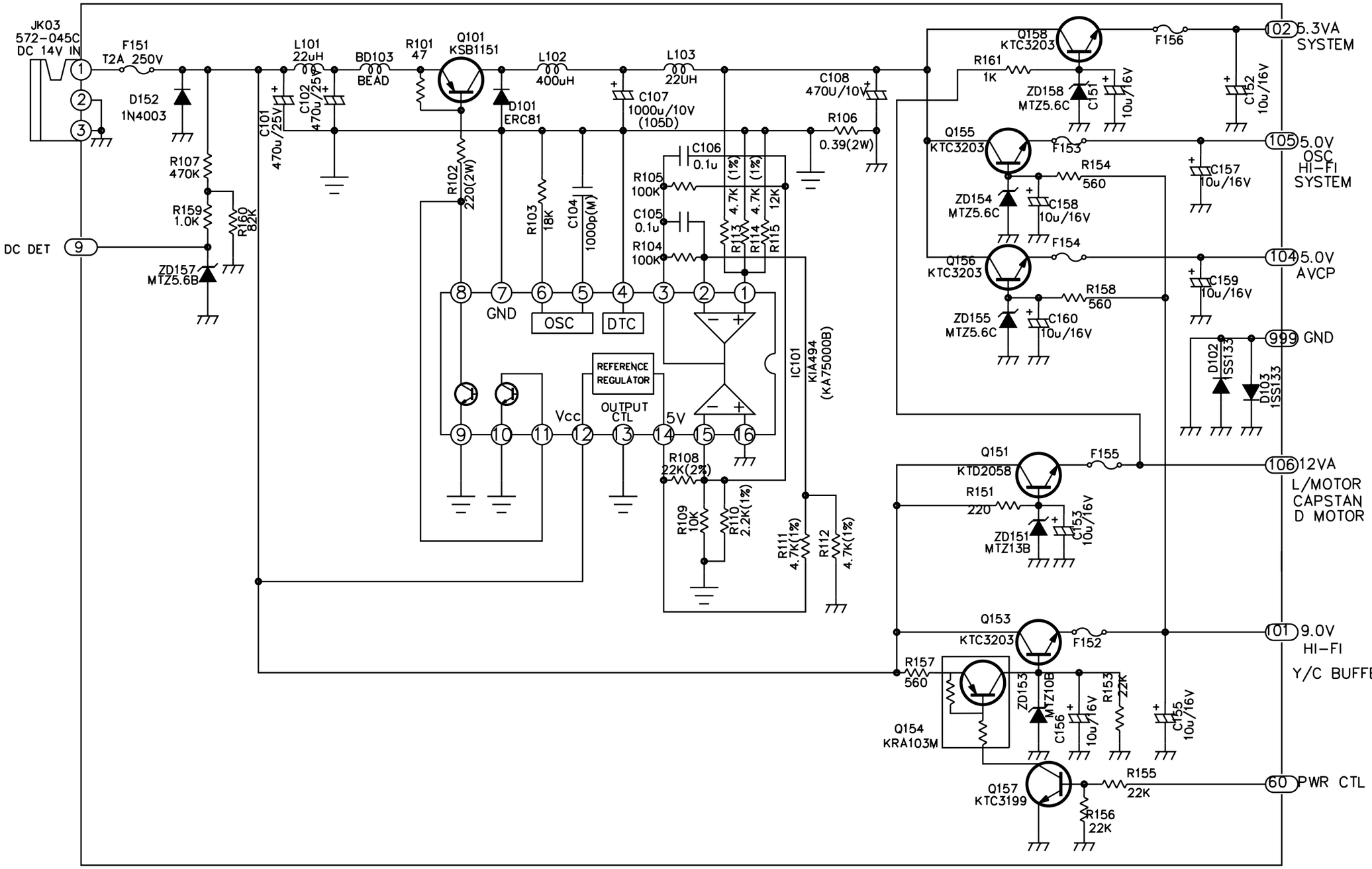
No		MATERIAL	COLOR/FINISH
A			



DIMENSIONAL	TOLERANCE
ANGULAR	0
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	

CHANGES

	C	B	A	NO	PART NO	DESCRIPTION	MATERIAL	COLOR FINISH	NOTE
QUANTITY									

THIRD ANGLE PRO

SCALE

UNIT: mm

DRAWN 지승훈 99.01.20

CHECKED

APPROVED

LG전자

D'SCHEMATIC POWER

(AS306J'S/10M'S)

ISSUE

VD 3854R10410A

No		MATERIAL	COLOR/FINISH
A			

(OPTION DIODE)

