

품명	IntelliScan	PARTLIST	NO	개정일	개정이력	확인	작성	검토	승인
			0	120705					
			1	130626	PS1 XC8102-->XC6210으로 교체				
모델명	ISC-401 Ver1.0	개정이력					PAGE :		

NO	LEVEL	부품명	수량	PART NAME	규격 및 재질	MAKER	비고
	0	ISC-401 MAIN					
	1	ISC-401 MAIN					
	2	Battery	1	BT1	BATTERY MS621 or VL621 BATTERY 품질 확인	Panasonic / SII	SMD
	2	Ceramic Capacitor	13	TC1~5,BU1,C26,C27 C56,C59,C62,C63,C68	10uF / 10V / 2012	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	19	BU2,5,6,7,8,9,10,16 C18,23,24,50,52,54,55,57,60,65	105(1uF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	67	B1~32,B34,B36~38, BU3,4,BU11~1 C5,C11,C29,C30,C32~45,C51,C53 C69~72	104(0.1uF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2	Connector	2	CN1,2	YDW200-20(DIP)	연호	DIP
	2	Connector	1	CN3	Micrio SD Soket(DM3 A-SF-PEJ)	HRS	SMD
후조립	2	SD MEMORY	1	CN3	Micrio SD 2G Byte	ANY	사급
	2	Connector(RJ45)	1	CN4	XRJM-S-01-8-8-1-F1(01)	Xmutiful	DIP
조립안함	2	Connector	1	CN5	20022WS-02A00 우(+)-Green 좌(-) Bl	연호	SMD
후조립	2	Speaker	1	CN5	20mm(Ø) 8-ohm 0.5W cable:40mm AWG 26이하의 Cable로 조립	국산무관	
	2	Connector	1	CN6	USB A-Type (Angle DIP)	국산무관	DIP
	2	Connector	1	CN7	Mini USB B-Type (SMD) USB-120(USB/B)	국산무관	SMD
	2	Connector	1	CN8	2*5 Header Soket 2mm SMD	국산무관	SMD
	2	Connector	1	CN9	2*7 Header Soket 2mm SMD	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	4	C1~4	12pF / 1608 Type	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	9	C6,7,8,12,13,19,20,31,64	103(10nF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	3	C9,10,28	3.9nF (3900pF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	2	C14,15	1000pF(1nF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2	Ceramic Capacitor	4	C16,17,73,74	33pF / 1608 Type	국산무관	SMD

