

본 자료는 (주)유니온커뮤니티의 기술자산으로서 허가없이 복사 및 활용을 금합니다.(대외비)

# Parts List

계 품 명 : LG전자형 지문/카드 단말기  
모 델 명 : LAFP10-S  
총 매 수 : 14매 [ 표지포함 ]  
H/W Version: V3.2  
F/W Version: V12.51.55

( 주 )유니온커뮤니티  
기술연구소  
2009.10. 26.

<b>( 주 )유니온커뮤니티</b>	<b>제 품 명</b>	<b>LG전자양 지문/카드 단말기</b>	<h1>Parts List</h1>						<b>문서번호</b>	<b>RHPL-LAFP10S-V11</b>			
	<b>모 델 명</b>	<b>LAFP10-S</b>							<b>날짜</b>	<b>2009년 10월 26일</b>			
	<b>적 용 시 기</b>	<b>생산</b>							<b>총 Page</b>	<b>Total 14 pages</b>			

대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
---	---	----	-----------------------	----------	----------------	------------------	---------	----	----	---------	-------	--------------	---------	------	----

**LAFP10-S Main Board Assembly**

**Main Board SMD Assembly Parts**

<b>PCB</b>															
1	** Main Board	YPI4000162	PCB V4000 V3.1 Main FR4 6L 1.6T GR 107x102(123x206) Flux		PF4000MA02 V32			1	EA			삼화전자		O	
<b>IC</b>															
2	U1	YSB1061000	IC CPU 32bit RISC ARM9 266MHz		S3C2410A26-YO80			1	EA			SAMSUNG		△	
3	U51	YSB2103200	IC Strata Flash 32MB 16bit 56TSOP		JS28F256P33B95	TSOP56		1	EA			INTEL		O	
4	U53,U54	YSB2201601	IC SDRAM 16MB 16bit 54TSOP2 166MHz		K4S281632K-UC60	54TSOP2		2	EA			Samsung		O	
5	U307	YSB3000000	IC Logic Single Inverter SOT353		74LVC1G04GW SN74LVC1G04DBVR	SOT353		1	EA			Philips TI		O △	
6	U301,305	YSB3124410	IC Logic Octal Buffer 3state TSSOP20		74HC244PW 74HC244MTCX SN74HC244PWR	TSSOP20		2	EA			Philips FAIRCHILD TI		O △ △	
7	U55,56,101,201,203	YSB3124540	IC Logic Octal Bus 5V IN/OUT Tolerant Transceiver TSSOP20		74LVC245APW 74LCX245MTCX_NL SN74LVCH245APWR	TSSOP20		5	EA			Philips FAIRCHILD TI		O △ △	
8	U302~304,306	YSB3124520	IC Logic Octal Bus Transceiver TSSOP20		74HC245PW 74HC245MTCX SN74HC245PWR	TSSOP20		4	EA			Philips FAIRCHILD TI		O △ △	
9	U105	YSB3124550	IC Logic Octal Dual Suply level shifter TSSOP24		SN74LVC8T245PWR	TSSOP24		1	EA			TI		O	
10	U252	YSB4078120	IC Regulator Linear 12V 150mA SOT89		KIA78L12F-RTF/P	SOT89		1	EA			KEC FAIRCHILD		△ △	
11	U255	YSB4520918	IC Regulator Linear 1.8V 500mA SO08		MIC5209-1.8YM TR	SO8		1	EA			MICREL		O	
12	U256	YSB4111720	IC Regulator Linear 2.0V 1A SOT223		NCP1117ST20T3G			1	EA			ONSEMI		O	
13	U253,254	YSB4111733	IC Regulator Linear 3.3V 1A SOT223		LM1117MPX- 3.3 NCP1117ST33T3G SC1117 3.3	SOT223		2	EA			NATIONAL ONSEMI FAIRCHILD		△ O △	
14	U251	YSB4257550	IC Regulator Switching 5.0V 1A TO263-5L		LM2575SX-5.0 LM2575-5.0BU	TO263_5L		1	EA			NATIONAL MICREL		△ △	
15	U103	YSB5032320	IC RS232 Transceiver TSSOP16		SP3232EEY-L/TR MAX3232ECAC	TSSOP16		1	EA			SIPEX MAXIM		O △	
16	U104	YSB5004850	IC RS485 Tranceiver Half SO08		SP485CN/EN	SO08		1	EA			SIPEX		O	
17	U2	YSB5018190	IC Reset 3.3V 140ms SOT23-5 Watch-dog		DS1819AR-10+T&R	SOT23_5L		1	EA			MAXIM		O	
18	U102	YSB6045130	IC RTC Timer SMD16		RTC4513	특수 SMD14		1	EA			EPSON		O	
19	U204	YSB6085410	IC Audio Amp 1W 8ohm SOP08		TDA8541T/N1	SO08		1	EA			Philips		△	
20	U202	YSB6089341	IC Voice OTP 8Mbit SOP28 300mil V1.3		AP89341 KKEJCIASVTP 국/영/일/중/이태리/아랍/ 스페인/베트남/태국/폴란 드(SMD)	SOP28 300mil		1	EA			APLUS		△	
21	U205~207	YSB6001810	IC PhotoCoupler		TLP181	11-4C1		3	EA			TOSHIBA		O △	
<b>Chip Transistor &amp; FET</b>															
22	Q101,102,201,202,203,205,206	YSC0022220	TR NPN Transistor Ic600mA Vcb75V SOT23		KTN2222AS-RTK/P KST2222A MMBT2222AL	SOT23		7	EA			KEC FAIRCHILD ONSEMI		O △ △	
23	Q301	YSC0610030	TR MOSFET P-Channel 0.35ohm 1A SOT23		ZXM61P03FTA	SOT23		1	EA			ZETEX		O	
<b>Diode &amp; LED</b>															
24	DZ2,301~316	YSD0004700	Diode Zener 4.7V 500mW LL-34		ZMM55C4V7 UDZSTE-17 4.7B TZMC4V7-GS08	MiniMelf		17	EA			DEC ROHM VISHAY		O △ △	
25	DZ1,101,102	YSD0005600	Diode Zener 5.6V 500mW LL-34		ZMM55C5V6 RLZ5.6B TZMC5V6-GS08	MiniMelf		3	EA			DEC ROHM VISHAY		O △ △	

( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명		LG전자양 지문/카드 단말기		Parts List					문서번호		RHPL-LAFP10S-V11		
		모 델 명		LAFP10-S							날짜		2009년 10월 26일		
		적 용 시 기		생산							총 Page		Total 14 pages		
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
		26	DZ317~340	YSD0006200	Diode Zener 6.2V 500mW LL-34	ZMM55C6V2 RLZ6.2B TZMC6V2-GS08	MiniMelf	24	EA			DEC ROHM VISHAY		○ △ △	
		27	D252	YSD0041480	Diode Switching 150mA MiniMelf(SOD-80C)	LL4148	MiniMelf	1	EA			DEC/ROHM General semi Vishay		○ △ △	
		28	D251	YSD0400000	Diode Rectify 1A 400V Case 403D (SMA)	MRA4004T3G	Case 403D SMA	1	EA			ONSEMI		○	
		29	D201,202,204,205	YSD0000040	Diode Rectify 1A 35V DO-214AC(SMA)	S1M (M4) S1A S1B	SMD	4	EA			DEC Vishay PAN JIT		○ △ △	
		30	DS101,102	YSD0042000	Diode Schottky 0.5A 30V SOD-123	BAT43W-7-F BAT42W	SOD-123	2	EA			DIODES VISHAY		○ ○	
		31	DS251	YSD0034000	Diode Schottky Rectifiers 3A 40V DO-214AB(SMC)	SS34 SK34 SS34	SOD106	1	EA			Fairchild DEC DELTA		△ ○ △	
		32	TD101,TD102,TD103,TD104	YSD0006500	Diode TVS Transient 6.5V 600W SMB Case 403A Unidirection	1SMB6.5AT3G	Case 403C	4	EA			ONSEMI		○	
<b>Chip Ceramic Capacitor</b>															
		33	C1,2	YSE1005020	MLCC 1608 5pF(C) 50V	CL10C050CB8ANNC GRM1880G1H050C 0603N050C500LT	1608SMD	2	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		34	C3~6,55,305~307	YSE1015060	MLCC 1608 15pF(J) 50V	CL10C150JB8NNNC GRM1880G1H150J 0603N150J500LT	1608SMD	8	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		35	C101,102,104,105	YSE1110060	MLCC 1608 100pF(J) 50V	CL10C101JB8NNNC GRM1880G1H101J 0603N101J500LT	1608SMD	4	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		36	C303,304	YSE1122060	MLCC 1608 220pF(J) 50V	CL10C221JB8NNNC GRM1880G1H221J 0603N221J500LT	1608SMD	2	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		37	C251	YSE1147060	MLCC 1608 470pF(J) 50V	CL10C471JB8NNNC GRM1880G1H471J 0603N471J500LT	1608SMD	1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		△ △ △	
		38	C301,302	YSE1182060	MLCC 1608 820p(J) 50V	CL10C821JB8NNNC GRM188R71H821J 0603N821J500LT	1608SMD	2	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		△ △ △	
		39	C107,108,202	YSE1210060	MLCC 1608 1nF(J) 50V	CL10C102JB8NNNC GRM1880G1H102J 0603N102J500LT	1608SMD	3	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		40	C7,56,203~205	YSE1310060	MLCC 1608 0.01uF(K) 50V	CL10B103KB8NNNC GRM188R71H103K 0603B103K500CT	1608SMD	5	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		41	DC1~21,23,25,51~53,57~66,101~109,201~204,208,209,301~309	YSE1410090	MLCC 1608 0.1uF(Z) 50V	CL10F104ZB8NNNC GRM188F51H104Z 0603F104Z500CT	1608SMD	60	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		42	C201	YSE1447090	MLCC 1608 0.47uF(Z) 16V	CL10F474ZO8NNNC GRM188F51C474Z 0603F474Z016LT	1608SMD	1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
		43	DC210,211,215,216,251~256	YSE2410090	MLCC 2012 0.1uF(Z) 50V	CL21F104ZBC(A)NNNC GRM218F51H104Z 0805F104Z500LT	2012SMD	10	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		○ △ △	
<b>Electrolytic Capacitor</b>															
		44	EC251	YSF3100503	E-CAP 10uF/50V(5*5.5)	50SEV10M5X5.5 MVG50WV10E56TP	5*5.5	1	EA			Rubycon 삼영전자		△ △	
		45	EC252,253	YSF4100507	E-CAP 100uF/50V(8*10.5)	50SEV100M8X10.5 MV50WV100H10TP	8*10.5	2	EA			Rubycon 삼영전자		△ △	

( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기	Parts List					문서번호	RHPL-LAFP10S-V11					
		모 델 명	LAFP10-S						날짜	2009년 10월 26일					
		적 용 시 기	생산						총 Page	Total 14 pages					
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
		46	EC254	YSF4470167	E-CAP 470uF/16V(8*10.5)	16SEV470M8X10.5 MVG16VC470H10TP	8*10.5	1	EA			Rubycon 삼영전자		△ △	
		<b>Tantal Capacitor</b>													
		47	TC202	YSG4470161	TANTAL 0.47uF/35V A 3216	TAJA474M035RNJ 293D474X0035A2TER TCSCS1V474MAAR	A 3216	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		48	TC259	YSG5220352	TANTAL 2.2uF/35V B 3528	TAJB225M035RNJ 293D225X0035B2TER TCSCS1V225MBAR	B 3528	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		49	TC101,104,258	YSG6100162	TANTAL 10uF/16V B 3528	TAJB106M(K)016RNJ 293D106X0016B2TER TCSCS1C106M(K)BAR	B 3528	3	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		50	TC1,2,51,53,54,102,103,201,207,252,254,255,256,257,261,262,301	YSG6220162	TANTAL 22uF/16V B 3528	TAJB226M(K)016RNJ 293D226X0016B2TER TCSCS1C226M(K)BAR	B 3528	17	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		51	TC206	YSG6470102	TANTAL 47uF/10V B 3528	TAJB476M(K)010RNJ 293D476X0010B2TER TCSCS1A476M(K)BAR	B 3528	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		52	TC203	YSG6470163	TANTAL 47uF/16V C 6032	TAJC476M(K)016RNJ 293D476X0016C2TER TCSCS1C476M(K)CAR	C 6032	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		53	TC204,205,251,253	YSG7100164	TANTAL 100uF/16V D 7343	TAJD107M(K)016RNJ 293D106X0016D2TER TCSCS1C107M(K)DAR	D 7343	4	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		<b>Varistor</b>													
		54	SV101,102,104,105,107~110	YSH2000270	VARISTER Signal Line 27V	EZJZ1V270GA	1608SMD	8	EA			PANASONIC CERATECH		△ △	
		55	PV201,202,203,204,206,301	YSH2000260	VARISTER Power Line 26V	VN20-260L-751JT EZJS2YC822Z	2012SMD	6	EA			CERATECH PANASONIC		△ △ △	
		<b>Chip Resistor</b>													
		56	R211,245	YSI1000060	Resistor 1608 5% 0Ω	RC1608J000CS MCR03EZPJ000 WR06X000PTL	1608SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		57	R55	YSI1010060	Resistor 1608 5% 10Ω	RC1608J100CS MCR03EZPJ100 WR06X100JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		58	R312	YSI1033060	Resistor 1608 5% 33Ω	RC1608J330CS MCR03EZPJ330 WR06X330JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		59	R244	YSI1051060	Resistor 1608 5% 51Ω	RC1608J510CS MCR03EZPJ510 WR06X510JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		60	R22,23,24,29,30,31,227	YSI1110060	Resistor 1608 5% 100Ω	RC1608J101CS MCR03EZPJ101 WR06X101JTL	1608SMD	7	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		61	R239	YSI1120060	Resistor 1608 5% 200Ω	RC1608J201CS MCR03EZPJ201 WR06X201JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		62	R8,210	YSI1139060	Resistor 1608 5% 390Ω	RC1608J391CS MCR03EZPJ391 WR06X391JTL	1608SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		63	R130	YSI1147060	Resistor 1608 5% 470Ω	RC1608J471CS MCR03EZPJ471 WR06X471JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		64	R107,108	YSI1210060	Resistor 1608 5% 1KΩ	RC1608J102CS MCR03EZPJ102 WR06X102JTL	1608SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	

( 주 )유니온커뮤니티			제 품 명		Parts List				문서번호		RHPL-LAFP10S-V11					
			모 델 명						LAFP10-S		날짜		2009년 10월 26일			
			적 용 시 기						생산		총 Page		Total 14 pages			
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고	
		65	R233,235,237	YSI1215060	Resistor 1608 5% 1.5KΩ	RC1608J152CS MCR03EZPJ152 WR06X152JTL	1608SMD	3	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		66	R120,121	YSI1220060	Resistor 1608 5% 2KΩ	RC1608J202CS MCR03EZPJ202 WR06X202JTL	1608SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		67	R212,221,225,228,241,242,307	YSI1247060	Resistor 1608 5% 4.7KΩ	RC1608J472CS MCR03EZPJ472 WR06X472JTL	1608SMD	7	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		68	R1~4,6,7,10~18,52,101,102,113,114,117,119,127~129,131,133,134,201~208,213,217~219,232,234,236,238,308,313~317	YSI1310060	Resistor 1608 5% 10KΩ	RC1608J103CS MCR03EZPJ103 WR06X103JTL	1608SMD	50	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		69	R118,222,226,229,240,243	YSI1347060	Resistor 1608 5% 47KΩ	RC1608J473CS MCR03EZPJ473 WR06X473JTL	1608SMD	6	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		70	R5,19~21,26~28,32,104,105,209,301~304,306	YSI1410060	Resistor 1608 5% 100KΩ	RC1608J104CS MCR03EZPJ104 WR06X104JTL	1608SMD	16	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		71	R214	YSI2000060	Resistor 2012 5% 0Ω	RC2012J000CS MCR10EZPJ000 WR08X000PTL	2012SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △		
		72	R223,224	YSI2010060	Resistor 2012 5% 10Ω	RC2012J100CS MCR10EZPJ100 WR08X100JTL	2012SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △		
		73	R310	YSI3000060	Resistor 3216 5% 0Ω	RC3216J000CS MCR18EZPJ000 WR12X000JTL	3216SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △		
		74	R311	YSI3043060	Resistor 3216 5% 43Ω	RC3216J430CS MCR18EZPJ430 WR12X430JTL	3216SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △		
		75	R122	YSI3112060	Resistor 3216 5% 120Ω	RC3216J121CS MCR18EZPJ121 WR12X121JTL	3216SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		76	R123,124	YSI6039060	Resistor 6432 5% 39Ω	RC6432J390CS MCRxxEZPJ390 WR25X390JTL	6432SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		77	RN51~57,59	YSI4010060	Resistor Array 3216 5% 10Ω	RP164PJ100CS MLR14EOABJ100 WA06X100JTL	3216SMD	8	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
		78	RN58	YSI4047060	Resistor Array 3216 5% 47Ω	RP164PJ470CS MLR14EOABJ470 WA06X470JTL	3216SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △		
<b>Inductor</b>																
		79	LB101,102,104,105,110,111,113,114	YSK1030000	Coil Ferrite Bead 1608 30Ω	HB-1S1608-300JT CIM10P300NE	3216SMD	8	EA			CERATECH 삼성전기		○ △		
		80	LB109,112,115,201,301	YSK2130000	Coil Ferrite Bead 2012 300Ω	HH-1M2012-301JT CIC21J301NE	2012SMD	5	EA			CERATECH 삼성전기		○ △		
		81	L101	YSK0000100	Coil Transformer	MGPWC-00062 (C9711L)	SMD	1	EA			Tyco		○		
		82	L253	YSK5133000	Coil Power Inductor 330uH 12x12x7mm	SC1280S-331M CDRH127-331M PCRH127-331M SFCB127-331M	12*12*7	1	EA			광성전자 SUMIDA STAR 삼화		△ △ △ △		
<b>Fuse</b>																
		83	F251	YSL1510129	FUSE 154 003 DR 125V 3A (FUSE+HOLDER)	0154 003. DR	SMD	1	EA			Littel Fuse		○		
<b>Crystal</b>																
		84	X1	YSN0112000	Crystal 12MHz 18pF~22pF SX1	12MHz	SX-1	1	EA			Sunny		○		

( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기		Parts List				문서번호	RHPL-LAFP10S-V11				
		모 델 명	LAFP10-S						날짜	2009년 10월 26일				
		적 용 시 기	생산						총 Page	Total 14 pages				
대 중	NO	부품번호[Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
<b>Switch</b>														
	85	SW101	YSS0127040	SW SMD Slide 4pole 1.27mm pitch	KHS-42C	SMD	1	EA			OTAX		△	
	86	SW2	YSS0127060	SW SMD Slide 6pole 1.27mm pitch	KHS-62C (PB FREE)	SMD	1	EA			OTAX		△	
<b>Connector</b>														
	87	J301	YSU1122225	Con Header 50pin Dual 1.27mm pitch	FFSD-25-D-05 DHD-081-50A SMDH127-D50G(CAP) 1.27-2*25AB H3.0 SMT ST	SMD	1	EA			SAMTEC 아스리엘 성민산업 후이푸		△ △	
	88	J104	YSU5339804	Con Wafer 4pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0471	SMD	1	EA			MOLEX		△	
<b>Main Board Manual Assembly Parts</b>														
<b>IC</b>														
	89	U208	YTB0003000	IC Photo Interrupter	SG205	DIP	1	EA			KODENSHI		△	
<b>TNR</b>														
	90	TNR251,252,254	YTH1003910	TNR 39V 0.1W 10PHI	TNR10V390K	DIP	3	EA			MARCON NIPPON CHEMI		△	
	91	TNR253	YTH1011010	TNR 100V 0.1W 10PHI	TNR10V101K	DIP	1	EA			MARCON NIPPON CHEMI		△	
<b>Inductor</b>														
	92	L251,252	YTK0027000	Coil Power Inductor 70uH -5~+20% 1A	DWF 700	DIP	2	EA			대원		△	
<b>Arrestors</b>														
	93	A251	YTL0007500	Arrester 75V	Y08U-75B NS2R-75A1-M	DIP	1	EA			SANKOSHA NENSHI		△ △	
	94	A101	YTL0025000	Arrester 250V, 2pole	YT.3P7 251L 3YVJ-250J1 NS3R-250GB	DIP	1	EA			BL KOGEO SANKOSHA NENSHI		△ △ O	
<b>Crystal</b>														
	95	X2	YTN0032768	Crystal 32.768KHz Tuning Fork 12.5pF	32.768KHz	Tuning Fork	1	EA			CITIZEN SUNNY/KSE		O	
<b>Battery</b>														
	96	BAT101	YTO2032022	Bat Coin 220mA 3V Horizontal pin Type	CR2032 TH22 (폭 :16mm, 높이 : 5mm)	DIP	1	EA			Maxell TADEO NEWSUN		△ △	
<b>Buzzer</b>														
	97	BZ201	YTP1201205	Buzzer 12phix9.5mm Height	ALP-1205 JRT-1205	DIP	1	EA			ALP(금청전자) 이레전자		O O	
<b>Relay</b>														
	98	K201,202	YTO0612050	Relay Signal 2A 5V/28.1mA 15x7.5x9.4	G6S-2 DC5V	DIP	2	EA			OMRON		△	
<b>potentiometer</b>														
	99	RV201	YTR0630104	Potentiometer Rotary 100KΩ	GF063P104 3362P 104	DIP	1	EA			TOCOS BUNS		△	
<b>Switch</b>														
	100	SW102,201,202,203,204	YTS1100000	SW Slide Mini	BSI-10	DIP	5	EA			성문전자		O O	
<b>Connector</b>														
	101	J302	YTT5304711	Con Wafer 11P 1.25mm Straight Dip	53047-1110		1	EA			MOLEX		O	
	102	J101	YTT5301405	Con Wafer 5P 2mm Straight Dip	53014-0510	DIP	1	EA			MOLEX		O	
	103	J251	YTT0526702	Con Wafer 2P 2.54mm Straight Dip	5267-02A-X	DIP	1	EA			MOLEX		O	
	104	J102	YTT0526704	Con Wafer 4P 2.54mm Straight Dip	5267-04A-X	DIP	1	EA			MOLEX		O	
	105	J105,106	YTU3204224	Con Female 24Header Socket 24P Dual H4.5mm	200FH05-24D SMDBB200-D24G(CAP) 2.0A 2*12A DIP ST	DIP	2	EA			아스리엘 성민산업 후이푸		O	
	106	J202,203,204,205	YTT1050002	Con Terminal 2P 5mm Header	BI-500PH 02P	DIP	4	EA			부일전자		△	
	107	J206	YTT1050003	Con Terminal 3P 5mm Header	BI-500PH 03P	DIP	1	EA			부일전자		△	
	108	**단자대	YTT3050002	Con Terminal 2P 5mm Socket 탈착부	BI-500PIB-02P		4	EA			부일전자		△	

( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기				문서번호		RHPL-LAFP10S-V11							
		모 델 명	LAFP10-S				날짜		2009년 10월 26일							
		적 용 시 기	생산				총 Page		Total 14 pages							
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고	
		109	**단자대	YTT3050003	Con Terminal 3P 5mm Socket 탈착부	BI-500PIB 03P		1	EA			부일전자		△		
SUB Total		Main board Assembly						418	EA							

# Parts List

## LAFP10-S Keypad Board Assembly

### Keypad Board SMD Assembly Parts

PCB															
110	** Keypad Board	YPI4000170	PCB V4000 V3.x Keypad FR4 2L 1.6T GR 101.5x81.2(121.5x132.2) Gold	PF4000KP02 V10		1	EA					삼화전자		△	
IC															
111	U351	YSB1031000	IC Micom 8bit RISC	PIC12F675-I/SN	SOIC08	1	EA					MicroChips		△	
Transistor & FET															
112	Q353~358	YSC0022220	TR NPN Transistor Ic600mA Vcb75V SOT23	KTN2222AS-RTK/P KST2222A MMBT2222AL	SOT23	6	EA					KEC FAIRCHILD ONSEMI		0 △ △	
113	Q351	YSC0012600	TR PNP Power Switching Transistor Ic1A	KTB1260-Y-RTF/P	SOT89	1	EA					KEC		0	
114	Q352	YSC0001010	TR NPN Bios Transistor SOT23	KRC104S-RTK/P	SOT23	1	EA					KEC		0 0 0 0	
Diode & LED															
115	D351~354	YSD0041480	Diode Switching 150mA MiniMelf(SOD-80C)	LL4148	MiniMelf	4	EA					DEC/ROHM General semi Vishay		0 △ △	
116	DZ351,352	YSD0006200	Diode Zener 6.2V 500mW LL-34	ZMM55C6V2 RLZ6.2B TZMC6V2-GS08	MiniMelf	2	EA					DEC ROHM VISHAY		0 △ △	
117	LD355	YSD1100100	CHIP LED RED (1608)고휘도	SSC-UR102 TO-1608BC-MR LTST-C191KRKT	1608SMD	1	EA					서울반도체 TAIWAN OASIS LITEON		0 △ △	
118	LD363	YSD1300100	CHIP LED (Y/G) (1608)	LTST-C190GKT	1608SMD	1	EA					LITEON		0	
119	LD351~354,356~361	YSD1200100	CHIP LED BLUE (1608)	MSC-B684-Z(UZ) GL-A3BZ2	1608SMD	10	EA					태승반도체 Gempower		0 △	
Chip Ceramic Capacitor															
120	C351	YSE1120060	MLCC 1608 200pF(J) 50V	CL10C201JB8NNNC GRM1880G1H201J 0603N201J500LT	1608SMD	1	EA					SAMSUNG MURATA WALSIN		△ △ △	
121	DC351~356	YSE1410090	MLCC 1608 0.1uF(Z) 50V	CL10F104ZB8NNNC GRM188F51H104Z 0603F104Z500CT	1608SMD	6	EA					SAMSUNG MURATA WALSIN		0 △ △	
Tantal Capacitor															
122	TC353	YSG5330162	TANTAL 3.3uF/25V B 3528	TAJB335M025RNJ 293D335X0025B2TER TCSCS1E335MBAR	B 3528	1	EA					AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
123	TC352	YSG6100162	TANTAL 10uF/16V B 3528	TAJB106M(K)016RNJ 293D106X0016B2TER TCSCS1C106M(K)BAR	B 3528	1	EA					AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
124	TC351	YSG6220162	TANTAL 22uF/16V B 3528	TAJB226M(K)016RNJ 293D226X0016B2TER TCSCS1C226M(K)BAR	B 3528	1	EA					AVX VISHAY 삼성전기		0 △ 0	
125	TC354	YSG6470102	TANTAL 47uF/10V B 3528	TAJB476M(K)010RNJ 293D476X0010B2TER TCSCS1A476M(K)BAR	B 3528	1	EA					AVX VISHAY 삼성전기		0 △ △	
Varistor															
126	PV351	YSH2000260	VARISTER Power Line 26V	VN20-260L-751JT EZJS2YC822Z	2012SMD	1	EA					CERATECH PANASONIC		0 △ △	
Chip Resistor															

( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기	Parts List						문서번호	RHPL-LAFP10S-V11				
		모 델 명	LAFP10-S							날짜	2009년 10월 26일				
		적 용 시 기	생산							총 Page	Total 14 pages				
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
		127	R372	YSI1115060	Resistor 1608 5% 150Ω	RC1608J151CS MCR03EZPJ151 WR06X151JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △	
		128	R357~363,368,374	YSI1133060	Resistor 1608 5% 330Ω	RC1608J331CS MCR03EZPJ331 WR06X331JTL	1608SMD	9	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △	
		129	R352,365,369,371,375,377,379,381,383,385	YSI210060	Resistor 1608 5% 1KΩ	RC1608J102CS MCR03EZPJ102 WR06X102JTL	1608SMD	10	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △	
		130	R353~356	YSI1220060	Resistor 1608 5% 2KΩ	RC1608J202CS MCR03EZPJ202 WR06X202JTL	1608SMD	4	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △	
		131	R366	YSI1327060	Resistor 1608 5% 27KΩ	RC1608J273CS MCR03EZPJ273 WR06X273JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		132	R351,364,376,378,380,382,384,386	YSI1347060	Resistor 1608 5% 47KΩ	RC1608J473CS MCR03EZPJ473 WR06X473JTL	1608SMD	8	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △	
		133	R370	YSI2024060	Resistor 2012 5% 24Ω	RC2012J240CS MCR10EZPJ240 WR08X240JTL	2012SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		134	R373	YSI2110060	Resistor 2012 5% 100Ω	RC2012J101CS MCR10EZPJ101 WR08X101JTL	2012SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		○ △ △	
<b>Inductor</b>															
		135	LB351,352	YSK2130000	Coil Ferrite Bead 2012 300Ω	HH-1M2012-301JT CIC21J301NE	2012SMD	2	EA			CERATECH 삼성전기		○ △	
<b>Connector</b>															
		136	J351	YSU1122225	Con Header 50pin Dual 1.27mm pitch	FFSD-25-D-05 DHD-081-50A SMDH127-D50G(CAP) 1.27-2*25AB H3.0 SMT ST	SMD	1	EA			SAMTEC 아스리엘 성민산업 후이푸		△ △	
		137	J355,J358	YSU5339802	Con Wafer 2pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0271	SMD	2	EA			MOLEX		△	
		138	J360	YSU5339803	Con Wafer 3pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0371	SMD	1	EA			MOLEX		△	
		139	J356,359	YSU5339804	Con Wafer 4pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0471	SMD	2	EA			MOLEX		△	
		140	J354	YSU5339808	Con Wafer 8pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0871	SMD	1	EA			MOLEX		△	
		141	J353	YSU5339809	Con Wafer 9pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0971	SMD	1	EA			MOLEX		△	
		142	J352	YSU5339811	Con Wafer 11pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-1171	SMD	1	EA			MOLEX		△	
<b>Keypad Board Manual Assembly Parts</b>															
<b>IC</b>															
		143	U352	YTB0005500	IC Optic Receiver Module	KSM-603TM2	DIP	1	EA			광전자		△	
<b>Diode &amp; LED</b>															
		144	LD362	YTD1000100	INFRARED EMITTER	OPE-5294WK SI5315-H	DIP	1	EA			Knowledge-On 광전자		△	
<b>Potentiometer</b>															
		145	RV352	YTR0630202	Potentiometer Rotary 2KΩ	GF063P202 3362P 202	DIP	1	EA			TOCOS BUNS		△ △	
		146	RV351	YTR0630103	Potentiometer Rotary 10KΩ	GF063P103 3362P 103	DIP	1	EA			TOCOS BUNS		△ △	
<b>Connector</b>															
		147	J357	YTT0526702	Con Wafer 2P 2.54mm Straight Dip	5267-02A-X	DIP	1	EA			MOLEX		○	
SUB Total						<b>Keypad Board Assembly</b>		<b>91</b>		EA					
<b>LAFP10-S Smart Card Board Assembly</b>															
<b>Smart Card Board SMD Assembly Parts</b>															
		PCB													



( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기	Parts List					문서번호	RHPL-LAFP10S-V11					
		모 델 명	LAFP10-S						날짜	2009년 10월 26일					
		적 용 시 기	생산						총 Page	Total 14 pages					
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
		148	** Smart Card Board	YP14000111	PCB V4000SC SC Main FR4 4L 1.6T GR 22x89(94x110) Gold	PF4000SC01 V12		1	EA			삼화전자		O	
<b>IC</b>															
		149	U601	YSB1042000	IC Micom 8bit RISC TQFP44	ATMEGA32L-8AU	TQFP44	1	EA			ATMEL		△	
		150	U602	YSB6005000	IC RF Smart Card Controller A	MFRC50001T/0FE	SO32	1	EA			Philips		△	
<b>Transistor &amp; FET</b>															
		151	Q603,604,605	YSC0039040	TR NPN Switching Transistor SOT23	KST3904-MTF MMBT3904 2N3904S-RTK-P	SOT23	3	EA			FAIRCHILD ONSEMI KEC		O O O	
<b>Diode &amp; LED</b>															
		152	D601~605	YSD0041480	Diode Switching 150mA MiniMelf(SOD-80C)	LL4148	MiniMelf	5	EA			DEC/ROHM General semi Vishay		O △ △	
		153	LD601,602,603	YSD1300100	CHIP LED (Y/G) (1608)	LTST-C190GKT		3	EA			LITEON		O	
<b>Chip Ceramic Capacitor</b>															
		154	C618	YSE1110060	MLCC 1608 100pF(J) 50V	CL10C101JB8NNNC GRM1880G1H101J 0603N101J500LT	1608SMD	1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		O △ △	
		155	C619	YSE1310060	MLCC 1608 0.01uF(K) 50V	CL10B103KB8NNNC GRM188R71H103K 0603B103K500CT	1608SMD	1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		△ △ △	
		156	DC601,604~609	YSE1410090	MLCC 1608 0.1uF(Z) 50V	CL10F104ZB8NNNC GRM188F51H104Z 0603F104Z500CT	1608SMD	7	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		O △ △	
		157	C601~605	YSE7015060	MLCC 1608 15pF (J) NPO	C0603JRNPO9BN150	1608SMD	5	EA			Phycomp		△	
		158	C606,608	YSE8020050	MLCC 1608 20pF(F) NPO 50V	500R14N200FV4T	1608SMD	2	EA			JOHANSON		△	
		159	C611,613	YSE8068050	MLCC 1608 68pF(F) NPO 50V	500R14N680FV4T	1608SMD	2	EA			JOHANSON		△	
		160	C620,621	YSE8133050	MLCC 1608 330pF(F) NPO 50V	500R14N331FV4T	1608SMD	2	EA			JOHANSON		△	
		161	C624,C625	YSE1322070	MLCC 1608 22nF(K) 50V	CL10B223KB8NNNC GRM188R71H223K 0603B223K500LT	1608SMD	2	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		△ △ △	
		162	DC610	YSE1333070	MLCC 1608 33nF(K) 50V	CL10B333KB8NNNC GRM188R71H333K 0603B333K500LT	1608SMD	1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		△ △ △	
<b>Tantal Capacitor</b>															
		163	TC612	YSG5100161	TANTAL 1uF/16V A 3216	TAJA105M(K)016RNJ 293D105X0016A2TER TCSCS1C105M(K)AAR	A 3216	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		164	TC601,605,606,609	YSG6100162	TANTAL 10uF/16V B 3528	TAJB106M(K)016RNJ 293D106X0016B2TER TCSCS1C106M(K)BAR	B 3528	4	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		165	TC611	YSG6220162	TANTAL 22uF/16V B 3528	TAJB226M(K)016RNJ 293D226X0016B2TER TCSCS1C226M(K)BAR	B 3528	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		O △ △	
		166	TC607,610	YSG6330102	TANTAL 33uF/10V B 3528	TAJB336M(K)010RNJ 293D336X0010B2TER TCSCS1A336M(K)BAR	B 3528	2	EA			AVX VISHAY 삼성전기		△ △ △	
		167	TC608	YSG7100164	TANTAL 100uF/16V D 7343	TAJD107M(K)016RNJ 293D106X0016D2TER TCSCS1C107M(K)DAR	D 7343	1	EA			AVX VISHAY 삼성전기		O △ △	
<b>Varistor</b>															
		168	SV601,602	YSH2000270	VARISTER Signal Line 27V	EZJZ1V270GA	1608SMD	2	EA			PANASONIC CERATECH		O	
<b>Chip Resistor</b>															
		169	R621,626	YSI1110060	Resistor 1608 5% 100Ω	RC1608J101CS MCR03EZPJ101 WR06X101JTL	1608SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	

