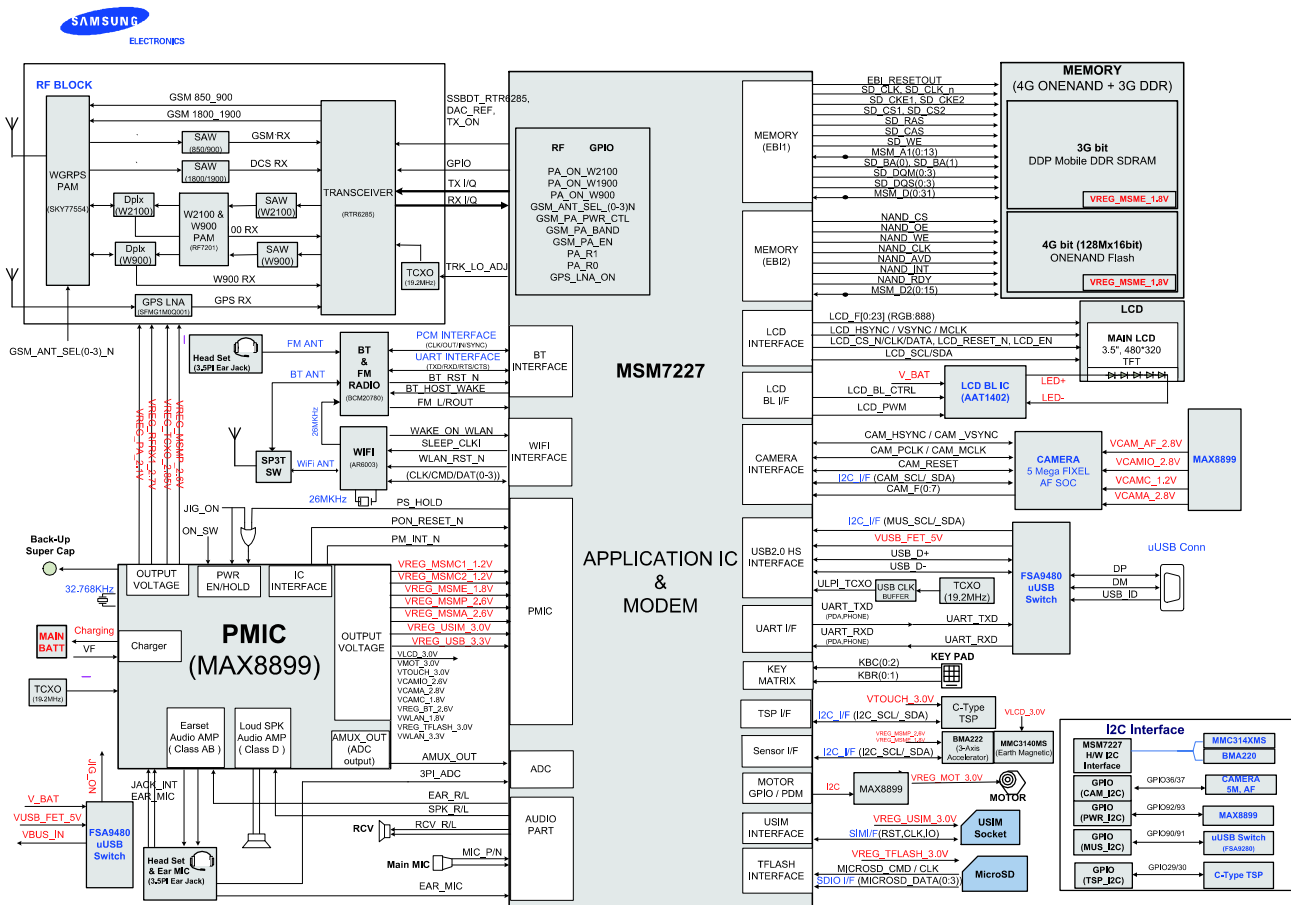


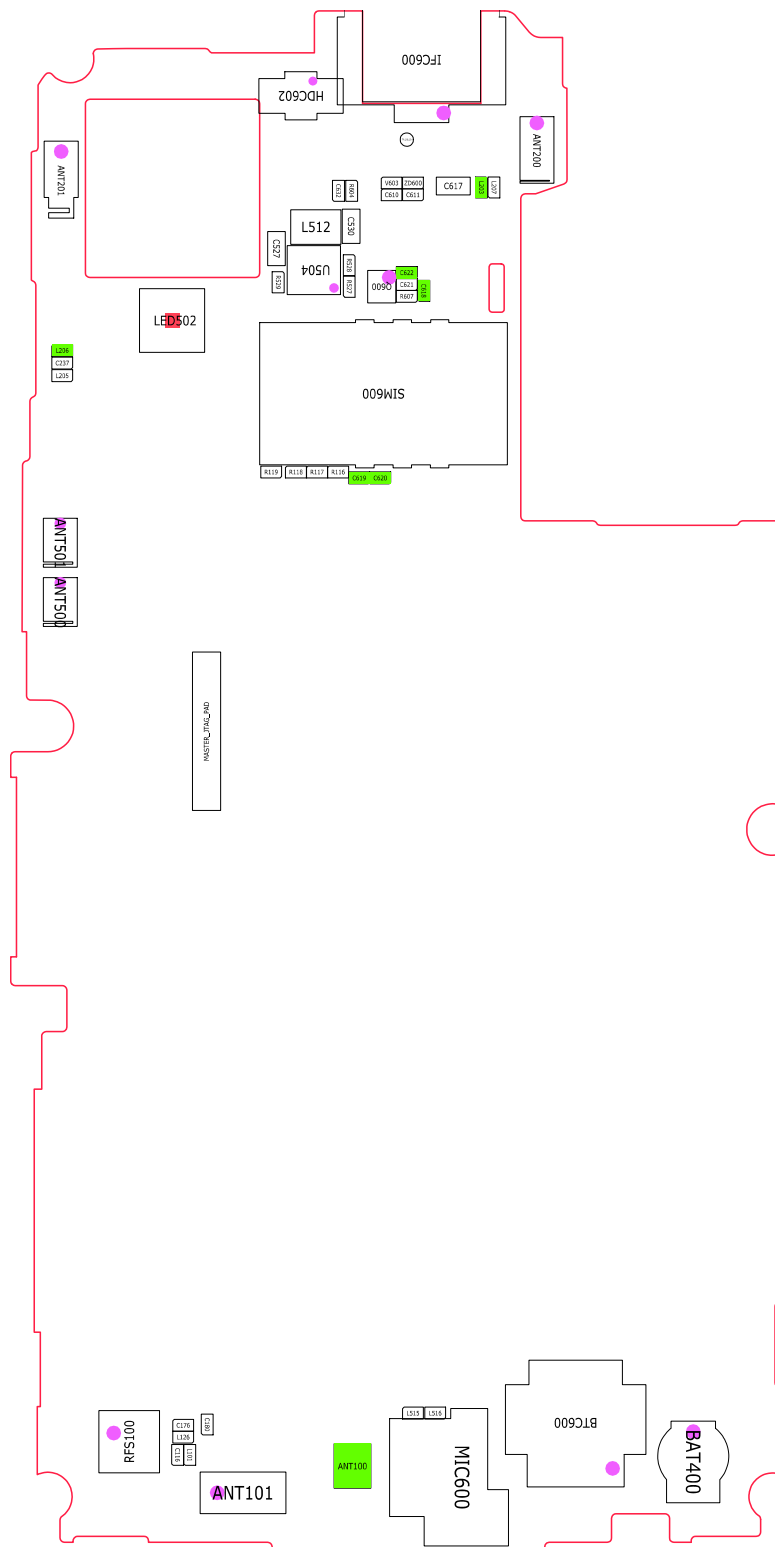
8. Level 3 Repair

8-1. Block Diagram



8-2. PCB Diagrams (2010.12.24 Rev0.6)