		2		Ceramic Capacitor	2	C21,22	0.39uF(0.33uF로 대치) / 2012 Type	국산무관	SMD
		2		Ceramic Capacitor	1	C25	100pF / 1608 Type	국산무관	SMD
		2		Ceramic Capacitor	3	C46,47,61	2.2uF / 10V / 2012 Type	국산무관	SMD
		2		Ceramic Capacitor	2	C48,49	18pF / 1608 Type	국산무관	SMD
		2		Ceramic Capacitor	1	C66	2200pF / 1608 Type	국산무관	SMD
		2		Shottky Diode	3	DN1,6,7	KDS181/SOT-23	KEC	SMD
		2		Shottky Diode	4	DN2,3,4,5	KDS226/SOT-23	KEC	SMD
		2		Shottky Diode	3	DZ1~3	BZB84-B6V2/AZ23C6V2/SOT-23	NXP/Diodes	SMD
		2		General Diode	4	D1~4	S3D	Fairchild	SMD
		2		Shottky Diode	2	D5,6	1N5822 (SS34,SK34)	Fairchild	SMD
		2		General Diode	3	D7~9	M4(1N4004)	Fairchild	SMD
		2		Tantal Capacitor	2	EC2,3	330uF/10V (TANTAL)	국산무관	SMD
조립안함		2		Ceramic Capacitor	1	EC4	10uF/35V/X5R (3225)	국산무관	SMD
		2		Ceramic Capacitor	3	XC7,XC8,XC9	10uF/35V/X5R (3225)	국산무관	SMD
		2		Ceramic Capacitor	6	XC1~6	22uF/16V~35V/X5R (3225)	국산무관	SMD
		2		Power Line Bead	25	FB1~14,17,18,20 22,23,24,25,26,27,30,31	Bead 10-Ohm / 1608	국산무관	SMD
조립안함		2		Power Line Bead	5	FB15,16,19,21,28	Bead 10-Ohm / 1608	국산무관	SMD
조립안함		2		Power Line Bead	1	FB29	Bead 10-Ohm / 2012	국산무관	SMD
		2		Poly Switch	1	G1	miniSMD110(RXE110)(4532)	Racham	SMD
		2		Poly Switch	8	G2~9	microSMD010(RXE010)(3225)	Racham	SMD
		2		Connector	1	J1	BHR-2.0-10P 2*5 10P 2mm Box Header Socket	국산무관	DIP
		2		Connector	1	J2	2*20 2.54 mm Header Soket	국산무관	DIP
		2		Connector	2	J3,4	12505WS-05	연호	SMD
		2		Connector	1	J4A	1*5 2.00 mm Header Pin	국산무관	DIP
		2		Connector	1	J5	2*10 2.00 mm Header Soket	국산무관	DIP
조립안함		2		Connector	2	J6,7	1*3 2.00 mm Header Pin	국산무관	DIP
		2		Connector	1	J8	2*3 2.00 mm Header Pin	국산무관	DIP
		2		Jumper Cap	2	J8 (PIN 3-5, 4-6)	2mm 폐쇄형 Jumper cap	국산무관	DIP
		2		Connector	1	J9	1*2 2.00 mm Header Pin	국산무관	DIP
		2		Connector	2	J10,11	2*2 2.54 mm Header Soket	국산무관	DIP
		2		Connector	2	J12,13	1*2 2.00 mm Header Pin	국산무관	DIP
		2		Jumper Cap	2	J12,13	2mm 폐쇄형 Jumper cap	국산무관	DIP
방향확인		2		LED	4	LD1,3,5,7	RED LED (2012-Size)	국산무관	SMD
		2		LED	3	LD2,4,6	GREEN LED (2012-Size)	국산무관	SMD
		2		Coil(코일)	3	L1,2,3	10uH/2A LPF7030T-100M	ABCO(호환)	SMD

조립안함		2		OSC	1	OSC1	24MHz-SCO53	국산무관	SMD	
X		2		Power Load Switch IC	1	PS1	FPF2123	TOREX/ROHM/FAIRCHILD	SMD	
O		2		Regulator	1	PS1	XC6210B(A) 332 MR	TOREX	SMD	부품 교체
조립안함		2		TR	1	Q1	KN2222AS-SOT23	KEC/FAIRCHILD	SMD	
		2		TR	1	Q2	KN2222AS-SOT23	KEC/FAIRCHILD	SMD	
		2		Regulator	1	RG1,2,5	EUP3484	EUP	SMD	
		2		Regulator	1	RG3	EUP7907-28VIR1/XC6219B282MR	EUP/TOREX	SMD	
		2		Regulator	1	RG6	EUP7907-18VIR1/XC6219B182MR	EUP/TOREX	SMD	
		2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	7	RP1,3,4,13~16	10K Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD	
조립안함		2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	2	RP2,8	22 Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD	
		2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	1	RP5	100 Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD	
		2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	3	RP6,7,12	470 Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD	
		2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	2	RP9,10	0R Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD	
		2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	1	RP11	47K Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD	
		2		Relay	1	RY1 (Soket 조립)	G6A-274P-ST-US(5VDC)	OMRON	DIP	소켓 조립후 후작업
		2		Relay	1	RY2 (Soket 조립)	AS-5W-K(DIP)(5-V용)/ Omron TQ2-5V호환	TAKAMISAWA / OMRON	DIP	소켓 조립후 후작업
		2		IC Soket	1	RY1	2*8 16P IC Soket	국산무관	DIP	
		2		IC Soket	1	RY2	2*4 8P IC Soket	국산무관	DIP	
		2		Resistor	4	R1,39,56,144	1M 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	1	R2	4.99M 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	4	R3,4,5,84	10K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	15	R6,14,15,16,23,24,25,26,27, 38,40,41,70,106,124	10K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R7	1.5K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	12	R8,9,80,81,91~94,103,104,129,130	22 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	2	R10,11	22 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	2	R12,13	15K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R17	44.2K(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	3	R18,78,135	10K(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	9	R19,20,33,36,76,79,105,136,137	4.7K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	22	R21,28,30,32,44,61,71,72,89,90, R113,114,115,116,117, R122,123,127,138,139,146,147	0R 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	4	R22,75,111,112	100 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	10	R29,31,34,118,119,120,121,131,132	0R 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	2	R35,82	4.7K 1608-Size	국산무관	SMD	