( 주 )유니온커뮤니티		제 품 명		LG전자양 지문/카드 단말기		Parts List					문서번호		RHPL-LAFP10S-V11		
		모 델 명		LAFP10-S							날짜		2009년 10월 26일		
		적 용 시 기		생산							총 Page		Total 14 pages		
대	중	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
		170	R623	YSI1115060	Resistor 1608 5% 150Ω	RC1608J151CS MCR03EZPJ151 WR06X151JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		171	R614,617,619	YSI1133060	Resistor 1608 5% 330Ω	RC1608J331CS MCR03EZPJ331 WR06X331JTL	1608SMD	3	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		172	R625	YSI1147060	Resistor 1608 5% 470Ω	RC1608J471CS MCR03EZPJ471 WR06X471JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		173	R604	YSI1182060	Resistor 1608 5% 820Ω	RC1608J821CS MCR03EZPJ821 WR06X821JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		174	R624	YSI1210060	Resistor 1608 5% 1KΩ	RC1608J102CS MCR03EZPJ102 WR06X102JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		175	R620	YSI1233060	Resistor 1608 5% 3.3KΩ	RC1608J332CS MCR03EZPJ332 WR06X332JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		176	R611,622	YSI1247060	Resistor 1608 5% 4.7KΩ	RC1608J472CS MCR03EZPJ472 WR06X472JTL	1608SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		177	R605	YSI1268060	Resistor 1608 5% 6.8KΩ	RC1608J682CS MCR03EZPJ682 WR06X682JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		178	R601,602,603	YSI1310060	Resistor 1608 5% 10KΩ	RC1608J103CS MCR03EZPJ103 WR06X103JTL	1608SMD	3	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		0 △ △	
		179	R618	YSI1412060	Resistor 1608 5% 120KΩ	RC1608J124CS MCR03EZPJ124 WR06X124JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
		180	R630,631	YSI2000060	Resistor 2012 5% 0Ω	RC2012J000CS MCR10EZPJ000 WR08X000PTL	2012SMD	2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
<b>Inductor</b>															
		181	L601,602	YSK5580060	Coil Chip Inductor 1.8uH 5% 3225	ELJFA1R8JF NL322522T-1R8	3225SMD	2	EA			PANASONIC TDK		△ △	
		182	LB607,608,609	YSK1030000	Coil Ferrite Bead 1608 30Ω	HB-1S1608-300JT CIM10P300NE	1608SMD	3	EA			CERATECH 삼성전기		0 △	
		183	LB606	YSK2130000	Coil Ferrite Bead 2012 300Ω	HH-1M2012-301JT CIC21J301NE	2012SMD	1	EA			CERATECH 삼성전기		0 △	
<b>Crystal</b>															
		184	X601	YSN0108000	Crystal 8MHz SX1	Crystal 8MHz SX1	SX-1	1	EA			Sunny		0	
		185	X602	YSN0113560	Crystal 13.56MHz SX1	13.56MHz	SX-1	1	EA			Sunny		0	
<b>Connector</b>															
		186	J603	YSU5339802	Con Wafer 2pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0271	SMD	1	EA			MOLEX		△	
		187	J604	YSU5339808	Con Wafer 8pin 1.25mm pitch Straight SMD	53398-0871	SMD	1	EA			MOLEX		△	
<b>Smart Card Board Manual Assembly Parts</b>															
<b>Transformer</b>															
		188	T601	YTK0000100	Coil Transformer 5pin Door Phone	KMT-16 EI 16*5.2	DIP	1	EA			기획시스템 하남전자		△ △	
<b>Connector</b>															
		189	J601	YTU1214204	Con 20Header 4p Dual 사출 10mm Pin3/4mm	200H1034-04D SMH200- D04G(2.6/10.3/3.6) 2.0A 2*2A L=16.6 DIP CT	DIP	1	EA			아스리엘 성민산업 후이푸		0	

( 주 )유니온커뮤니티	제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기	<h1>Parts List</h1>							문서번호	RHPL-LAFP10S-V11			
	모 델 명	LAFP10-S								날짜	2009년 10월 26일			
	적 용 시 기	생산								총 Page	Total 14 pages			

대 중	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
	190	J602	YTU1224106	Con 20Header 6p Single 사출2mm Pin3/4mm	200FH0234-06S SMH200- S06G(2.6/2/3.6) 2.0A 1*6A L=8.0 DIP ST	DIP	1	EA			아스리엘 성민산업 후이푸		O	
SUB Total				Smart Card Board			79	EA						

### LAFP10-S Smart Card Antenna I Board Assembly

#### Smart Card Antenna I Board SMD Assembly Parts

PCB		Connector		SUB Total			
191	**SC Antenna1 Board	YPI4000120	PCB V4000SC SC ANT FR4 2L 1.6T GR	PF4000SA01 V10	1 EA	삼화전자	△
192	J761	YTU3204204	CON Female 20Header Socket 4P Dual	200FH05-04D	1 EA	아스리엘 성민산업	O
SUB Total		Smart Card Antenna Board		2 EA			

### LAFP10-S Total Assembly

#### Total Assembly Parts

Network Module		FP Sensor		LCD		Speaker		Microphone		Cable	
193	** Ethernet Module	BAB3100	Ethernet Module(PCB:PF4000ET01 V1.0사용)	VLN4000B V1.0	1 EA	유니온					
194	**지문 Sensor	SAA2105	Optical 지문센서 Window확장형 16x19.5	VFOS02NL C2 V2.0 WIN	1 EA	한성옵틱스	R707없음 R11:0ohm R706:110ohm R705:560ohm C702:62pF C705:68pF				
195	C702	YSE8062050	MLCC 1608 62pF(F) NPO 50V	500R14N620FV4T	1 EA	JOHANSON	△				
196	C705	YSE8068050	MLCC 1608 68pF(F) NPO 50V	500R14N680FV4T	1 EA	JOHANSON	△				
196	**LCD	YWD0001000	LCD Graphic 128*64 Viewing 60x32.5mm White	GM126422FFSWB-01	1 EA	DATA IMAGE					
197	**Speaker	YWS0000700	Speaker 8Ω 20x40 0.5W	J4020-B3 YGDA-2040A	1 EA	JS텔레콤 유니버살					
198	**Microphone	YWM0000200	MIC C-MIC -44dB w/Boot Lead Wire type	OB-45L44H.F	1 EA	BSE					
199	**Speaker Cable	YVA0204010	Cable 1.25 2P 40mm 3mm 탈피	ZUCF500SP01	1 EA	대원전자					
200	**Microphone Cable	YVA0208011	Cable 1.25 2P 80mm 3mm 탈피	ZUCF4000MP01	1 EA	대원전자					
201	**Touch Cable	YVA0406002	Cable 1.25 4P 60mm	ZUCF500RF01	1 EA	대원전자					
202	**SC/RF Cable	YVA0814009	Cable 1.25 8P 140mm Shield	CHH12-08-140-01	1 EA	현광테크					
203	**LCD 2 Cable	YVA0907010	Cable 1.25 9P 70mm 3mm 탈피	ZUCF4000LC02	1 EA	대원전자					
204	**LCD 1 Cable	YVA1108010	Cable 1.25 11P 80mm 3mm 탈피	ZUCF4000LC01	1 EA	대원전자					
205	**Sensor Cable	YVA1111009	Cable 1.25 11P 110mm Shield	CHH12-11-110-02	1 EA	현광테크					
206	**Key Cable	YVA5009000	Cable 1.27 50P 90mm IDC Cable Dual,	FFSD25D03.7001NR	1 EA	SAMTEC					
207	**Door Phone Cable	YVC0222000	Cable 2.54 2P 220mm Locking Wire to Wire #18	ZUCF4000DP01	1 EA	대원전자					
208	**Power Cable	YVC0315010	Cable 2.54 3P 150mm 5mm 탈피 Locking Wire to Wire	ZUCF4000PW01	1 EA	대원전자					
209	**LAN Cable	YVC0418040	Cable 2.54 4P 180mm RJ45 Jack Female	ZUCF200EI01	1 EA	현광테크					