8-2-1. Top

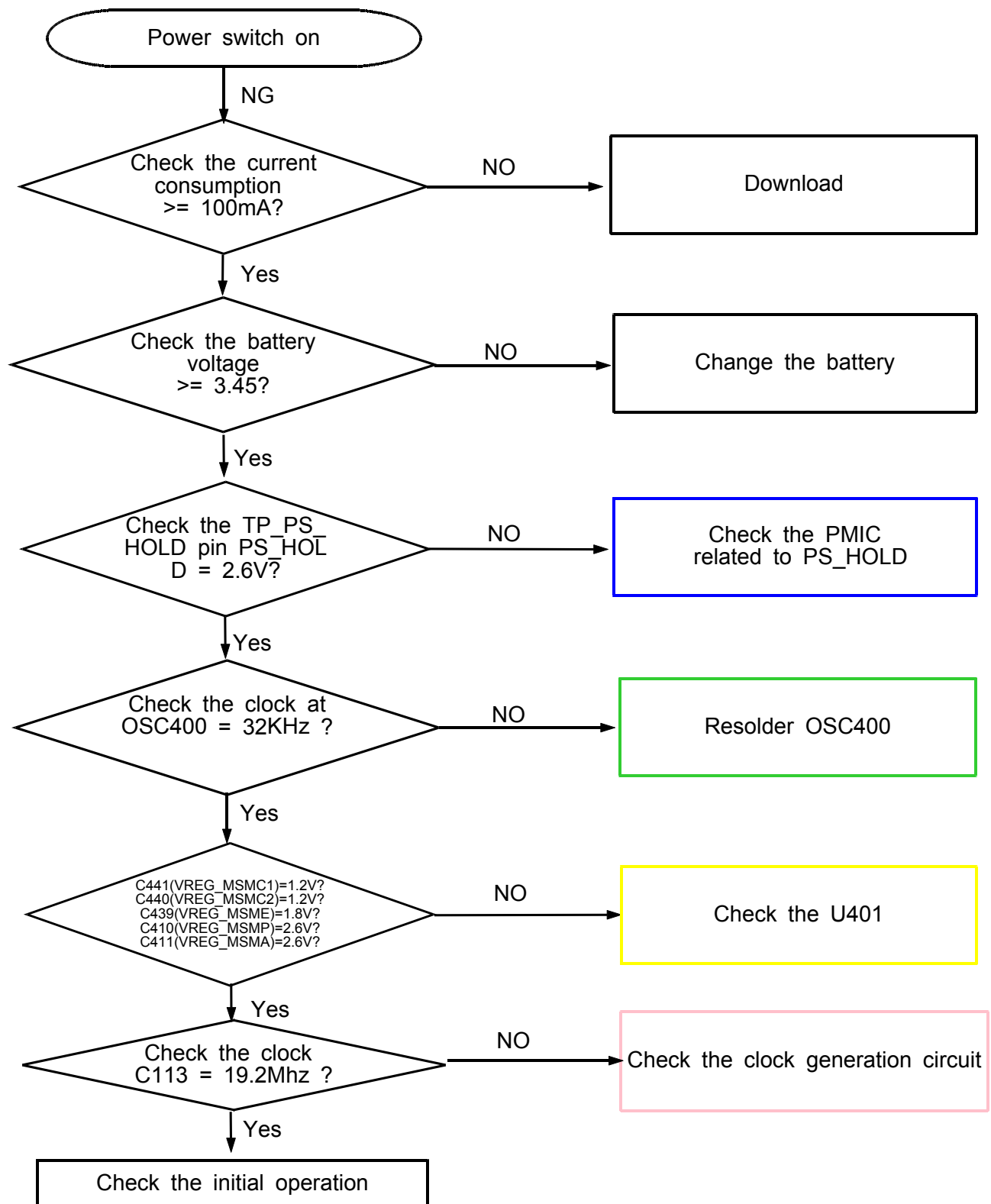


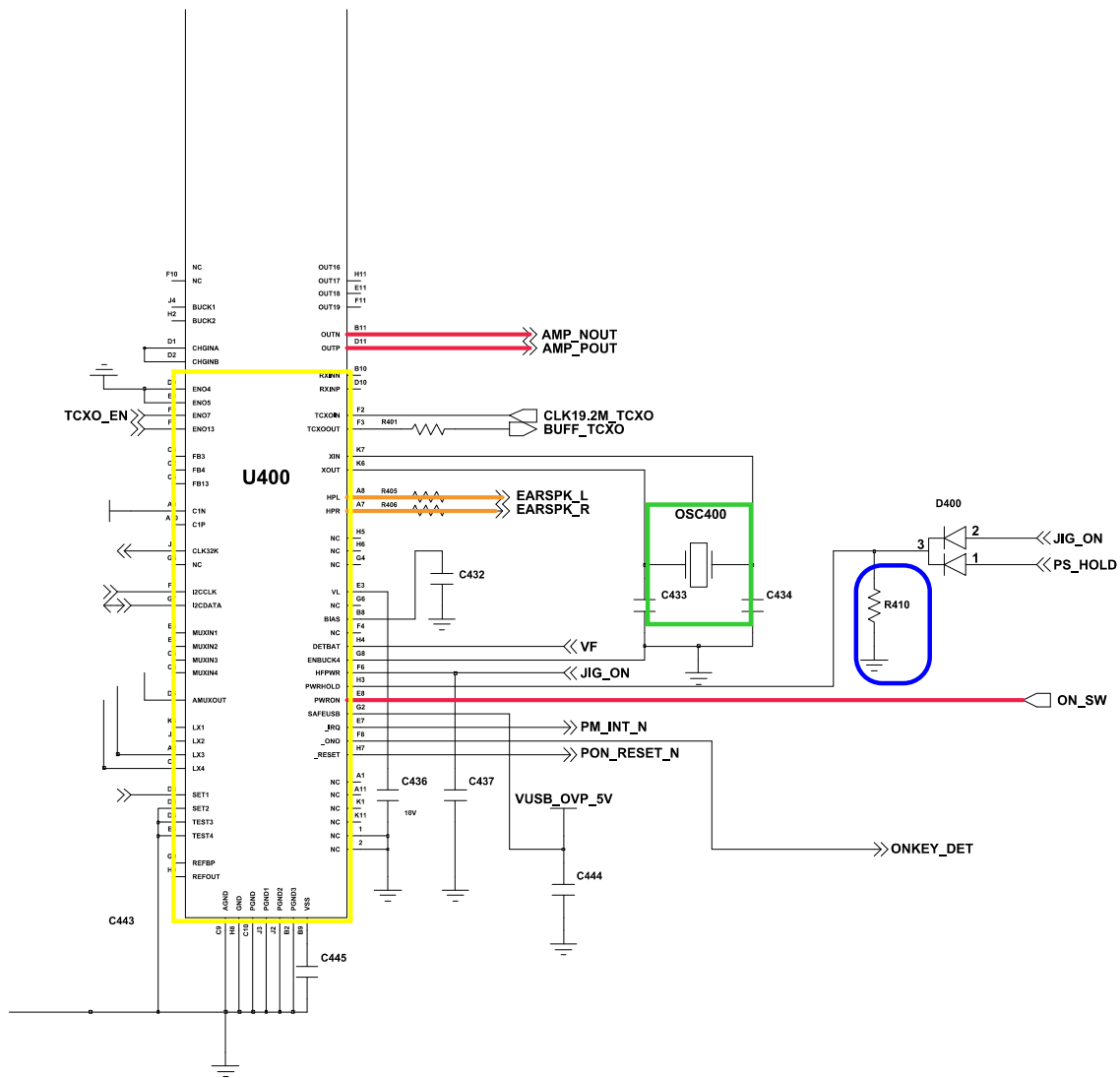
8-2-1. Bottom



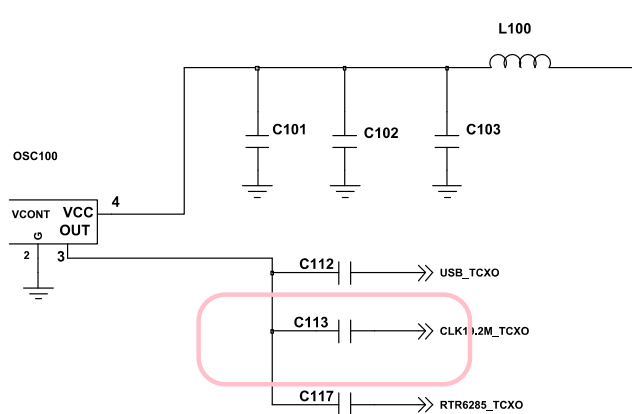