		2		Resistor	5	R37,R95~98	47K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R42	300(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R43	12K(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	10	R45~54	49.9(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R55	75(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	8	R57,58,73,74,85,86,133,143	100K 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	4	R59,60,108,142	100 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	12	R62~65,87,88,99~102,107,128	1K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	2	R66,67	20K 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	11	R68,69,109,110,125,126,140,141	NC 1608-Size	국산무관	SMD	
						TR1~3				
		2		Resistor	2	R77,134	26.1K(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	1	R83	1.5K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Shottky Diode	9	SD1~9	KDS4148U	KEC	SMD	
조립안함		2		Shottky Diode	1	SD10,11	KDS4148U	KEC	SMD	
		2		Tack Switch	1	SW1	ITS-1126E Angle(SMD)	제일물산	SMD	
		2		DIP Switch	1	SW2	KSD-04S Dip-S.W 4*2 (SMD)	국산무관	SMD	
		2		MINIATURE SLIDE S	1	SW3	2235S(상단 설정-Wiegand,하단-232)	DAEJIN/국산무관	SMD	
조립안함		2		TEST POINT	6	TP1~6	OPEN			
		2		TVB or TVS	4	T1~4	TVB_270SA(SMD)	Racham	SMD	
		2		32-Bit Proc(CPU)	1	U1	STM32F207IF(E,G)T_LQFP176	ST	SMD	
조립안함		2		Reset IC	1	U2	IMP1832	IMP	SMD	
조립안함		2		RTC	1	U3	DS1302 (SO)	Dallas MAXIM	SMD	
		2		Logic IC	1	U4	74LVC139PW(TSSOP)	NXP	SMD	
		2		PSRAM	2	U5,6	IS66WVE4M16BLL(BGA)/EM7644SU16NP-70	ISSI/EMLSI	SMD	
조립안함		2		PSRAM	2	U7,8	IS66WVE4M16BLL(BGA)/EM7644SU16NP-70	ISSI/EMLSI	SMD	
		2		TCP/IP	1	U9	W5300	WIZNET	SMD	사급
		2		Stereo CODEC	2	U10,19	VS1053d	VLSI	SMD	
		2		RS232DRIVER	2	U11,12	MAX232A ESE/SP232A (SO) 좁은 타입	MAXIM / SIPEX	SMD	
		2		RS422DRIVER	1	U13(Soket 조립)	SP491 or MAX491ESD or CSD(DIP)	SIPEX(MAXIM)	DIP	
		2		IC Soket	1	U13	2*7 14P IC Soket	국산무관	DIP	
		2		Logic IC	1	U14	HEF4050/SO	NXP	SMD	
		2		Darlington IC	1	U15	ULN 2803(SO)	MOTORORA	SMD	
		2		SRAM	1	U16	IS66WV51216BLL-55TLI(TSSOP2)	ISSI	SMD	
		2		Transformer	1	U17	F1682S / LF-H17S-C	BESTJOB/LANKon	SMD	
		2		Audio Amp	1	U18	LM4871M (SO)	National Semi	SMD	
		2		Crystal	2	X1,2	25-MHz (SX-8/SX-7) (3.3V)	Sunny	SMD	

