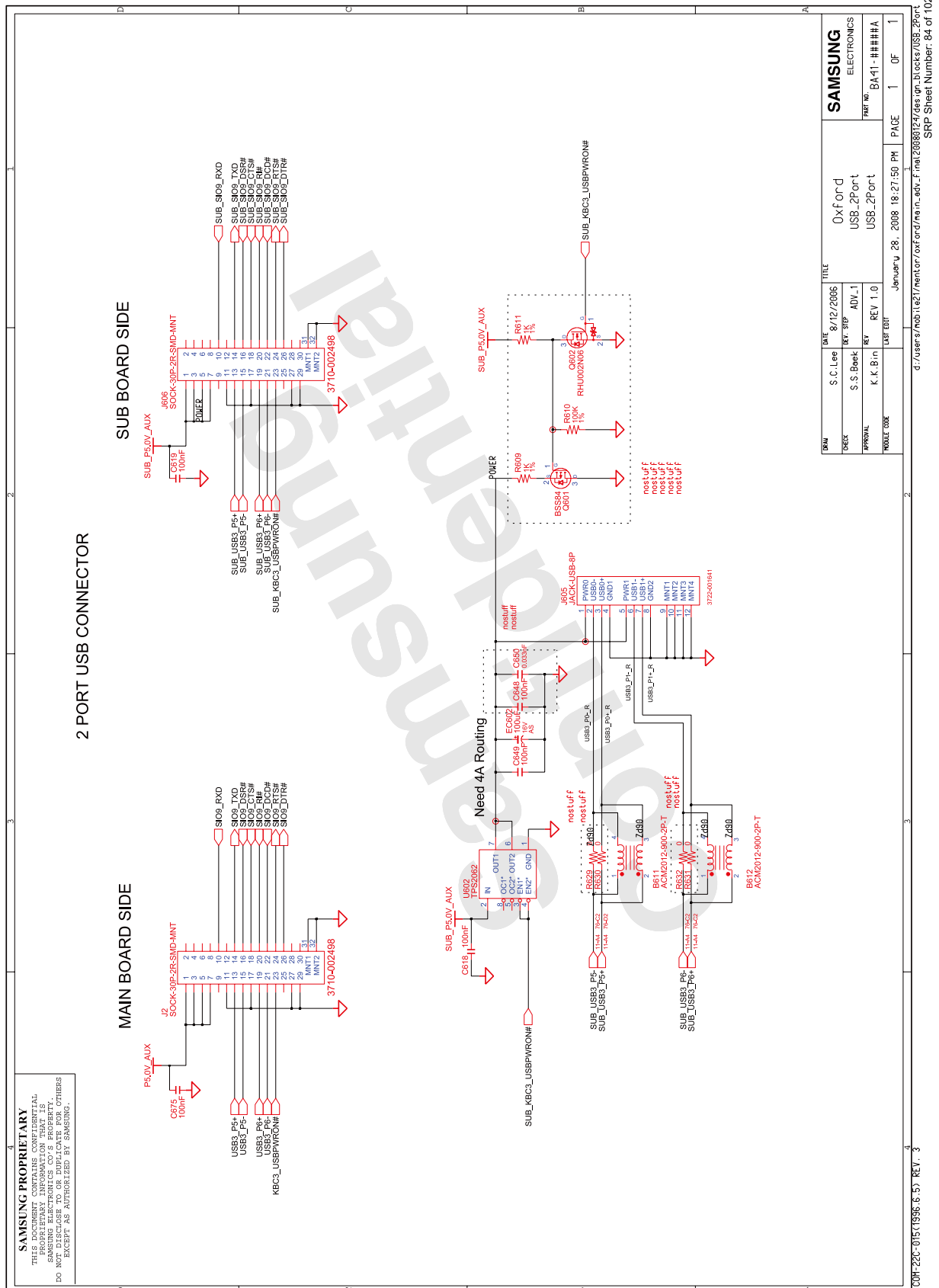
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 8. Block Diagram and Schematic