8-3. LOGIC

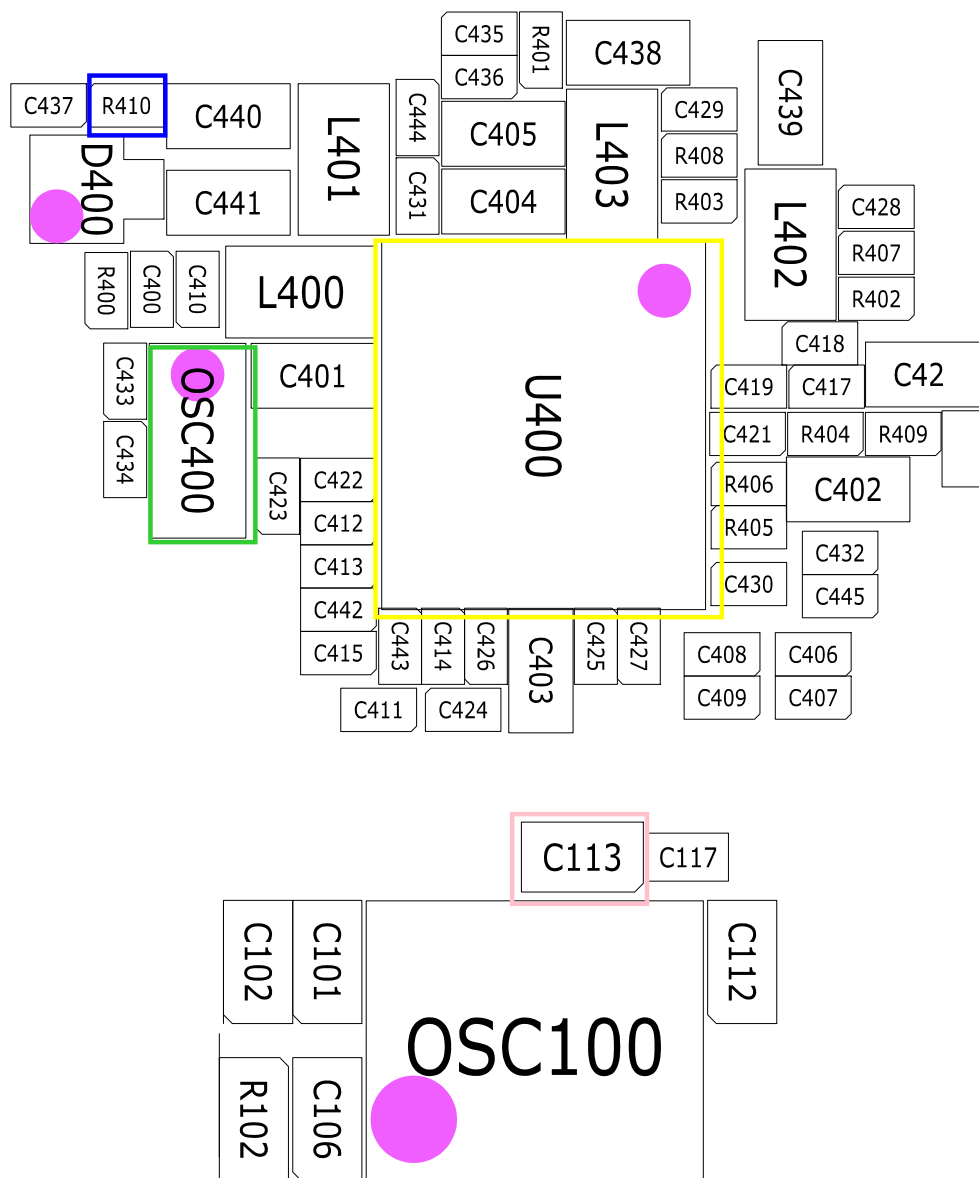
8-3-1. Power On



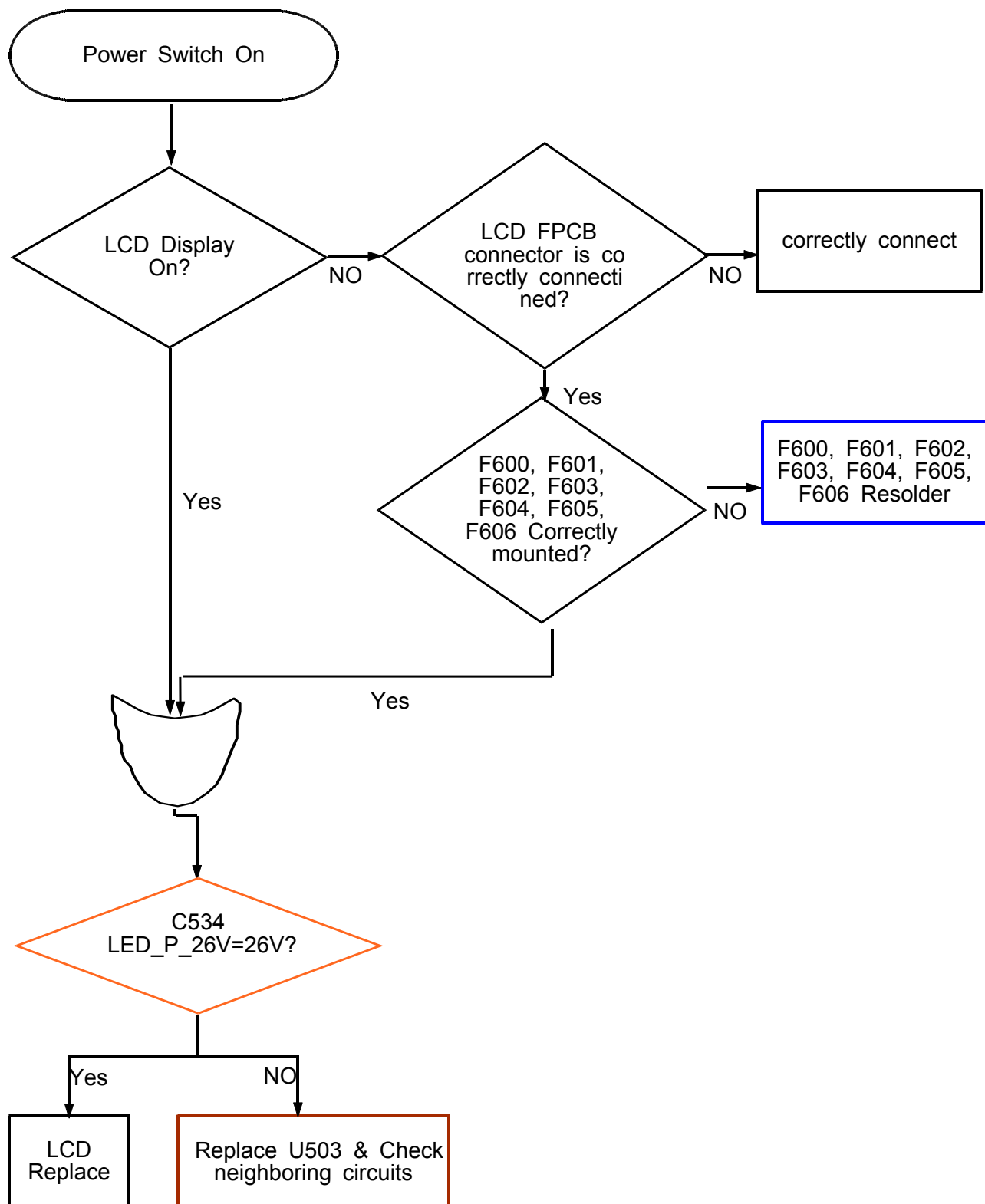


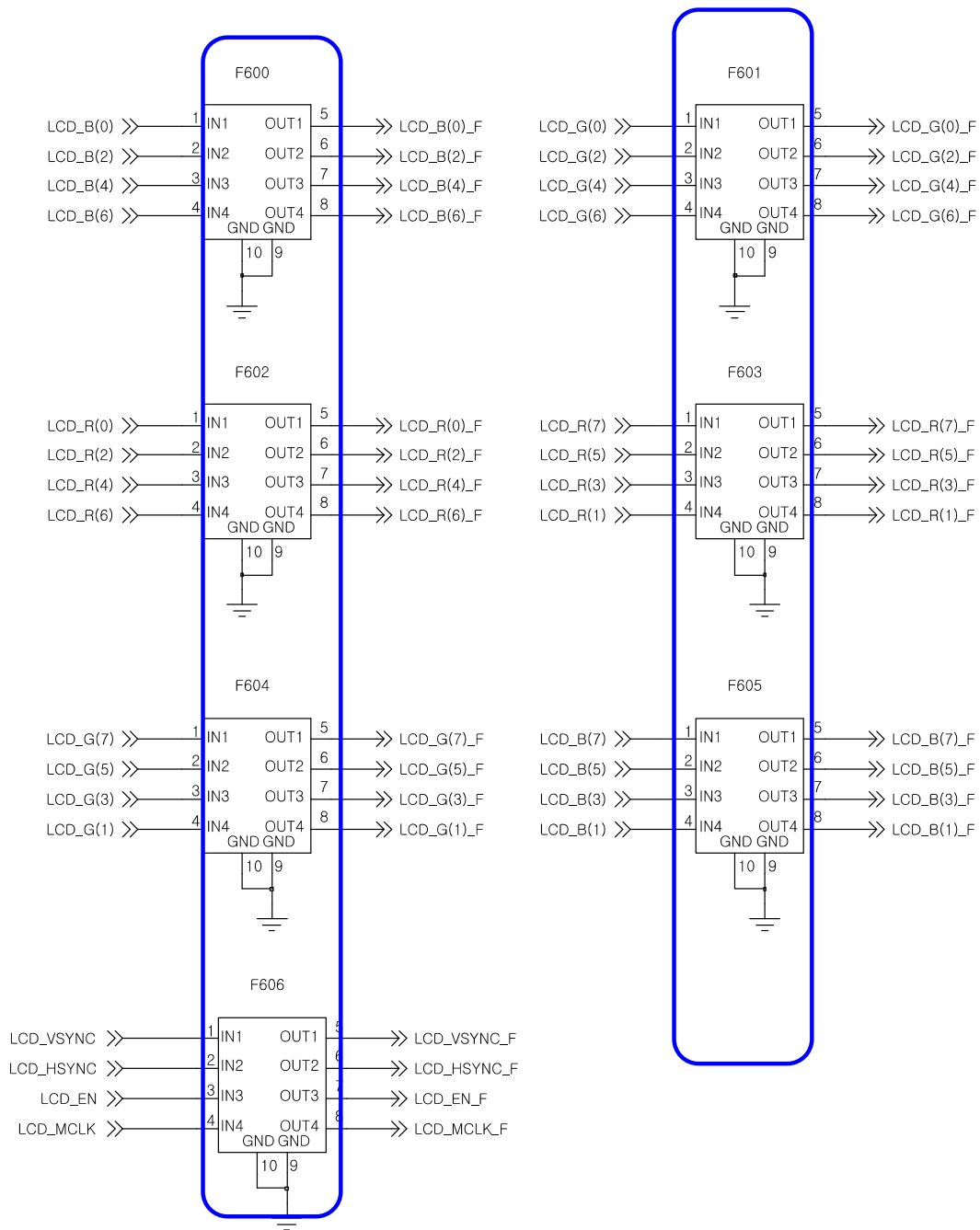
