

**NEXT THING CO.**  
**CREATIVE COMMONS: CC-BY-SA**  
**DOCS.NEXTTHING.CO**

**PCBA BOM**

<b>Model</b>	C.H.I.P. Pro
<b>Version</b>	v0.9
<b>Item Number</b>	100456
<b>Date</b>	10/18/16

NAME	CATEGORY	QTY	REF DES	MFG P/N	VENDOR
IC CPU GR8 BGA252	IC		1 U1		Allwinner
AXP209	IC		1 U2		Allwinner
IC DC-DC LP3220SAB5F SOT23-5	IC		2 U3, U4	MT3410LA	Pace Electronics沛城
SMD MODULE WIFI	IC		1 U5	8723DS	FN-link欧智通
SMD INDUCTOR 2.2uH DCR<0.1R-1.7A 3518	Inductor		5 L1,L2,L3,L4,L5	MPA3015S2R2M	Mottotech迈翔
SMD LED 0603 white color (e.g. Everlight QTLP603CIWTR or similar)	LED		1 D1	HQ19-2101UWC	HQG宏齐光
SMD LED EC01-0603QRC-E-Ag pink color (e.g. lowcost versions of Panasonic LNJP12X8ARA or similar)	LED		1 D2	HQ19-2132UFD	HQG宏齐光
WiFi/Bluetooth Antenna	Antenna		1 ANT2	AA055	Unictron (咏业科技)威力思通深圳
SMD TRANSISTOR MMBT3904 NPN SOT-23	Transistor		1 Q2	MMBT3904	Pace Electronics沛城
SMD C-MOS N-channel BSN20 SOT-23	Transistor		1 Q1	2N7002K	Pace Electronics沛城
SMD JACK MICRO USB A01SB141BH2_4A	Jack		1 J4	U-F-M5DW-Y	Han Rong Parts Co. (韩荣株式会社)
SMD KEY SW_4P_TC3061B/IT-1100AE	Switch		1 SW2	K2-1807SA	Han Rong Parts Co. (韩荣株式会社)
CHIP CAP 0201 47P 16V NPO	Capacitor		2 C16,C31	CC0201JRNPO8BN470	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0201 102 16V +/-20%	Capacitor		3 C11,C15,C84	CC0201KRX7R8BB102	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0201 104 10V +/-20%	Capacitor		1 C54	CC0201KRX5R6BB104	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0402 105 10V +/-20%	Capacitor		26 C4,C18,C19,C23,C34,C52,C57,C58,C60,C61,C62,C63,C65,C69,C70,	CC0402KRX5R6BB105	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0603 4.7uF 10V +/-20%	Capacitor		8 C5,	CC0603KRX5R6BB475	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0603 10uF 10V +/-20%	Capacitor		7 C8,C9,C12,C13,C17,C	CC0603MRX5R6BB106	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0805 22uF 10V +/-20%	Capacitor		2 C44,C45	CC0805MKX5R5BB226	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 24Ohm 1/20W +/-5%	Resistor		2 R100,R101	RC0201JR-0724RL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 240Ohm 1/16W +/-1%	Resistor		2 R2,R3	RC0201FR-07240RL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 1KOhm 1/20W +/-5%	Resistor		3 R15,R20,R21	RC0201JR-071KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 2KOhm 1/16W +/-1%	Resistor		2 R1,R4	RC0201FR-072KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 2.2KOhm 1/20W +/-5%	Resistor		5 R22,R59,R60,R61,R62	RC0201JR-072K2L	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 10KOhm 1/20W +/-5%	Resistor		8 NSR1,R5,R9,R10,R46,	RC0201JR-0710KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司

CHIP RESISTOR 0201 33KOhm 1/20W +/-5%	Resistor		5	R38,R39,R41,R42,R43	RC0201JR-0733KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 47KOhm 1/20W +/-5%	Resistor		2	R14,R18	RC0201JR-0747KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 100KOhm 1/20W +/-5%	Resistor		2	R48,R49	RC0201JR-07100KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 00Ohm 1/20W +/-5%	Resistor		2	R36,R58	RC0201JR-070RL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0402 10Ohm 1/16W +/-5%	Resistor		2	R8,R53	RC0402JR-071RL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 100KOhm 1/20W +/-1%	Resistor		2	R11,R16	RC0201FR-07100KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 150KOhm 1/20W +/-1%	Resistor		1	R17	RC0201FR-07150KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 200KOhm 1/20W +/-1%	Resistor		2	R13,R57	RC0201FR-07200KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0603 0.03Ohm 1/8W +/-1%	Resistor		1	R7	RL0603FR-070R03L	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0201 8p 16V NPO	Capacitor		1	C49	1.0pF C0201	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 2KΩ 1/16W ±5%	Resistor		1	R19	RC0201JR-072KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
SLC NAND TC58NVG2S0HTA00	Memory		1	U7	TC58NVG2S0HTA00	Toshiba
CHIP CAP 0201 104 6.3V +/-20%	Capacitor		23	C1,C2,C3,C22,C32,C35,C37,C64,C66,C75,C86,C88,C90,C91,C93,C9	CC0201KRX5R5BB104	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP RESISTOR 0201 442KΩ 1/16W ±1%	Resistor		1	R12	RC0201FR-07442KL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
WiFi Module RF Shield	Sheet metal		1		n/a	聚创力
RDASW282/XMSS1R6G0PA-001	Switch		1	U8	RDASW282	Arrow China
CHIP RESISTOR 0402 0Ω 1/8W	Resistor		1	R32	RC0402JR-070RL	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0603 4.7uF 6.3V +/-20%	Capacitor		9	C20,C24,C25,C29,C30,	CC0603KRX5R5BB475	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0603 10uF 6.3V +/-20%	Capacitor		7	C10,C14,C59,C68,C76,	CC0603MRX5R5BB106	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
CHIP CAP 0201 20P 16V NPO	Capacitor		2	C67, C73	CC0201JRNPO8BN200	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
SMD CRYSTAL 24MHz ±10ppm 20pF	Crystal		1	X1	7U024000W120	SJK Crystal Tech
I-PEX Connector	Connector		1	ANT1	C-7.005A0	HuaChuangxiang
0402 ESD Diode SE10F10B5.0MA	Diode		5	ESD1, ESD2, ESD5,	SE10F10B5.0MA	芯晶图
SDCW2012-2-900TF	Inductor		2	L9,L10	SDCW2012-2-900TF	Sunlord翰德诚
	Capacitor		1	R33	1.2pF C0201	YAGEO 苏州国巨电子有限公司
PCB + PCBA			1	PCB Material + PCBA		