

核心板元件清单

名称	位置	封装	型号	数量	备注	500块用量
Capacitor	C36、C37	805	22p	2		1000
	C32、C33	805	33P	2	光电	1000
	C3、C4、C5、C6、C7、C9、C10、C11、C12、C13、C15、C16、C17、C18、C19、C21、C22、C23、C24、C25、C26、C28、C29、C30、C31、C39	805	0.1	26	光电	13000
	C1	CASE-A	1u	1	光电	500
	C38	CASE-A	共用10uF	2	光电	1000
	C27	CASE-C				
	C2、C8、C14、C20	CASE-C	100u	4	0	2000
Resistor	R7、R13、R15	805	0	0	不用焊	0
	R8	805	0	1	焊0欧 光电	500
	R9	805	1K	1	光电	500
	R5	805	1.5K	1		500
	R1	805	4.7k	1		500
	R2、R3、R4、R6、R14	805	10K	5	光电	2500
	R11、R12	805	15k	2		1000
	R10	805	1M	1	0	500
Resistor	RP1、RP3、RP4、RP5	RN1206	22	4		2000
	RP2、RP6、RP7、RP8、RP9、RP12、RP14	RN1206	10K	7		3500
Inductor	L1	1210	4.7uH	1		500
	L3	BLM31	4.7uH	0	不用焊	0
LED	LD1	LED1	网卡指示灯	0	不用焊	0
IC类	U1	BGA256X16	PXA255	1		500
	U2	TSOP86	HY57V643220D	1		500
	U3	TSOP48	HY29LV320	1	用MX29LV160代	500
	U4	SO-8	AT88SC0104C	0	不用焊	0
	U5	TQFP48	SL811HST	1		500
	U6	LQPF100	RTL8019AS	1		500
	U7	SOT-23	CAT809	1	不用焊	500
Crystal Oscillator	Y1	XTAL3	3.6864M	1		500
	Y2	XTAL3	20M	1		500
	Y4	XTAL3	12M	1		500
接插件	J1、J4	IDC20	双排插针	2		1000
	J3	CONSMT16B	光学头座	1		500
	J5	5PIN	USB接口	1		500
焊盘跳线	SJ1、SJ3、SJ4	SHORTSEL	跳线	4	根据样板焊接	0
PCB板				1		500

贴片元件

名称	位置	封装	元件型号	数量	210块用量
Capacitor	C3、C4、C32、C33	805	22P	4	840
	C1、C2、C5、C6、C7、C9、C10、C13、C14、C26、C27、C28	805	0.1	12	2520
	C29	805	105	1	210
	C8、C12、C17、C25	CASE-A	10uF	4	840
Resistor	R3	805	330	1	210
	R4	805	1K	1	210
	R1、R27	805	1M	2	420
Diode	D1	DIODE1808	IN4007	1	210
Inductor	L3	L1210	4.7uH	1	210
排线座	CON1	CONSMT16A	*	1	210
IC	U1	SOT-89	AS1117-3.3	1	210
	U2	LCC48-7620	OV7949	1	210
	U3	SOT-223-M3	AS1117-1.8	1	210
	U6	LCC48-7620	OV7620	1	210
	U7	S0-8	24C16	0	0
Crystal Oscillator	Y3	XTAL3	27M	0	0
	Y3-1	XTAL3	27M	1	210
PCB板					210

插件元件

名称	位置	封装	元件型号	数量	210块用量
Capacitor	C11	C10	10uF	1	210
	C15	C470	470uF	1	210
IC	U4	T0-92A	78L05	1	210
Crystal Oscillator	Y1	RB.1	17.7344	1	210
接插件	J1	PIN4-20	LCD	1	210
	J2	2PIN	12V	1	210

LED 工作<1300mA

LED 不工作<1mA

摄像头 工作<80mA

摄像头 不工作<1mA

LCD 工作<20mA

LCD 不工作<1mA

主机总工作最大电流<1.2A

休眠电流50mA

红外灯<20mA

红外感应 距离>60cm