PMIC

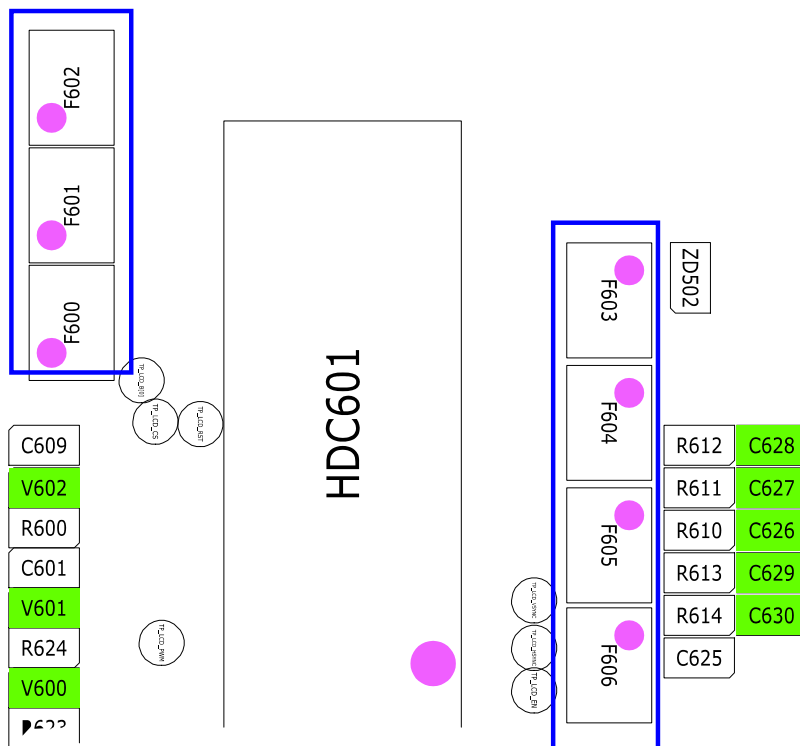
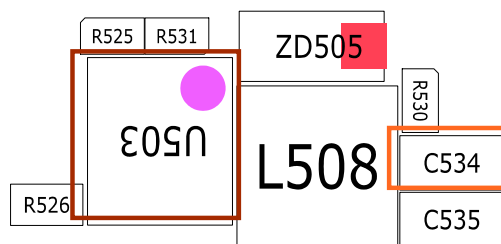
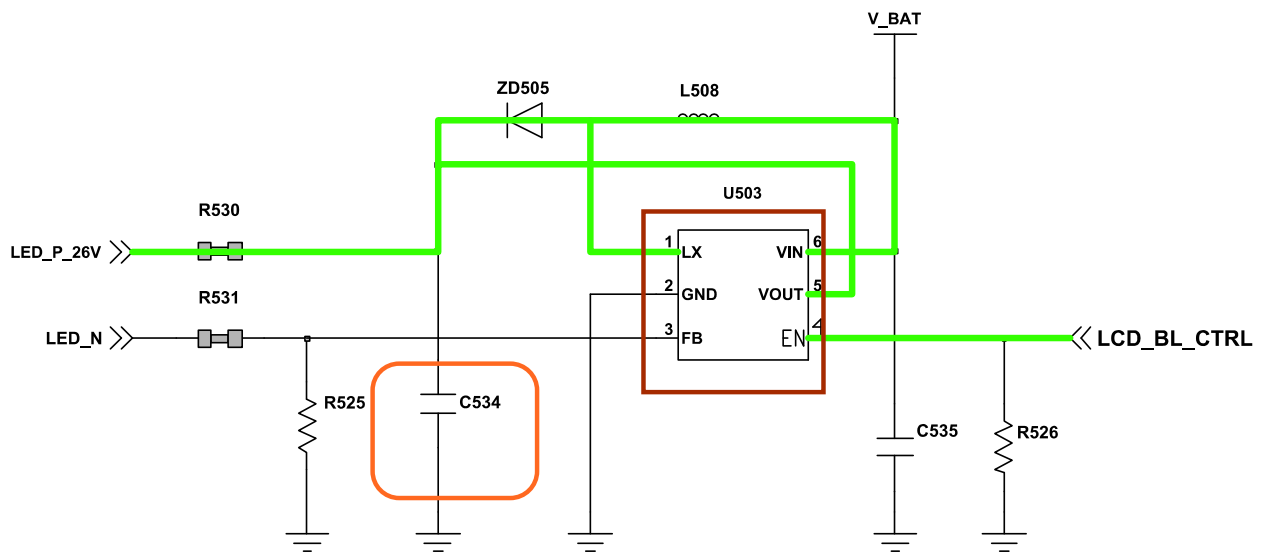