PIN.NO	OPTION C.NO	OPTION FUNTION
99	D5E2	DECK JIG ON
98	D5E3	NTSC DECK ON
97	D4E4	TV NTSC ON
96	D5E5	SECAM ON
95	D5E6	HIFI ON
94	D5E7	SQPB ON
92	D5E9	YC JIG ON
86	D5F1	LINE REC OFF
85	D5F2	LANGUAGE
84	D5F3	4FSC ON
83	D5F4	HD DUST OFF

LED BOARD

RC901 (VCC, V out, GND) · C901 0.1u · R911 330

LD901 POWER LED · LD902 REW LED · LD903 PLAY LED · LD904 FF LED · LD905 REC LED

LD906 STANDBY TV/VCR LED · LD907 Hi-Fi DEW LED · LD908 CST IN LED · LD909 A.REPEAT LED · LD910 EP LP LED

Q902 KRC103M · Q903 KRC103M · Q904 KRC103M · Q905 KRC103M · Q906 KRC103M · Q907 KRC103M · Q908 KRC103M · Q909 KRC103M · Q910 KRC103M

R901–R910 330

IC502 KA3082

GND · OUT 1 · P 1 · V ref · IN 1 · IN 2 · VCC 1 · VCC 2 · P 2 · OUT 2

*OPTION W/O DEW

DEW SENSOR (TO DEW SENSOR) PMD02: GND 1 · N.C. 2 · DEW 3

(TO LOAD) PML01: LD+ · LD−

(F/T A/V.) CTL (+) 31 · (F/T A/V) CTL (−) 32

(FROM/TO DRUM) PMD01: D. CTL 1 · M. GND 2 · DFG 3 · 12VA 4 · PG 5 · GND 6 · 5VA 7

(FROM/TO CAPSTAN) PMC01 PIN8: GND 1 · MOTOR GND 2 · I-limit 3 · CAP. CONTROL 4 · 12 VA 5 · CFG 6 · CAP. REV "H" 7 · 5VA 8

MS501 PIN5: GND 1 · MODE S1 2 · MODE S2 3 · MODE S3 4 · MODE S4 5

C549 · C528 0.01u · C529 0.1u · C530 10u/16V · L503 470UH · ZD501 MTZ6.8C · R525 5.6K · R526 5.6K · C540 · C546 47u/25V · C547 47u/16V · C526 47u/25V · C525 47u/16V · C545 0.1UF · C548 · C544 0.047u(M) · R563 10K · R579 56K · R528 10K · C522 0.01u · R523 15K · R546 5.6K · C543 2200p · R520 · C551 0.033u(M) · R547 12K · R521 3.3K · R535 4.7K · R536 4.7K · R537 4.7K · R538 4.7K · R512 1.0K · R522 1.0K · R506 1.0K · C574 1000p · C567 1000p · C575 1000p · R535 · D509 · R569 · VR501 220KB · C509 0.022u · C556 0.01u · C532 0.01u · C557 0.01u · ZD507 · ZD506 · R5E7 10K · R5E8 10K · R5C9 10K · C502 47u/16V · C507 0.1u · D501 · IC504 KIA7031P (VCC, GND, RESET OUT) · R531 10K

R582 150K · R583 10K · C558 0.01u T/W (W/O DEW) · ZD509 · ZD510 · R582 1.0K · R5B1 1.0K · R581 68K

R5K1 1.8K · R5K2 1.5K · R5K3 2.2K · R5K4 2.7K · R5K5 3.9K · SW501 REC · SW502 P/STILL · SW503 REW · SW504 PLAY · SW505 FF

R5T1 1.8K · R5T2 1.5K · R5T3 2.2K · R5T4 2.7K · SW513 STOP/EJECT · SW514 POWER

IC501 HD3977

R545 2.2K · C511 0.1u · C514 T/W 0.1UF (W/O SQPB) · C510 T/W (MONO) · R510 2.2K · R508 2.2K · R511 1.0K · C542 680p · R534 1.0M · X501 10.0M · C570 15P (T.C) · C571 18P (T.C)

1 T-UP SENSOR Vss(A/D) · 2 SUP.SENSOR · 3 T-REEL SENSOR · 4 S-REEL SENSOR · 5 MESECAM DET'H'/SQPB 'H' · 6 SECAM DET 'H' · 7 DEW · 8 DC DET · 9 PG ADJ · 10 A.ENV · 11 V.ENV · 12 KEY RTN 0 · 13 KEY RTN 1 · 14 Vcc(A/D) · 15 RESET · 16 CTL GAIN ADJ · 17 · 18 LD(−) · 19 LD(+) · 20 Z.SEARCH "H" · 21 Vcc(SYS) · 22 A. H/SW · 23 V. H/SW · 24 CAP. PWM · 25 DRUM PWM · 26 D.V-sync · 27 C. ROTARY · 28 H.AMP SW · 29 COMP. IN · 30 CTL+ · 31 CTL− · 32 Vss(SERVO) · 33 CTL1 · 34 CTL2 · 35 CTL3 · 36 CTL OUT · 37 DFG · 38 DPG · 39 CFG · 40 Vcc(SERVO) · 41 Vcc(OSD) · 42 OVin · 43 Vref(OSD) · 44 OVout · 45 CHAR bias · 46 AFCLPF · 47 AFCOSC · 48 Vss(OSD) · 49 DOSC.IN · 50 DOSC OUT