( 주 )유니온커뮤니티			제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기				Parts List				문서번호	RHPL-LAFP10S-V11							
			모 델 명									LAFP10-S				날짜	2009년 10월 26일			
			적 용 시 기									생산				총 Page	Total 14 pages			
대 중	NO	부품번호[Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고						
	210	**Lock Cable	YVC0715010	Cable 2.5 7P 150mm 5mm탈피 Locking Wire to Wire	ZUCF4000LK01		1	EA			대원전자									
<b>Packing Parts</b>																				
<b>Ferrite Core</b>																				
	211	**페라이트코어[아답타 용]	YWZ0010002	Ferrite Ring Core Clamp Filters 100 Ohm 30mm(O.D.) x 13mm(I.D.) x 39mm(L)	ZCAT3035-1330		1	EA			TDK/버드			작업방법:작업표준서 참조						
	212	**페라이트코어[LAN선 용]	YWZ0010003	Ferrite Ring Core Clamp Filters 40 Ohm 16.50mm (O.D.) x 7.00mm (I.D.) x 30.00mm(L)	ZCAT1730-0730A		1	EA			TDK/버드			작업방법:작업표준서 참조						
<b>Housing</b>																				
	213	**설치용 하우징[도어폰 용]	YWJ0000400	Connector Housing 2.5mm Pitch 2Pin	SMH250-02		1	EA			연호전자									
	214	**설치용 하우징[도어락 용]	YWJ0001000	Connector Housing 2.5mm Pitch 7Pin	SMH250-07		1	EA			연호전자									
<b>Terminal</b>																				
	215	**설치용 터미널 핀	YWJ0001300	Connector Terminal SMH250 Housing Matching	YST025		9	EA			연호전자									
<b>Adapter &amp; AC Cord</b>																				
	216	**AC Cord	YXA0000200	Cable AC Power Input 220V용 3구(국내향)	KJP-160 (1.8M) ST3(1.8M)		1	EA			국제통신 QIAOPU									
	217	**Adapter	YXA0030000	Adapter SMPS 12V 2.5A Housing SMH250-03 Adapter SMPS 12V 2.2A Housing SMH250-03	JPW128KA1200F03 SP2601A		1	EA			브릿지 파워 승보일렉콤									
<b>Cable</b>																				
	218	**Wiegand Cable	YVB0530010	Cable 2.0mm 5pin 300mm Cutting 미탈피	CHC20-05-300-01		1	EA			대원전자									
<b>SUB Total</b>				<b>Total Assembly</b>			<b>35</b>	<b>EA</b>												
<b>Grand Total</b>				<b>회로자재 부문</b>				<b>EA</b>												
<b>LAFP10-S 기구 part</b>																				
<b>기구 PART</b>																				
<b>Screw</b>																				
	217		ZSB3006021	Screw Binder Head	BHT2 3X6 니켈 머리(Φ 6.3)		6	EA			전자볼트		O	FP COVER,MAIN PCB						
	218		ZSG4025013	Screw Ground Head	GHT1 4X25 니켈		4	EA			전자볼트			포장						
	219		ZSK3006041	Screw L렌찌 팔각 SCREW	LHM8 3X6 니켈 (둥근머리)		2	EA			일신금속			포장						
	220		ZSP2006021	Screw Pan Head	PHT2 2X6 니켈		8	EA			전자볼트		O	LCD,SPEAKER						
	221		ZSP2608021	Screw Pan Head	PHT2 2.6X8 니켈		3	EA			전자볼트		O	SENSORHOLDER						
	222		ZSP3006021	Screw Pan Head	PHT2 3X6 니켈		8	EA			전자볼트									
	223		ZSP3006041	Screw Pan Head	PHM 3X6 니켈		4	EA			전자볼트		O	TOP,BOTTOM체결						
	224			Screw L렌찌 팔각 I자형	LHM8 3 니켈		1	EA			일신금속		O	포장						
<b>Cover</b>																				
	225	500290002Z	ZWC0018032	COVER V-500ND Bottom	ABS380-8H658/ SILVER SPRAY K716- K10662(500290002Z)		1	EA			진광		O							
	226	vinyl 포함	CCB0107	PLATE(V-4000용), vinyl 포함	SPC 1.2t EW096 SUPERSILVER/50033000 2		1	EA			국민정밀									

( 주 )유니온커뮤니티			계 품 명		Parts List				문서번호		RHPL-LAFP10S-V11					
			모 델 명						LAFP10-S		날짜		2009년 10월 26일			
			적 용 시 기						생산		총 Page		Total 14 pages			
대	중	NO	부품번호[Reference Name]	Code No.	품명[Part Name]	규격[Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고	
		227		ZWC0025010	COVER V-4000 Top Cover -Insert 추가	4000290001A ABS 380-8H658/ SILVER SPRAY+SILK K716- K10661	DS-07-001	1	EA			진광				
		228		ZWC0025040	COVER V-4000 Ten Key (16EA = 1SET)	PC 3022IR-7DIR2H03 / PT-877C / ABS425 (4000270001A)	DS-06-14	1	EA			진광				
		229		ZWC0025050	COVER V-4000 Enter Button	PC 3022IR-7DIR2H03 / S33-740- E186A/SGM3000#20/ 4000270002A	DS-07-001	1	EA			진광				
		230		ZWC0025060	COVER V-4000 Call Button	PC 3022IR-7DIR2H03 / S33-740- E186A/SGM3000#20/ 4000270002B	DS-07-001	1	EA			진광				
		231		ZWC0025104	COVER LAFP10 Lcd Window (Black) PC	PC 1t SILK (4000240001A)	DD-09-20-01	1	EA			한솔테크			O	
		232		ZWC0025140	COVER V-4000 18KEY RUBBER	KE-951 투명 / (4000420001A)	DS-07-001	1	EA			유성인텍				
		233		ZWC0025150	COVER V-4000 DOM 18key ASS'Y	18KEY DOME SWITCH (4000510001A)	DS-07-001	1	EA			휴먼텍				
		234	4000290004A	ZWC0025175	COVER LAFP10 FP (홀 無) LG 로고 HOLE TAPE 처리(카드이미지)	ABS380-8H658/ SILVER SPRAY UV/ (4000290004A)	DD-09-20-01	1	EA			진광			O	
		235	4000230002A	ZWC0025190	COVER V4000NLUV HOLDER SENSOR	ABS380-8H658		1	EA			진광				
<b>Label</b>																
		236		ZWL004500	LABEL NAME(32*22) LABEL (국문)	은무지 32*22*1R		1	EA			환영인쇄			O	국문/영문 선택
		237		ZWL004510	LABEL NAME(32*22) LABEL (영문)	은무지 32*22*1R		1	EA			환영인쇄			O	DVT영업지원확인
		238		ZWL0200000	LABEL VER (FW + PIC + AVR) LABEL	유포지 20*8*2R	구매(프린터)	1	EA			유니온				
		239	** Version Label	ZWL0200020	LABEL VER (V-LN60B)LABEL	유포지 20*8*2R	구매(프린터)	1	EA			유니온				
		240	** SC Version Label	ZWL0200010	LABEL VER (RF/SC) LABEL	유포지 20*8*2R	구매(프린터)	1	EA			유니온				
<b>Tape</b>																
		241		ZWT0018060	TAPE FP-500 Sheet Speaker	양구주석포 0.2T*30.5*17.8 (500240004A)		1	EA			일신테크			O	스피커방우용
		242	4000310001A	ZWT0025001	TAPE V-4000 CUSHION SENSOR HOLDER	EVA 25X25X6t (4000310001A)		1	EA			일신테크			O	WIRE간섭방지
<b>Box</b>																
		243		ZXB0070000	BOX LAFP10 Gift	브라켓 대 용	DD-09-020-05	1	EA			대일수출포장			O	
		244		ZXB0070010	BOX LAFP10 Carton	DW (8개入)	DD-09-020-06	0.125	EA			대일수출포장			O	포장시방참조
		245		ZXB0070020	BOX LAFP10 Inner Pad	LAFP10	DD-09-020-07	1	SE			대일수출포장			O	
		246		ZXB7210280	BAG PE LAME BAG	210*280*1T Recycle인쇄		1	EA			대원종합상사			O	제품포장용