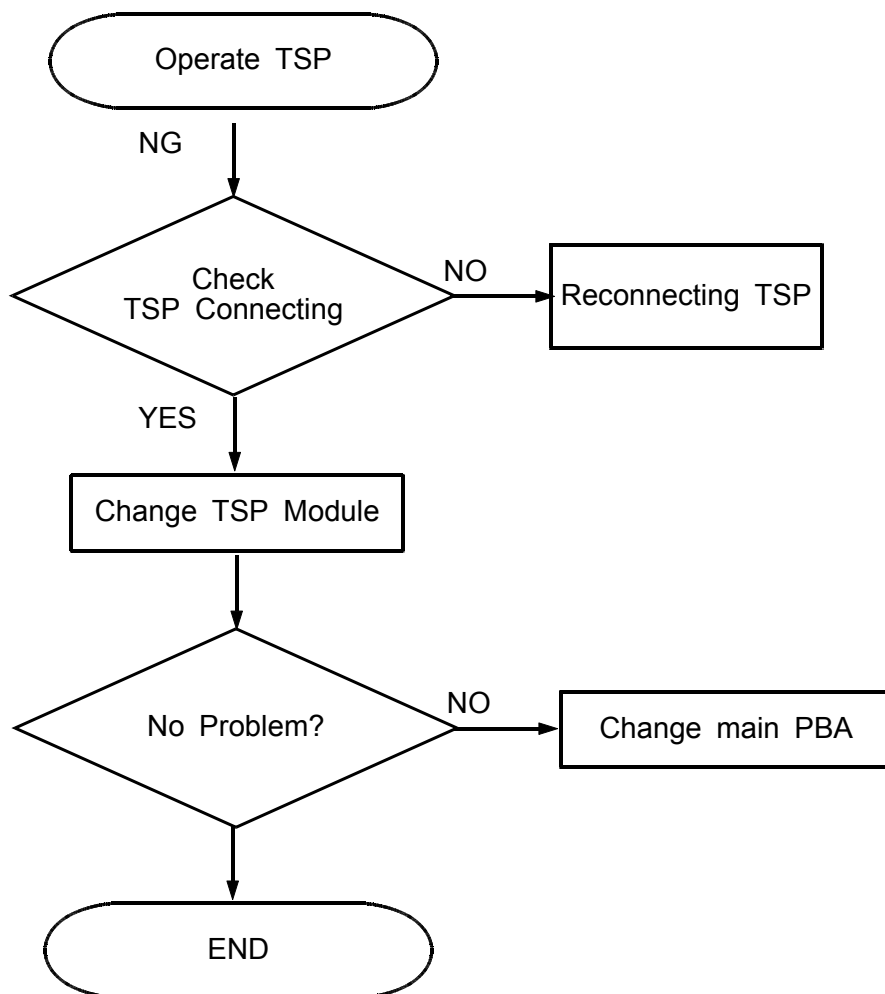
8-3-2. LCD Working



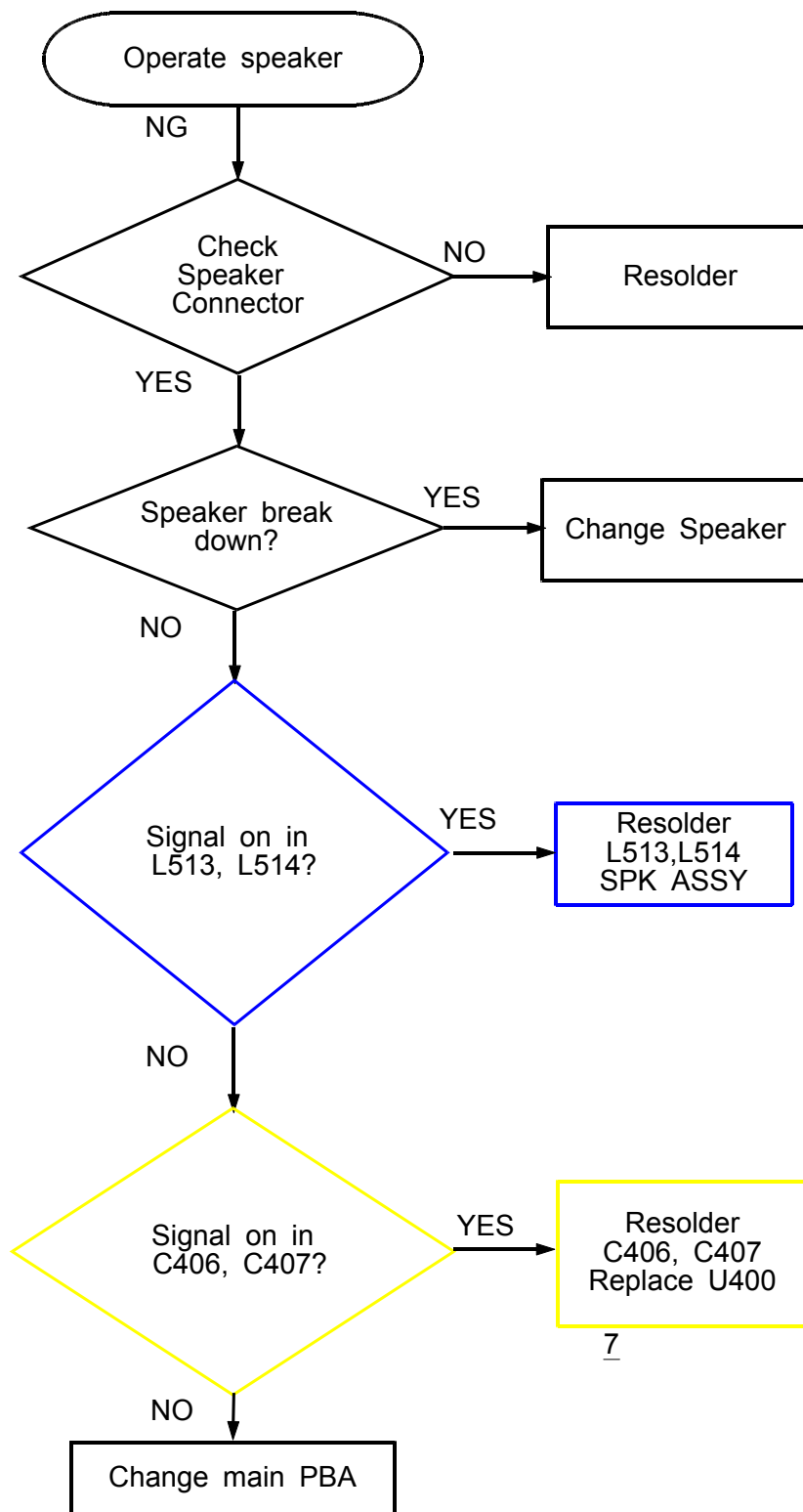


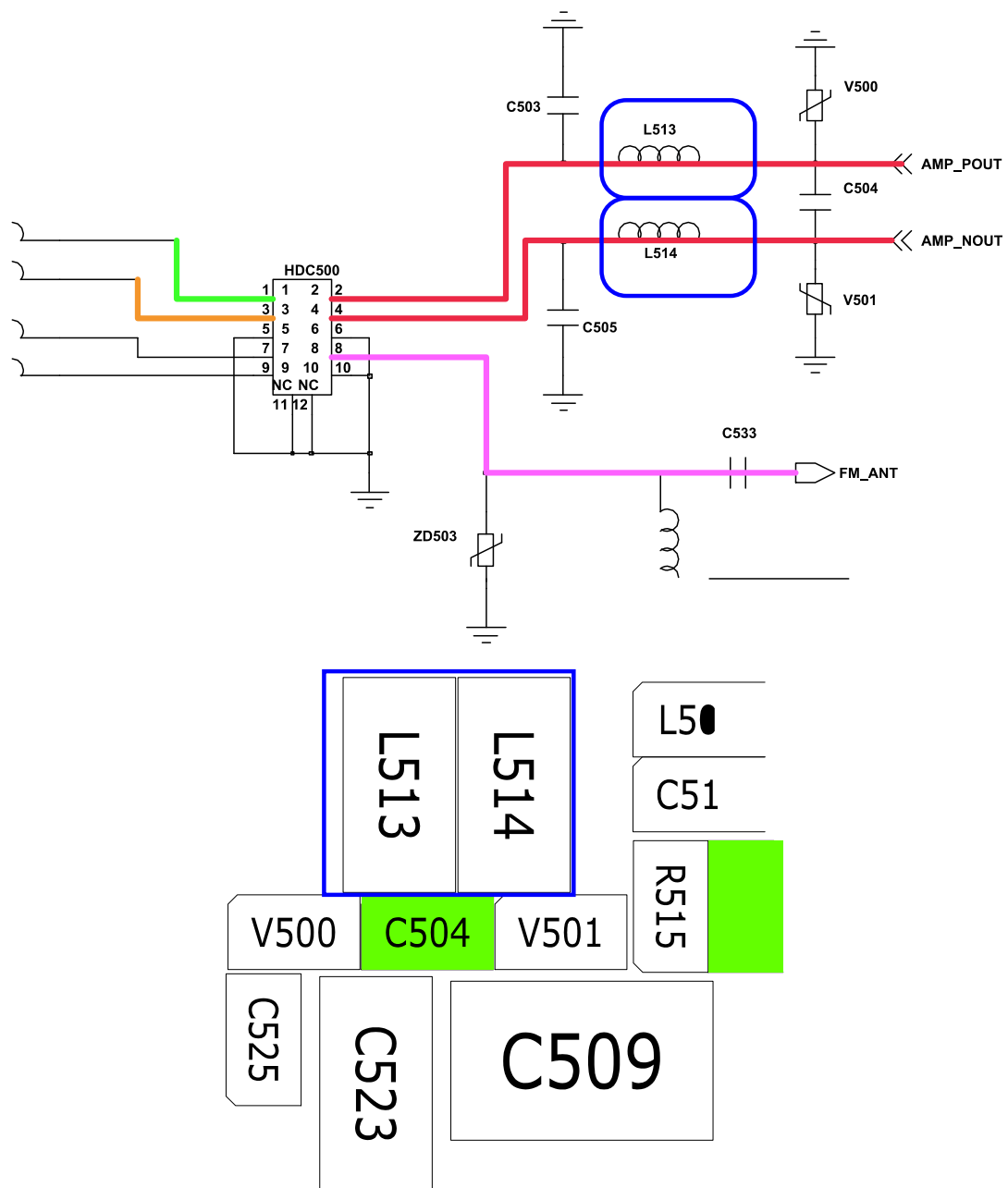


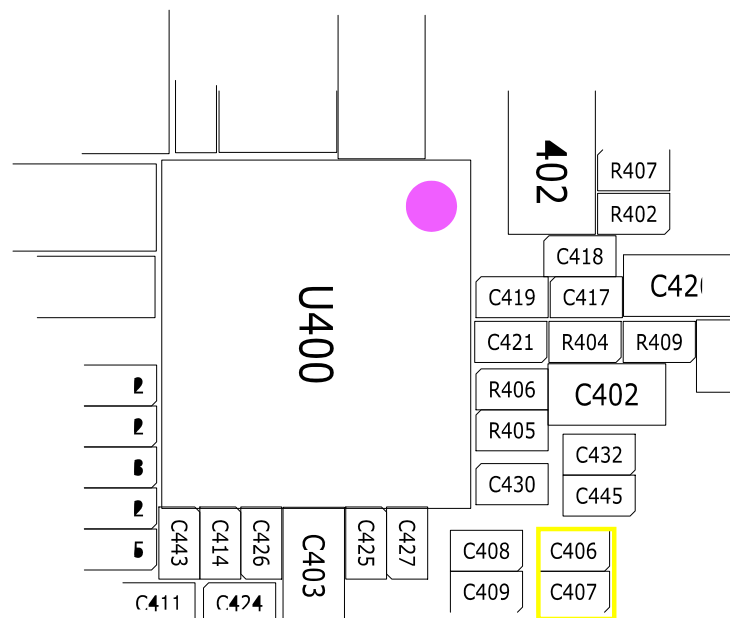
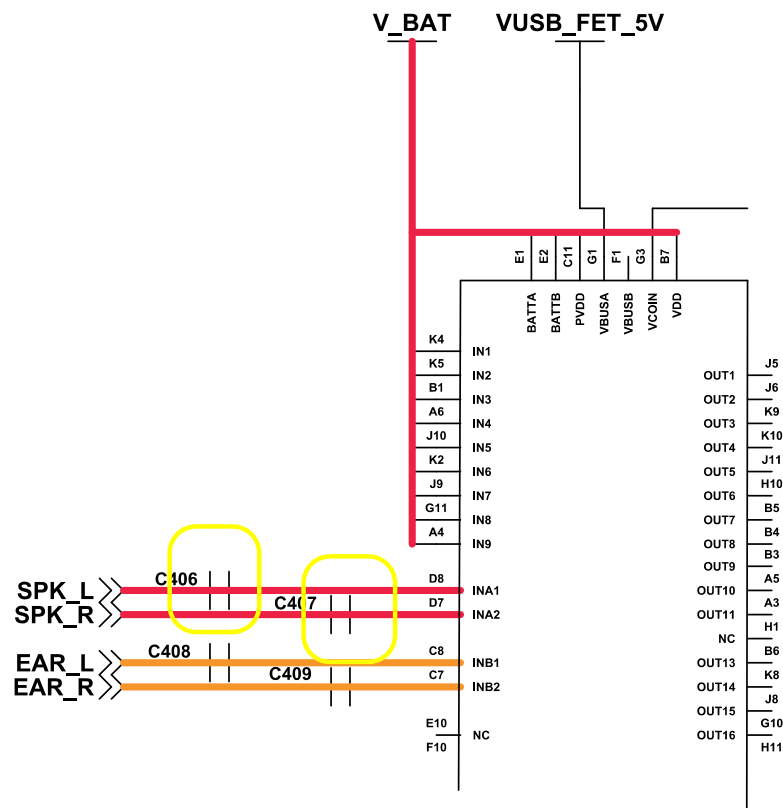
8-3-3. TSP