81 DRUM ADJ · 82 R/C · 83 VCR'H' · 84 FF LED · 85 SE./MESECAM'H' · 86 REW LED · 87 C.SYNC · 88 · 89 IIC CLK · 90 IIC DATA · 91 HI-FI DEW LED · 92 A.REPEAT LED · 93 REC LED · 94 EP,LP LED · 95 PLAY LED · 96 CST-IN LED · 97 STAND-BY TV/VCR LED · 98 · 99 T-UP SENSOR

54 C.SYNC · 55 2fsc in · 56 2fsc out · 57 CST/TAB'H' · 58 TRICK 'H' · 59 OSD'H' · 60 PWR CTL 'H' · 61 CAP.REV "H" · 62 A.MUTE 'H' · 63 HSR'H' · 64 · 65 · 66 · 67 CTL M OUT (OTPION RETURN) · 68 TEST 'H' · 69 X-TAL2 · 70 X-TAL1 · 71 Vss(SYS) · 72 OSC1 · 73 OSC2 · 74 MODE4 · 75 MODE3 · 76 MODE2 · 77 MODE1 · 78 I-Limit · 79 REC 'H' · 80 CAP ADJ

R5X1 4.7K

C573 0.01u · R571 470 · R573 5.6K · R589 1.0M · Q510 KTC3199 · C572 0.01U · L504 15UH · R572 120 · R574 1.8K · C576 33P · L506 15UH · R517 1M · C519 39P · C518 39P · R518 1K

C564 · C527 180P · R568 680K · R527 560 · C588 4.7u/50V · C541 4.7u/50V · R567 820 · C512 180P · C524 33u/16V · R585 10K · CTL TP · R519 27K · C596 0.022u · C513 0.1u

C516 0.1u · C533 1000p · R565 560 · R562 560

CS501 CST/TAB SW · R544 4.7K · R548 100K · C552 0.01u · R5C6 1.0K

ES501 T-UP END · ES502 END · RS501 T-UP REEL · RS502 SUP.REEL · LD501 DECK IR LED · R550 220 · R551 · R552 · R553 · R554 · R555 · R556 22K · R557 27K · R558 22K · R559 4.7K · R560 4.7K · R564 27K · C536 0.01u · C537 0.01u · C538 · C539 · Q514 KRC103M · Q515 KRC103M · R5B3 1.0K · R5B4 1.0K · R5C5 1.0K · R5C7 1.0K · C534 1U/50V · C535 1U/50V · C581 0.01u · C582 0.01u · R5C1 1.0K · R5C2 1.0K · R5C3 1.0K · R5C4 1.0K

R5C5 1.0K · C534 1U/50V · R5B3 1.0K · C581 0.01u · R5C7 1.0K · C535 1U/50V · R5B4 1.0K · C582 0.01u

C501 · L501 T/W · C500 47u/16V · L502 100UH (150mA) · C506 0.022u · C505 47u/16V · ZD503 MTZ6.2B · Q522 KTC3199 · R516 330 · ZD502 MTZ5.6B · C531 47u/16V · L505 T/W · C521 0.022u · C561 47u/16V · C503 220u/6.3V · C504 0.01u · ZD504 · ZD505

Vcc(SERVO) · OSD · Vcc(AD/ETC) · Vcc(SYSCON)

(FROM/TO POWER): 999 GND · 102 5.3VA · 105 5.3V · 106 12VA(CAP) · 103 12VA(DRUM) · 9 DC DET · 60 POWER CTL 'H · 101 REG 9V

PM901: 1 GND · 2 5.3V · 3 5.3VA · 4 STDBY,TV/VCR · 5 GND

PM902: 1 HI-FI,DEW LED · 2 CST-IN LED · 3 REW LDE · 4 PLAY LDE · 5 FF LED · 6 EP,LP LED · 7 REC LED · 8 A.REPEAT LED · 9 R/C DATA · 10 GND

(FROM/TO A/V): 6 MES.DET'H'/SQPB 'H' · 7 SECAM DET'H · 11 A.ENV · 12 V. ENV · 23 A.H/SW · 24 V. H/SW · 27 D.V-SYNC · 43 Y/C V. · 45 OSD V. · 53 2fsc · 54 C.SYNC · 58 TRICK 'H' · 62 A. MUTE 'H' · 59 OSD'H' · 79 REC 'H' · 83 VCR 'H' · 85 SE/MES 'H' · 90 CLK · 91 DATA