		2		Crystal	2	X3,4	12.288-MHz (SX-8/SX-7) (3.3V)	Sunny	SMD	
		2		Crystal	1	Y1	32.768-kHz (MC-146) (3.3V)	Sunny	SMD	
조립안함		2		Crystal	1	Y2	32.768-kHz (CMJ206) (3.3V)	Sunny	SMD	

품명	IntelliScan	PARTLIST	NO	개정일	개정이력	확인	작성	검토	승인
			0	120705					
			1	130813	U3,4,5 74LVC573				
모델명	ISC-401 Ver1.0	개정이력			74LVC573A로 바꿈		PAGE :		
					C6:68pF -->18pF C7 68-->20pF				

NO	LEVEL		부품명	수량	PART NAME	규격 및 재질	MAKER	비고
	0		ISC-401 KEY					
	1		ISC-401 KEY					
	2		Ceramic Capacitor	16	BU1~8, C3, B4,5,6,7,8,9,11	104(0.1uF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2		Ceramic Capacitor	5	C1,B1~3,10	10uF /10V/ 2012 Type	국산무관	SMD
	2		Ceramic Capacitor	1	C2	2.2uF / 50V / 3216 Type	국산무관	SMD
	2		Ceramic Capacitor	1	C4	102(1nF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2		Ceramic Capacitor	1	C5	105(1uF) / 1608 Type	국산무관	SMD
	2		Ceramic Capacitor	1	C6	18pF / 1608 Type	국산무관	SMD
	2		Ceramic Capacitor	1	C7	20pF / 1608 Type	국산무관	SMD
	2		Schottky barrier Diode	1	D1	RB551V-30	Diodes	SMD
	2		IRED	1	EL1 (주의 긴쪽이 + 임)	EL-7L(DIP) (SI3317-H)고무지지대조립	국산무관	DIP
	2		LED 지지대	1	EL1	2mm 고무 지지대	국산무관	
	2		Power Line Bead	1	FB1	Bead 10-Ohm / 1608	국산무관	SMD
조립안함	2		Power Line Bead	1	FB2	Bead 10-Ohm / 1608	국산무관	SMD
	2		Connector	1	J1	2*20 2.54 mm Header Pin	국산무관	DIP
	2		Connector	2	J2,3	2*2 2.54 mm Header Pin	국산무관	DIP
	2		LED	9	LD1~9	White LED (2012-Size)	국산무관	SMD
	2		LED	1	LD10	SFT825N-S 3-Color (35(32) 28)	SEOUL SEMICONDUCTOR	SMD
	2		Connector	1	LJ1	05003HR-50B01S(G) 50P(Bottom)	연호/Molex	SMD
	2		Connector	1	LJ2	52271-0490(0469) 4P(Bottom)	Molex/연호	SMD
	2		Coil(코일)	1	L1	LPF4027-220M (22uH)	ABCO(호환)	SMD
	2		MicroPhone	1	MIC1	MicrioPhone 6Ø 2.7h (고무지지대 사용)	국산무관	DIP
	2		LED 지지대	1	MIC1	2mm 고무 지지대	국산무관	DIP
조립안함	2		Digital MicroPhone(MEMS)	1	MIC2	MicrioPhone MP45DT02	ST	SMD
	2		FET	1	Q1	2N7002-SOT23	KEC/FAIRCHILD	SMD
	2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRA	8	RP1~8	10K Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD
	2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRA	2	RP9,10	470 Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD
	2		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRA	1	RP11	0R Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD
	2		Resistor	2	R1,17	100 1608-Size	국산무관	SMD
	2		Resistor	15	R2,5~15,28,29,30	10K 1608-Size	국산무관	SMD