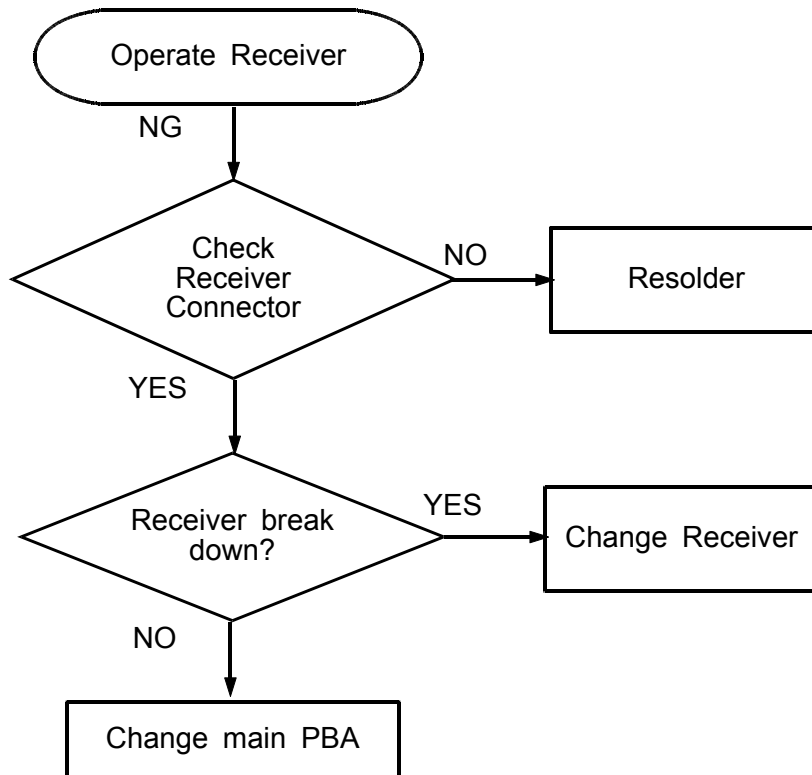
8-3-3. Audio Working

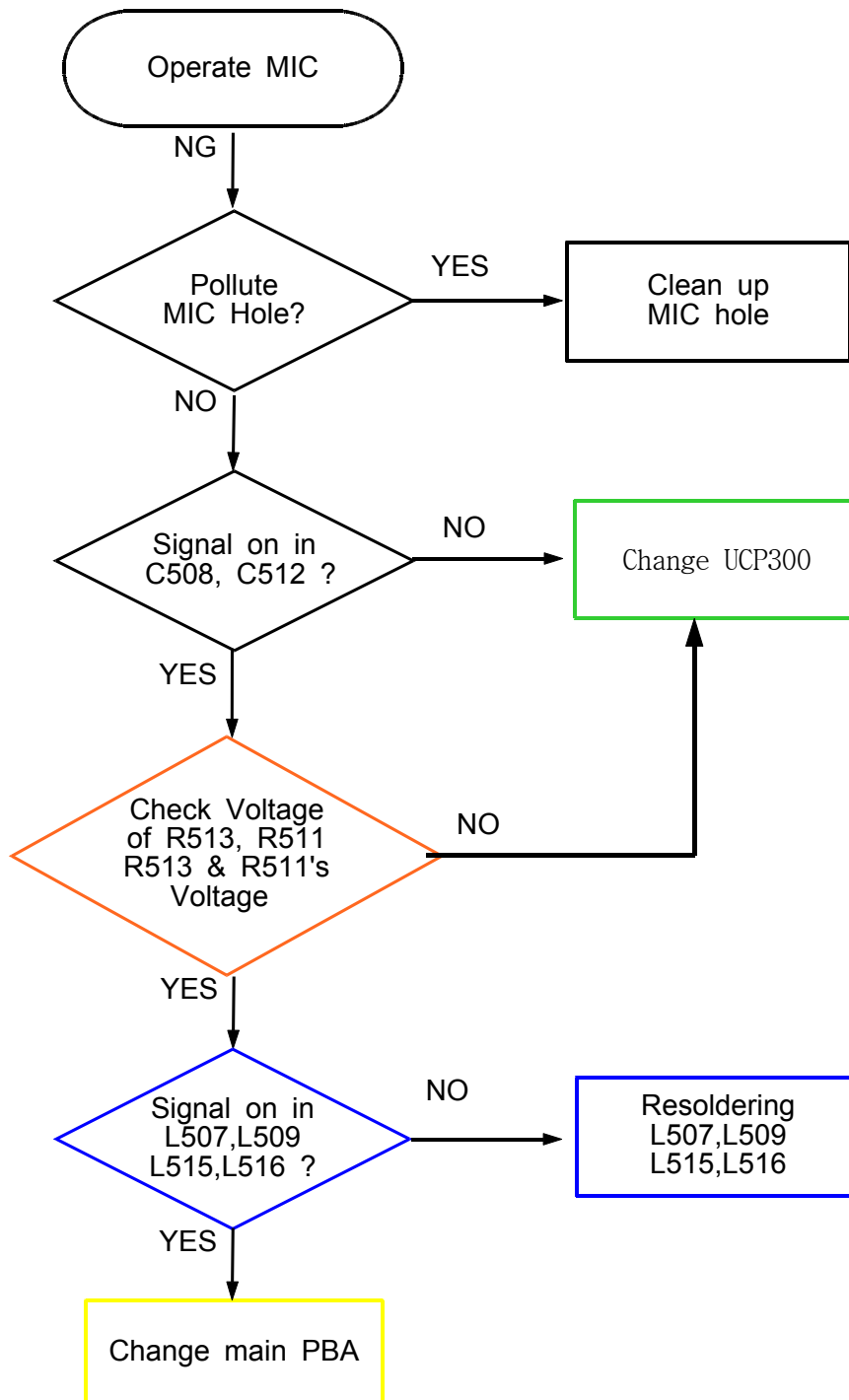
● Speaker Working

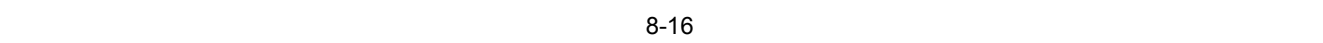




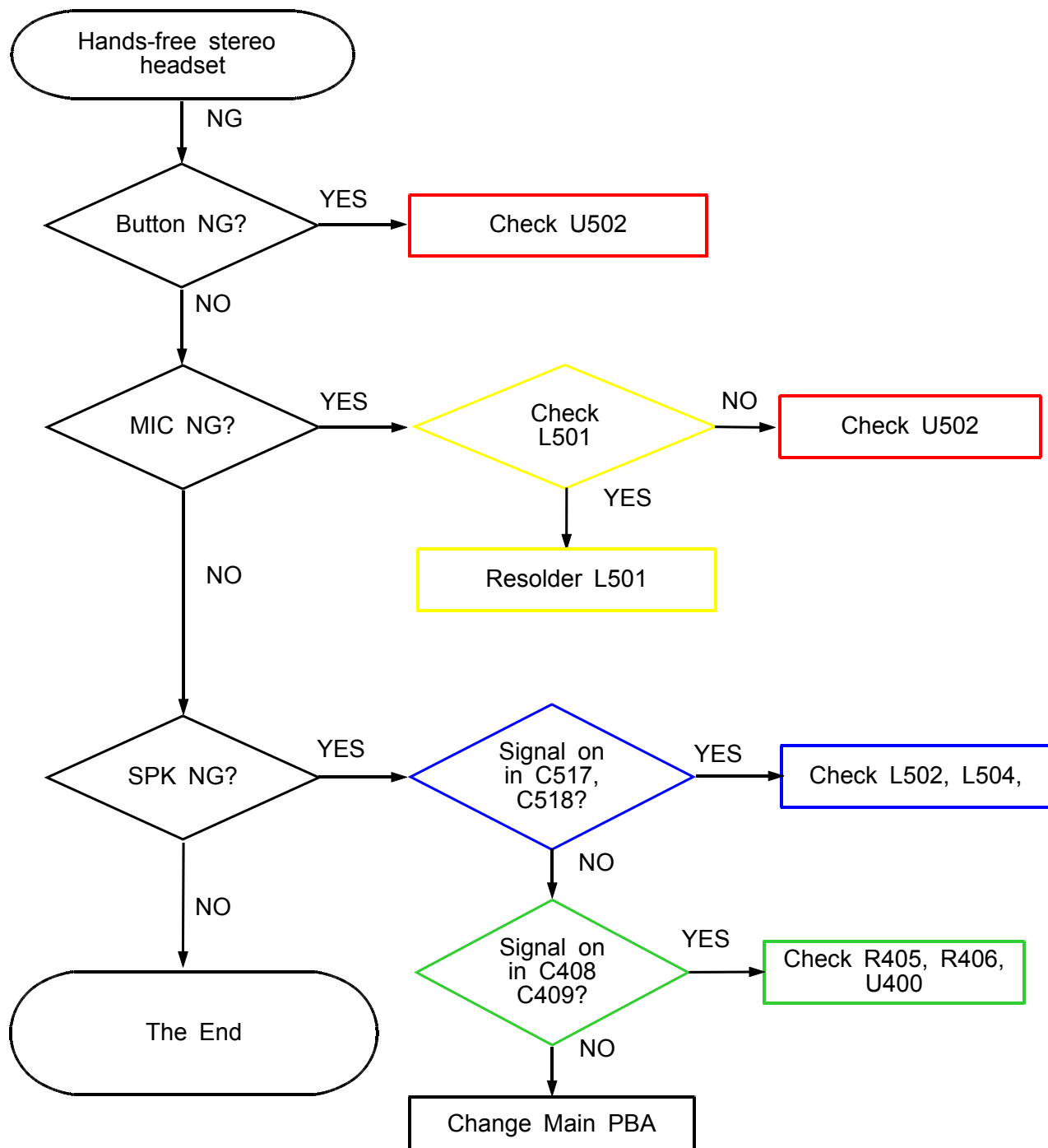