DIMENSIONAL	TOLERANCE
ANGULAR	0
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	

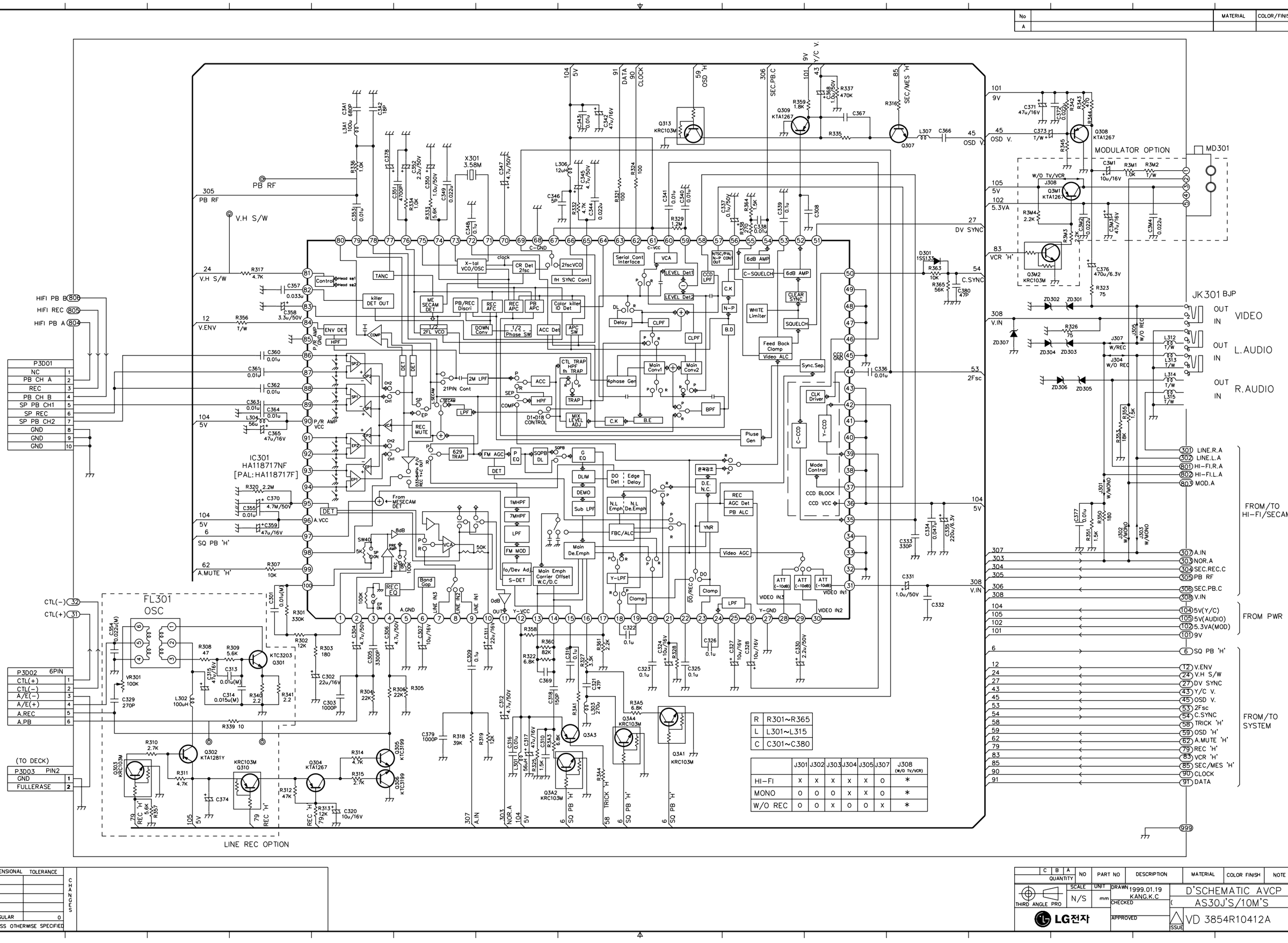
C	B	A	NO	PART NO	DESCRIPTION	MATERIAL	COLOR FINISH	NOTE
QUANTITY								

SCALE	N/S	UNIT	mm
DRAWN	1999.01.19 MOK DONG KYUN		
CHECKED			
APPROVED			

THIRD ANGLE PROJECT · LG전자

D'SCHMATIC SYSTEM

(AS306J'S/10M'S)

ISSUE VD 3854R10411A

No		MATERIAL	COLOR/FINISH
A