		2		Resistor	1	R3	0 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	2	R4,16	100K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R18	4.99K(1%) 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R19	90.9K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R20	10 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R21	20K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R22	1K 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	1	R23	24.9 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R31	24.9 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	4	R24~27	470 1608-Size	국산무관	SMD	
조립안함		2		Resistor	2	R32,33	10K 1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R35	2M1608-Size	국산무관	SMD	
		2		Resistor	1	R36	200 1608-Size	국산무관	SMD	
조립주의		2		Photo Transistor	1	ST1 (주의 짧은쪽(절단면)이 + 임)	ST-7L(DIP) 검정 (ST3811)(고무지지대조립	국산무관	DIP	
		2		LED 지지대	1	ST1	2mm 고무 지지대	국산무관		
후조립		2		Jumper cable	1	TP1	5Cm Jumper cable AWG28~26 양쪽 탈피	국산무관	DIP	후조립
		2		TOUCH IC	1	U1	STMPE811QTR	ST	SMD	
		2		LED Driver	1	U2	MP1518DJ /SOT23-6	MPS	SMD	
		2		Logic IC	3	U3,4,5	74LVC573A PW(TSSOP)	NXP	SMD	
		2		Logic IC	1	U6	74LVC32(TSSOP)	NXP	SMD	
		2		Logic IC	1	U7	74LVC02(TSSOP)	NXP	SMD	
		2		Touch Sensor	1	U8	TS01S	ADSemiconductor(터치온)	SMD	사급
후조립 두개중 선택										
		2		LCD	1	LJ1	CT1386N350E-H	CLEAR Displays		사급
		2		LCD	1	LJ1	RK035FQ09-T	Rocktech Displays Limited		사급

품명	IntelliScan	PARTLIST	NO	개정일	개정이력	확인	작성	검토	승인
			0	120705					
모델명	ISC-401 Ver1.0	개정이력					PAGE :		

NO	LEVEL	부품명	수량	PART NAME	규격 및 재질	MAKER	비고
	0	ISC-401 CAM					
	1	ISC-401 CAM					
		Ceramic Capacitor	4	C1,6,8,13	105(1uF) / 1608 Type	국산무관	SMD
		Ceramic Capacitor	4	C2,3,5,9	10uF/10V/2012 Type	국산무관	SMD
		Ceramic Capacitor	5	C4,7,10,11,12	104(0.1uF) / 1608 Type	국산무관	SMD
		Bead	2	FB1,2	Bead 10ohm / 1608	국산무관	SMD
조립안함		Bead	3	FB3,4,5	Bead 10ohm / 1608	국산무관	SMD
		Connector	1	J1	2*10 2.00 mm Header Pin	국산무관	DIP
		THICK FILM CHIP RESISTORS ARRAY	4	RP1~4	22 Array (RCA03-4D)	국산무관	SMD
		Resistor	5	R1~4,167	10K 1608-Size	국산무관	SMD
조립안함		Resistor	1	R168	0R 1608-Size	국산무관	SMD
		Connector	1	U1	05003HR-24B01S(G) 24P(Bottom)	연호/Molex	SMD
후조립		Camera Module	1	U1	HDF55-D(OV9655)		
		Regulator	1	U2	EUP7907-25VIR1/XC6219B252MR	EUP/TOREX	SMD
		Regulator	1	U3	EUP7907-18VIR1/XC6219B182MR	EUP/TOREX	SMD
		Regulator	1	U4	EUP7907-28VIR1/XC6219B282MR	EUP/TOREX	SMD
조립안함		Level Translators	1	U5,6	ADG3308BRUZ	EUP/TOREX	SMD
		OSC	1	OSC1	24MHz-SCO53(3.3V용)	Sunny	SMD

품명	IntelliScan	PARTLIST	NO	개정일	개정이력	확인	작성	검토	승인
			0	120705					
모델명	ISC-401 Ver1.0	개정이력					PAGE :		