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

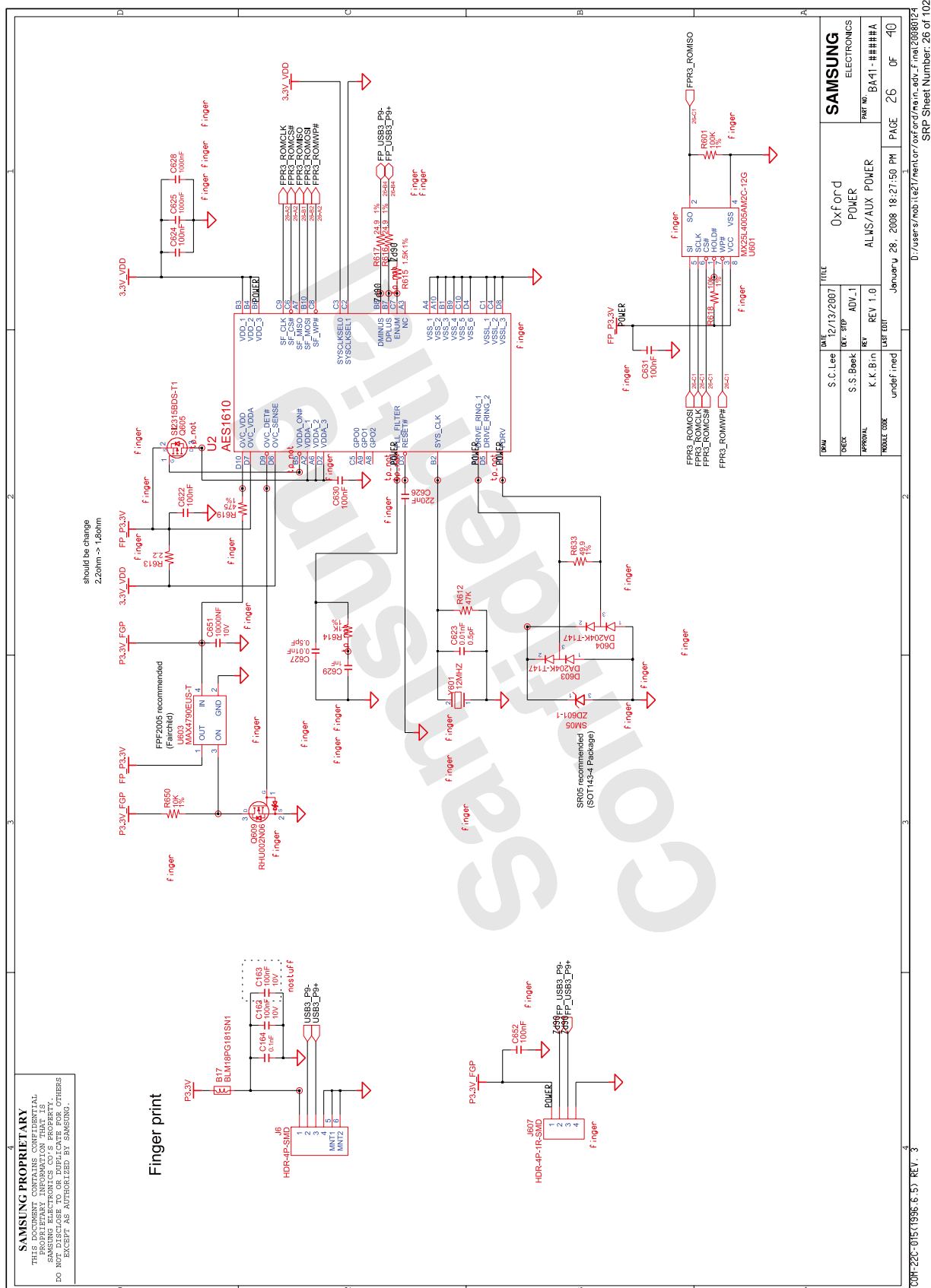
## 8. Block Diagram and Schematic





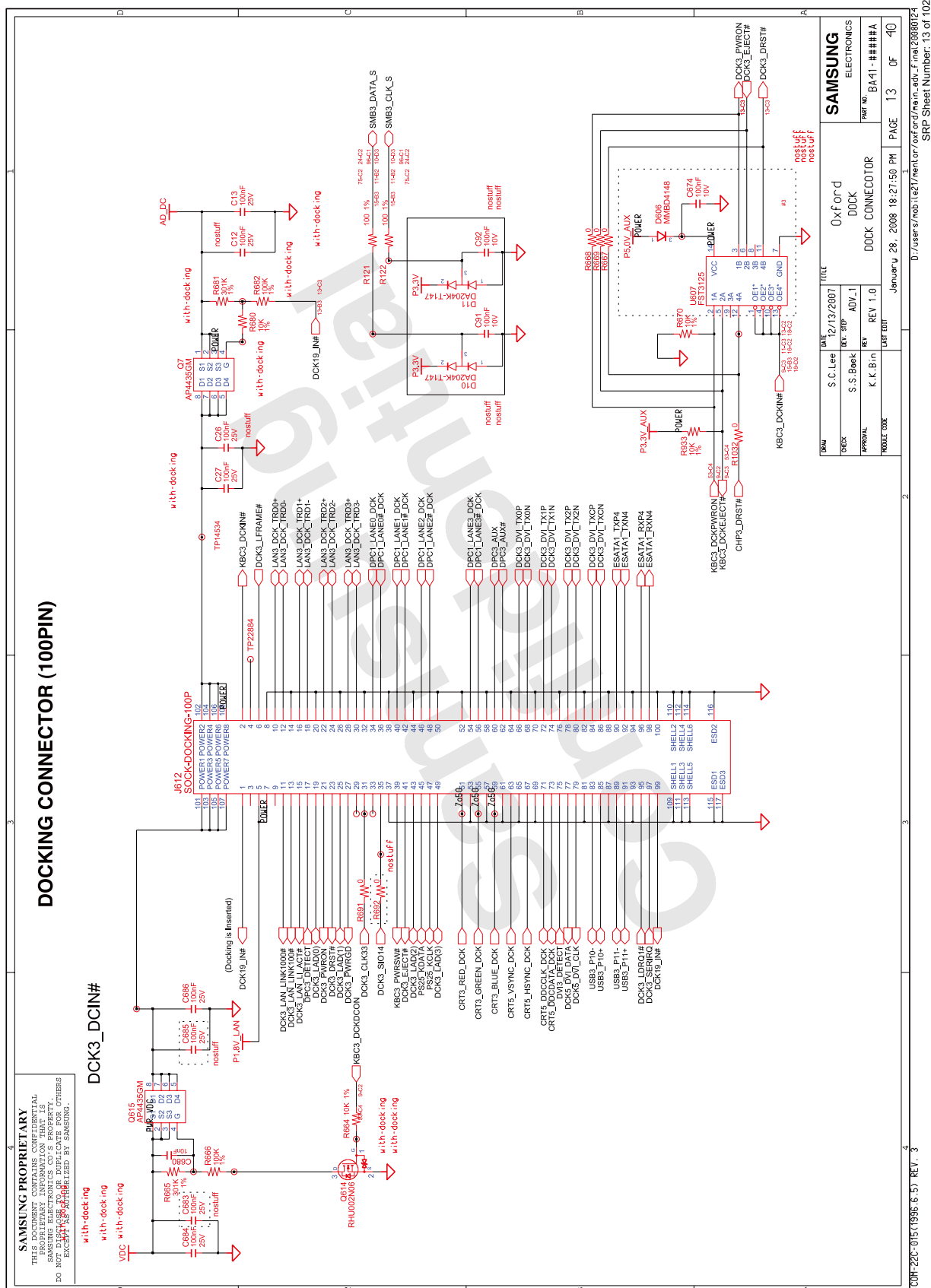
- 이 문서는 삼성전자의 기술 자산으로 승인자만이 사용할 수 있습니다 -  
- This Document can not be used without Samsung's authorization -

## 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











## 8. Block Diagram and Schematic