- Receiver Working

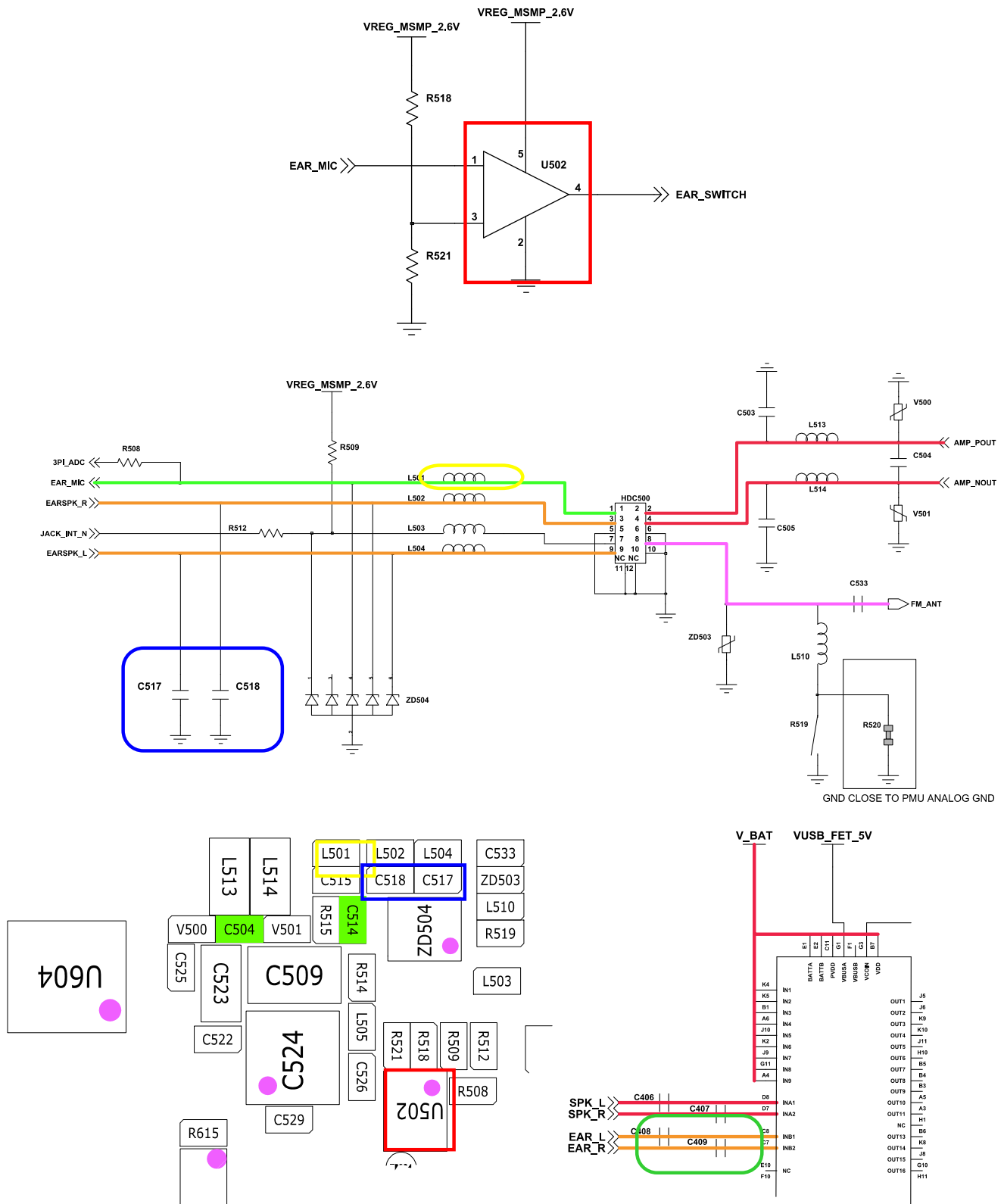


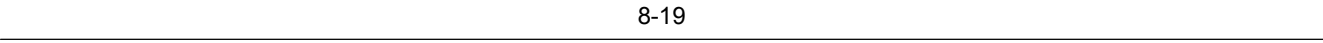
● MIC Working



■ Stereo Headset Working

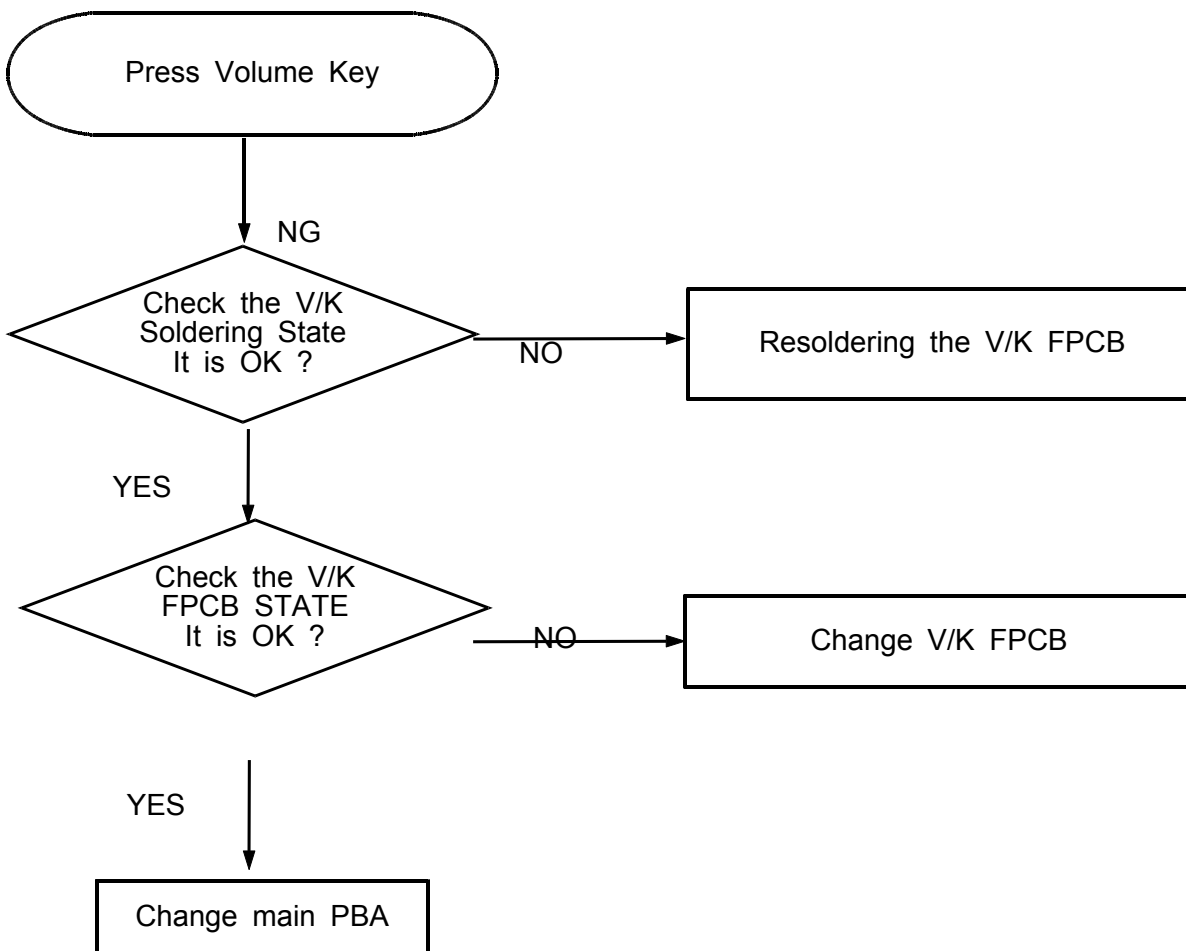




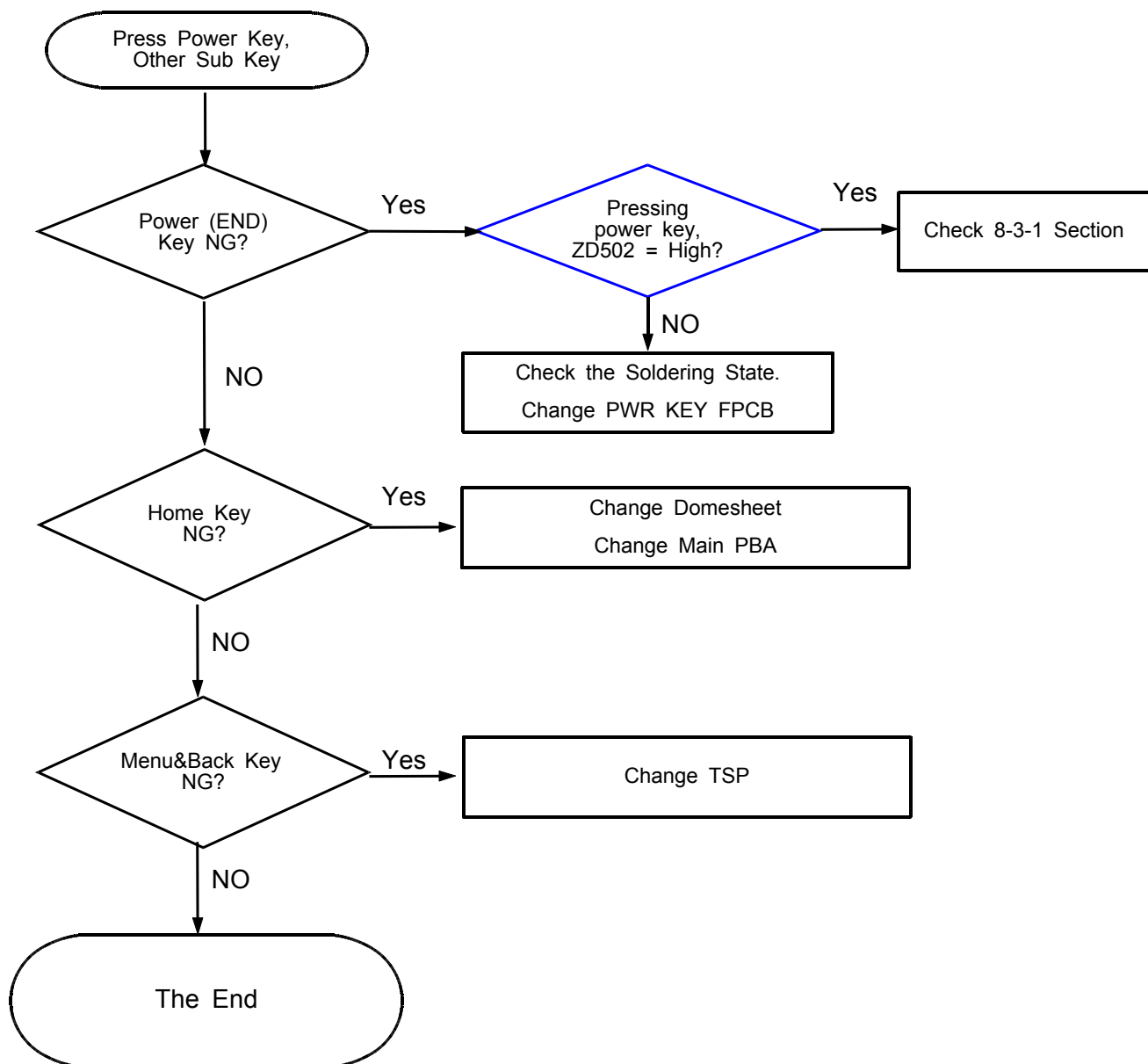