NO	LEVEL	부품명	수량	PART NAME	규격 및 재질	MAKER	비고
0		ISC-401 CARD M					
1		ISC-401 CARD M					
		IC MPU	1	U1	ATmega8-16AU	ATMEL	TQFP
	2	IC TTL	1	U2	74HC00		TSSOP
	2	IC TTL	1	U3	74HC123		TSSOP
	2	CRYSTAL	1	X1	13.56MHz-10ppm		SX6
	2	CAP-C/C	2	C4,5	20pF/J(200)		1608
	2	CAP-C/C	2	C13,16	47pF/J(470)		1608
	2	CAP-C/C	1	C10	100pF/J(101)		1608
	2	CAP-C/C	2	C14,15	110pF/J(111)		1608
	2	CAP-C/C	1	C11	220pF/J(221)		1608
	2	CAP-C/C	3	C24,28,32	270pF/J(271)		1608
	2	CAP-C/C	2	C17,18	680pF/J(681)		1608
	2	CAP-C/C	1	C41	1nF/J(102)		1608
	2	CAP-C/C	2	C35,37	1.8nF/J(182)		1608
	2	CAP-C/C	1	C46	2.2nF/J(222)		1608
	2	CAP-C/C	1	C50	2.7nF/J(272)		1608
	2	CAP-C/C	1	C36	3.9nF/J(392)		1608
	2	CAP-C/C	2	C40,54	4.7nF/J(472)		1608
	2	CAP-C/C	5	C21,23,25,30,33	10nF/J(103)		1608
	2	CAP-C/C	1	C44	22nF/J(223)		1608
	2	CAP-C/C	4	CP1,2,3,C19	100nF/J(104)		1608
	2	CAP-C/C	12	C20,26,31,42,43,45,47,49,51,53,55,59	1uF/J(105)		1608
	2	CAP-C/C	3	C48,52,56	2.2uF/J(225)		1608
	2	CAP-C/C	1	C38	430pF/J(431)		1608
	2	CAP-C/C	1	C37	910pF/J(911)		1608
	2	CAP-T/T	1	C60	22uF/16V		TYPE-B
	2	RESISITOR	3	R38,43,47	0Ω/J		1608
	2	RESISITOR	1	R12	10Ω/J		1608
	2	RESISITOR	6	R21,24,26,29,32,36	47Ω/J		1608
	2	RESISITOR	9	R3,52,54,59,61,66,68,73,75	100Ω/J		1608

		2		RESISITOR	1	R22	180Ω/J		1608	
		2		RESISITOR	1	R27	390Ω/J		1608	
		2		RESISITOR	1	R25	680Ω/J		1608	
		2		RESISITOR	8	R9,15,18,46,55,62,69,76	1KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	2	R44,45	1.5KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	1	R28	2KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	4	R11,20,31,39	2.2KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	1	R33	2.7KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	4	R53,60,67,74	3.3KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	4	R1,10,17,37	4.7KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	6	R19,30,56,63,70,77	6.8KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	4	R23,41,42,49	10KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	4	R51,58,65,72	20KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	1	R34	22KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	4	R50,57,64,71	47KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	2	R13,48	100KΩ/J		1608	
		2		RESISITOR	1	R2	1MΩ/J		1608	
		2		TR-NPN	4	Q8,9,10,11	MMBT4401		SOT-23	
		2		TR-NPN	6	Q2,3,4,5,6,7	BC817-25		SOT-23	
		2		DIODE-SW	1	D8	EDS7000		SOT-23	
		2		FET	1	F1	2N7002	NXP	SOT-23	
		2		INDUCTOR	1	L2	NLV25T-R47-PF(470nH)	MOLD type	2012	
		2		INDUCTOR	1	L1	10uH	MOLD type	2012	
		2		INDUCTOR	2	L3,4	100uH	MOLD type	2012	
		2		DIODE-SW	1	D10	KDS181		SOT-23	
		2		CONNECTOR	1	CN1	53047-0510	MOLEX 5P	DIP	
		2		CONNECTOR	2	CN5,6	53047-0210	MOLEX 5P	DIP	
		2		PCB	1	PCB COLOR RED	34*53 (1.6T)	ROHS		
		2		13.56MHz ANT	1	PCB COLOR RED	IDTi ANT Board Ver 2.0	2P wire/connector 작업	ISC	
		2		13.56MHz ANT	1	PCB COLOR RED	IDTi ANT Board Ver 3.0	2P wire/connector 작업		