( 주 )유니온커뮤니티			제 품 명	LG전자양 지문/카드 단말기	Parts List					문서번호	RHPL-LAFP10S-V11			
			모 델 명	LAFP10-S						날짜	2009년 10월 26일			
			적 용 시 기	생산						총 Page	Total 14 pages			
대 중	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
	247		ZXB8070080	BAG Zipper Poly bag	70*80*0.1T		2	EA			대원종합상사		0	스크류표장용
	Manual													
	248		ZXM0050000	MANUAL LAFP10(국문)	VER1.0- KOR(LAFP10)	DD-09-020-08	1	EA			화인종합인쇄			국문/영문 선택/ DVT영업지원확인
	248		ZXM0050100	MANUAL LAFP10(영문)	VER1.0- ENG(LAFP10)	DD-09-020-09	1	EA			화인종합인쇄			
	249		ZXM0050200	MANUAL 설치메뉴얼 LAFP10(국문)	LAFP10(국문)	DD-09-020-10	1	EA			화인종합인쇄			
	249		ZXM0050300	MANUAL 설치메뉴얼 LAFP10(영문)	LAFP10(영문)	DD-09-020-11	1	EA			화인종합인쇄			
	250		ZXM9990140	MANUAL 올바른 지문 입력 방법 LAFP10(국문/영문)	LAFP10	DD-09-020-12	1	EA			화인종합인쇄			

본 자료는 (주)유니온커뮤니티의 기술자산으로서 허가없이 복사 및 활용을 금합니다.(대외비)

# Parts List

제 품 명 : 지문센서  
모 델 명 : VIRDI-FOS02NL V2.0 표준품  
총 매 수 : 3 pages [ 표지포함 ]

H/W VERSION : V2.0

( 주 )유니온커뮤니티  
기술연구소  
2009.09.30.

(주)유니온커뮤니티	제품명	지문센서	Parts List	문서번호	URH-PL-VFOS02NL20-V14
	모델명	VIRDI-FOS02NL V2.0 표준품		날짜	2009.09. 30.
	적용시기	양후 생산		Page	Total 3 Pages

대	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
---	----	-----------------------	----------	----------------	------------------	---------	----	----	---------	-------	--------------	---------	------	----

**VIRDI-FOS02NL Main Board Assembly**

**Sensor Main Board SMD Assembly Parts**

<b>PCB</b>														
1	** Main Board	YPC0020202	PCB VFOS02NL Main FR4 2L 1.2T BK 21x27(111x70.6) Gold	PFOS02NMA01 V20			1	EA			스카이			O
<b>IC</b>														
2	U2	YSB3125700	IC Logic Qual 2 input Multiplexer TSSOP16	74LVC257APW 74LCX257MTCX SN74LVC257APWR	TSSOP16		1	EA			Philips FAIRCHILD TI			△ O △
3	U1	YSB6001060	IC CMOS Image Sensor 28LCC	PAS106BBB-283	28LCC		1	EA			PIX ART			O
<b>Transistor</b>														
4	Q1	YSC0039040	TR NPN Switching Transistor SOT23	KST3904-MTF MMBT3904 2N3904S-RTK-P	SOT23		1	EA			FAIRCHILD ONSEMI KEC			O △ O
<b>Chip Ceramic Capacitor</b>														
5	C2,4,5	YSE1022060	MLCC 1608 22pF(J) 50V	CL10C220JB8NNNC GRM1880G1H220J 0603N220J500LT	1608SMD		3	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN			O △ △
6	DC1~7	YSE1410090	MLCC 1608 0.1uF(Z) 50V	CL10F104ZB8NNNC GRM188F51H104Z 0603F104Z500CT	1608SMD		7	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN			O △ △
7	C1,3	YSE1510090	MLCC 1608 1uF(Z) 16V	CL10F105Z08NNNC GRM188F51C105Z 0603F105Z016LT	1608SMD		2	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN			O △ △
<b>Tantal Capacitor</b>														
8	TC1,2,3	YSG6100161	TANTAL 10uF/16V A 3216	TAJA106M(K)016RNJ 293D106X0016A2TER TCSCS1C106M(K)AAR	A3216		3	EA			AVX VISHAY 삼성전기			O △ △
<b>Chip Resistor</b>														
9	R11	YSI1110060	Resistor 1608 5% 100Ω	RC1608J101CS MCR03EZPJ101 WR06X101JTL	1608SMD		1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN			O △ △
10	R4,10	YSI1247060	Resistor 1608 5% 4.7KΩ	RC1608J472CS MCR03EZPJ472 WR06X472JTL	1608SMD		2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN			O △ △
11	R12	YSI1256060	Resistor 1608 5% 5.6KΩ	RC1608J562CS MCR03EZPJ562 WR06X562JTL	1608SMD		1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN			O △ △
12	R7	YSI1347060	Resistor 1608 5% 47KΩ	RC1608J473CS MCR03EZPJ473 WR06X473JTL	1608SMD		1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN			O △ △
13	R2,3,5,6,8,9	YSI1410060	Resistor 1608 5% 100KΩ	RC1608J104CS MCR03EZPJ104 WR06X104JTL	1608SMD		6	EA			삼성전기 ROHM WALSIN			O △ △
<b>Inductor</b>														
14	LB1,2	YSK2130000	Coil Ferrite Bead 2012 300Ω	HH-1M2012-301JT CIC21J301NE	2012SMD		2	EA			CERATECH 삼성전기			O △

**Sensor Main Board Manual Assembly Parts**

<b>Connector</b>														
15	J3	YTT5304702	Con Wafer 2P 1.25mm Straight Dip	53047-0210			1	EA			MOLEX			O
16	J2	YTT5304711	Con Wafer 11P 1.25mm Straight Dip	53047-1110			1	EA			MOLEX			O
<b>SUB Total</b>				<b>VIRDI-FOS02NL Main Board Assembly</b>			<b>34</b>		<b>EA</b>					

**VIRDI-FOS02NL Back Board Assembly**

**Sensor Back Board SMD Assembly Parts**

<b>PCB</b>														
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



(주)유니온커뮤니티	제품명	지문센서	Parts List	문서번호	URH-PL-VFOS02NL20-V14
	모델명	VIRDI-FOS02NL V2.0 표준품		날짜	2009.09. 30.
	적용시기	양후 생산		Page	Total 3 Pages

NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
17	** Back Cover PCB	YPC0020221	PCB V-FOS02NL Back FR4 2L 1.0T 금도금	PFOS02NTS01 V22		1	EA			SKY		△	Sep.,28.2009
<b>IC</b>													
18	U701	YSB6000010	IC Touch Sensor Controller SOT26	TS01S	SOT26	1	EA			AD Semiconductor	대표/반정희	O	
<b>Transistor</b>													
19	Q701	YSC0002430	TR KRC-243S(SMD)	KRC-243S-RTK/P	SOT23	1	EA			KEC		O	
<b>LED</b>													
20	LD702	YSD1200500	CHIP IR LED BLUE (3216)	MSC-IR26	3216SMD	1	EA			태승반도체		O	
<b>Chip Ceramic Capacitor</b>													
21	C702	YSE8047050	MLCC 1608 47pF(F) NPO 50V	500R14N470FV4T	1608SMD	1	EA			JOHANSON		△	
22	C705	YSE8051050	MLCC 1608 51pF(F) NPO 50V	500R14N510FV4T	1608SMD	1	EA			JOHANSON		△	
23	C706	YSE1510090	MLCC 1608 1uF(Z) 16V	CL10F105ZO8NNNC GRM188F51C105Z 0603F105Z016LT	1608SMD	1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		O △ △	
<b>Chip Resistor</b>													
24	R706	YSI1010060	Resistor 1608 5% 10Ω	RC1608J100CS MCR03EZPJ100 WR06X100JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
25	R710	YSI1120060	Resistor 1608 5% 200Ω	RC1608J201CS MCR03EZPJ201 WR06X201JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
26	R705	YSI1124060	Resistor 1608 5% 240Ω	RC1608J241CS MCR03EZPJ241 WR06X241JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		△ △ △	
27	R709	YSI1310060	Resistor 1608 5% 10KΩ	RC1608J103CS MCR03EZPJ103 WR06X103JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
28	R711	YSI1518060	Resistor 1608 5% 1.8MΩ	RC1608J185CS MCR03EZPJ185 WR06X185JTL	1608SMD	1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
<b>Filter</b>													
29	L701,702,703	YSJ1320221	Filter Common Mode 16V 250mA 220Ω 2Array	CM-2M3216-221JT	3216SMD	3	EA			CERATECH		O	
<b>Connector</b>													
30	J701	YSU5326104	Con Wafer 4pin 1.25mm pitch Angle SMD	53261-0471	SMD	1				MOLEX		O	
<b>Sensor Back Board Manual Assembly Parts</b>													
<b>LED</b>													
31	LD701	YTD0100000	LED RED 3.3V Dual Molded	OP2RHT-V	DIP	1	EA			OPTO		O	
<b>SUB Total</b>			<b>VIRDI-FOS02NL Back Board Assembly</b>			<b>17</b>	<b>EA</b>						
<b>VIRDI-FOS02NL 기타 회로 Assembly</b>													
<b>Cable</b>													
32	** LED Cable	YVA0201510	Cable 1.25 2P 15mm	CHS12-02-015-01		1	EA			대원전자			
<b>SUB Total</b>			<b>VIRDI-FOS02NL 기타 회로 Assembly</b>			<b>1</b>	<b>EA</b>						
<b>VIRDI-FOS02NL 기구 Assembly</b>													
33	** Back PCB고정용(도금전환)	ZSC1003524	Screw Camera Head	CHT2 1X3.5 흑색		4	EA			전자볼트			
34	** Main PCB고정용(도금전환)	ZSC1204011	Screw Camera Head	CHT1 1.2X4 니켈		3	EA			전자볼트			
35	**PCB와 전기접착	ZWT0028000	TAPE FOS02NL Shield Foam Gasket	FOS02550001A (14 X 2.0t X 3 G)		1	EA			일신테크			
36	**Sensor 경통	TAA0002100	ZW Union sensor 경통 ASS'Y	FOS02NL V1.4(단종) FOS02NL V2.0		1	EA			한성옵티스			
37	추가	ZWL0200030	LABLE MODEL+ VER + SERIAL LABEL	유포지 20*8*2R	구매(프린터)	1	EA			유니온			
<b>SUB Total</b>			<b>VIRDI-FOS02NL 기구 Assembly</b>			<b>9</b>	<b>EA</b>						

( 주 )유니온커뮤니티	계 품 명	지문센서	<h1>Parts List</h1>						문서번호	URH-PL-VFOS02NL20-V14				
	모 델 명	VIRDI-FOS02NL V2.0 표준품							날짜	2009.09. 30.				
	적 용 시 기	양후 생산							Page	Total 3 Pages				
대	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
Grand Total											61 EA			

본 자료는 (주)유니온커뮤니티의 기술자산으로서 허가없이 복사 및 활용을 금합니다.(대외비)

# Parts List

제 품 명 : Ethernet Module  
모 델 명 : VLN4000B  
중 매 수 : 3매 [ 표지포함 ]

H/W VERSION : V1.0

( 주 )유니온커뮤니티  
기술연구소  
2009. 09. 10

대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고
---	---	----	-----------------------	----------	----------------	------------------	---------	----	----	---------	-------	--------------	---------	------	----

**VLN4000B Main Board Assembly**

**Main Board SMD Assembly Parts**

<b>PCB</b>															
1	** Ethernet Board	YPI4000200	PCB PF4000ET01 Main FR4 4L 1.6t GR 35*50(116*109) Gold+FLUX	PF4000ET01 V10				1	EA			삼화전자		O	
<b>IC</b>															
2	U503	YSB3101430	IC Logic Hex Inverter TSSOP14 3.3V	74LVC14APW 74LC(V)X14MTCX SN74LVC14PWR				1	EA			Philips FAIRCHILD TI		O △ △	
3	U502	YSB3103230	IC Logic Quad 2-Input OR Gate TSSOP14 3.3V	74LVC32APW 74LC(V)X32MTCX SN74LVC32APWR				1	EA			Philips FAIRCHILD TI		O △ △	
4	U501	YSB5890000	IC Ethernet Controller 10Mbps TQFP100	CS8900A-CQ3Z				1	EA			Cirrus Logic		O	
5	U505	YSB6041206	IC Ethernet Transformer	TG41-2006NTR(NRLTR)				1	EA			HALO		O	
<b>Diode &amp; LED</b>															
6	D501,D502	YSD1200100	CHIP LED BLUE (1608)	MSC-B684-Z(UZ) GL-A3BZ2				2	EA			미래세미컴 Gempower		O △	
<b>Chip Ceremic Capacitor</b>															
7	C503	YSE1068060	MLCC 1608 68pF(J) 50V	CL10C680JB8NNNC GRM1880G1H680J 0603N580J500LT				1	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		O △ △	
8	C510,511,513	YSE1310060	MLCC 1608 0.01uF(K) 50V	CL10B103KB8NNNC GRM188R71H103K 0603B103K500LT				3	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		O △ △	
9	DC501~512	YSE1410090	MLCC 1608 0.1uF(Z) 50V	CL10F104ZB8NNNC GRM188F51H104Z 0603F104Z500LT				12	EA			SAMSUNG MURATA WALSIN		O △ △	
10	C512	YSE3410070	MLCC 3216 0.1uF(K) 50V	CL31B104KBCNNNC				1	EA			SAMSUNG		O	
<b>Tantalum Capacitor</b>															
11	TC501,502	YSG6220162	TANTAL 22uF/16V B 3528	TAJB226M(K)016RNJ 293D226X0016B2TER TCSCS1C226M(K)BAR				2	EA			AVX VISHAY 삼성전기		O △ O	
<b>Chip Resistor</b>															
12	R535	YSI1000060	Resistor 1608 5% 0Ω	RC1608J000CS MCR03EZPJ000 WR06X000PTL				1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
13	R517~534	YSI1010060	Resistor 1608 5% 10Ω	RC1608J100CS MCR03EZPJ100 WR06X100JPT				18	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
14	R511,512	YSI1024350	Resistor 1608 1% 24.3Ω	RC1608F24R3CS MCR03EZPF24R3 WR06X24R3FTL				2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O	
15	R513	YSI1110060	Resistor 1608 5% 100Ω	RC1608J101CS MCR03EZPJ101 WR06X101JPT				1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
16	R537	YSI1115060	Resistor 1608 5% 150Ω	RC1608J151CS MCR03EZPJ151 WR06X151JTL				1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	
17	R501,504	YSI1210060	Resistor 1608 5% 1KΩ	RC1608J102CS MCR03EZPJ102 WR06X102JPT				2	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △	

(주)유니온커뮤니티			Ethernet Module		Parts List						RHPL-VLN4000B-V10					
			VLN4000B								2009. 09. 10					
			생신								Total 3 pages					
대	종	NO	부품번호 [Reference Name]	Code No.	품명 [Part Name]	규격 [Part Number]	Package	수량	단위	U.Price	Price	Maker/Vendor	담당자/연락처	RoHS	비고	
		18	R509	YSI1249050	Resistor 1608 1% 4.99KΩ	RC1608F4991CS MCR03EZPF4991 WR06X4991FPT		1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △		
		19	R502,505~508,510,514	YSI1310060	Resistor 1608 5% 10KΩ	RC1608J103CS MCR03EZPJ103 WR06X103JPT		7	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △		
		20	R503	YSI1347060	Resistor 1608 5% 47KΩ	RC1608J473CS MCR03EZPJ473 WR06X473JPT		1	EA			삼성전기 ROHM WALSIN		O △ △		
			<b>Crystal</b>													
		21	Y501	YSN0120001	Crystal 20MHz 18pF SX8	20MHz 18pF SX8		1	EA			정원/Protech 남경/Protech		O		
<b>Main Board Manual Assembly Parts</b>																
			<b>Connector</b>													
		22	JP501,502	YTU1225224	Con 20Header 24P Dual 사출2mm Pin3/5mm	200H0235-24D		2				대원전자/CRS		O		
		23	J501	YTT0526804	Con Wafer 4P 2.54mm Angle Dip	5268 -04A		1				MOLEX		O		
			<b>SUB Total</b>								<b>64</b>		EA			
			<b>Grand Total</b>								<b>EA</b>					