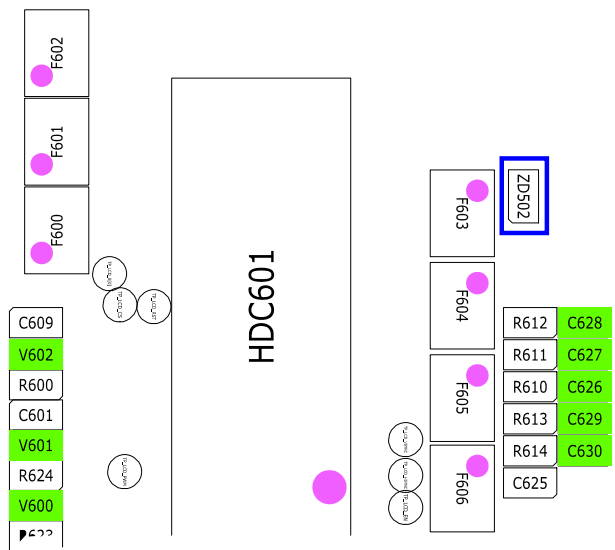
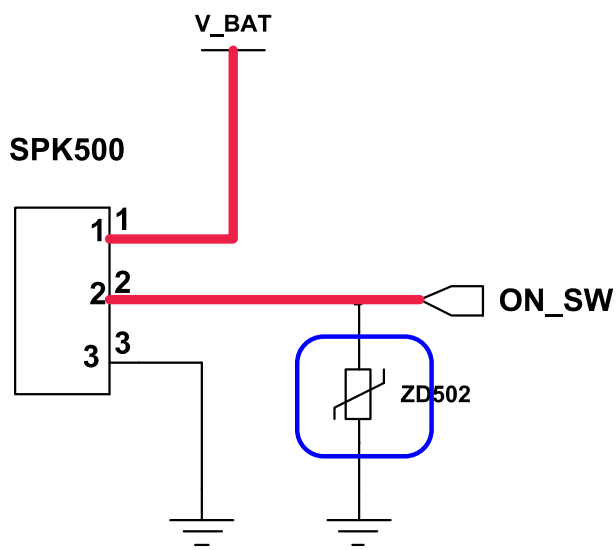
8-3-5. KEY Working

- Volume KEY

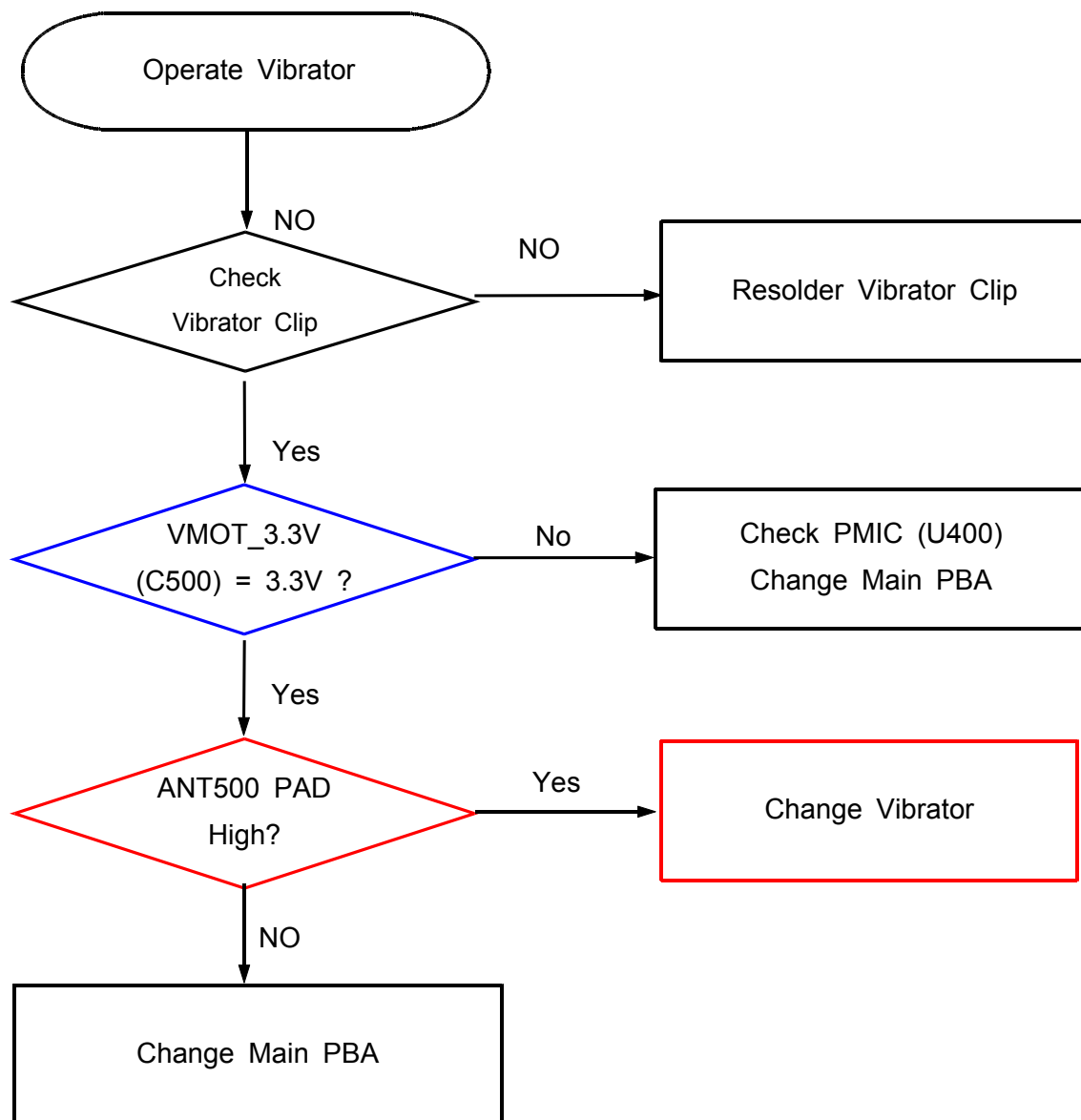


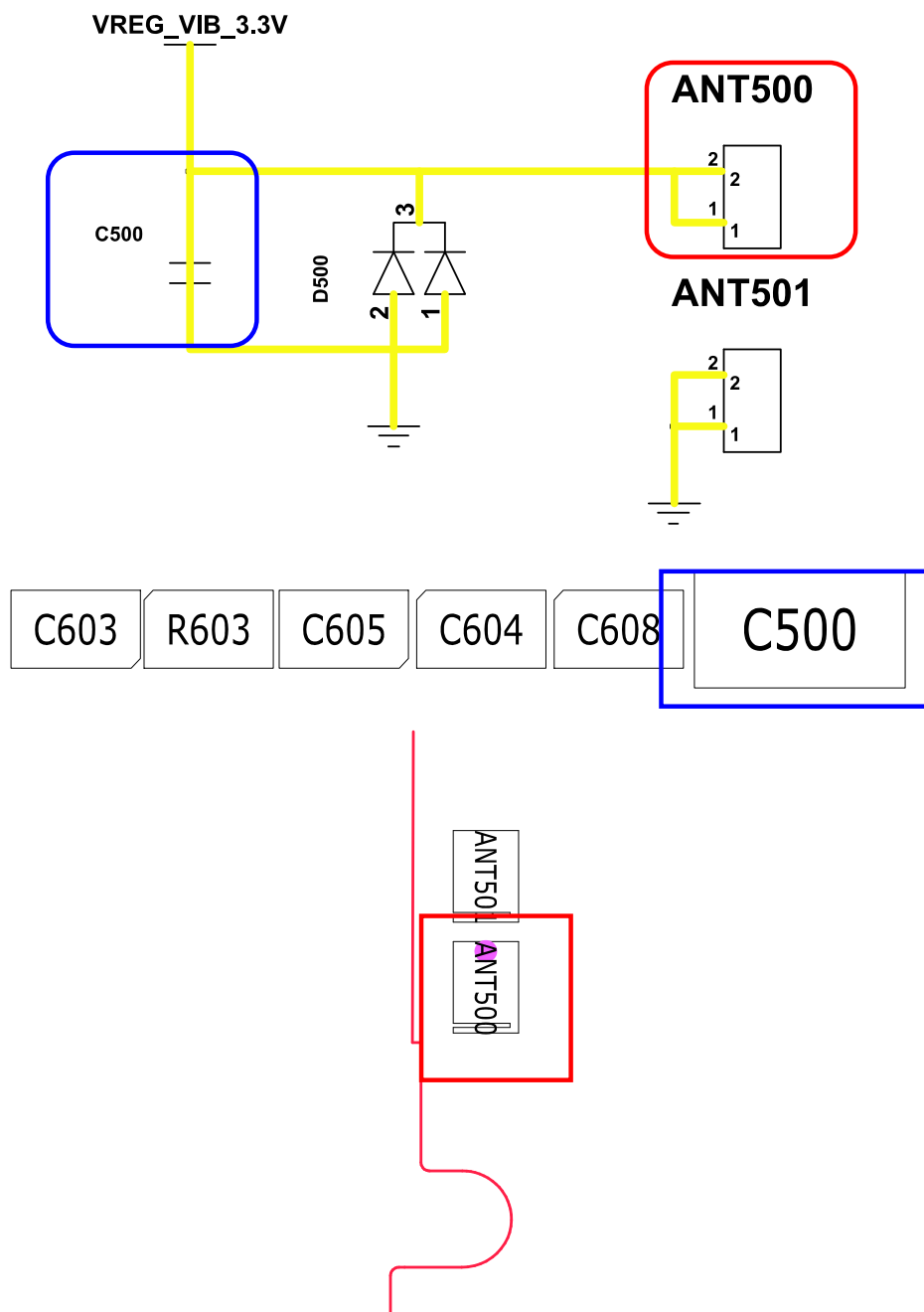
- Sub Key



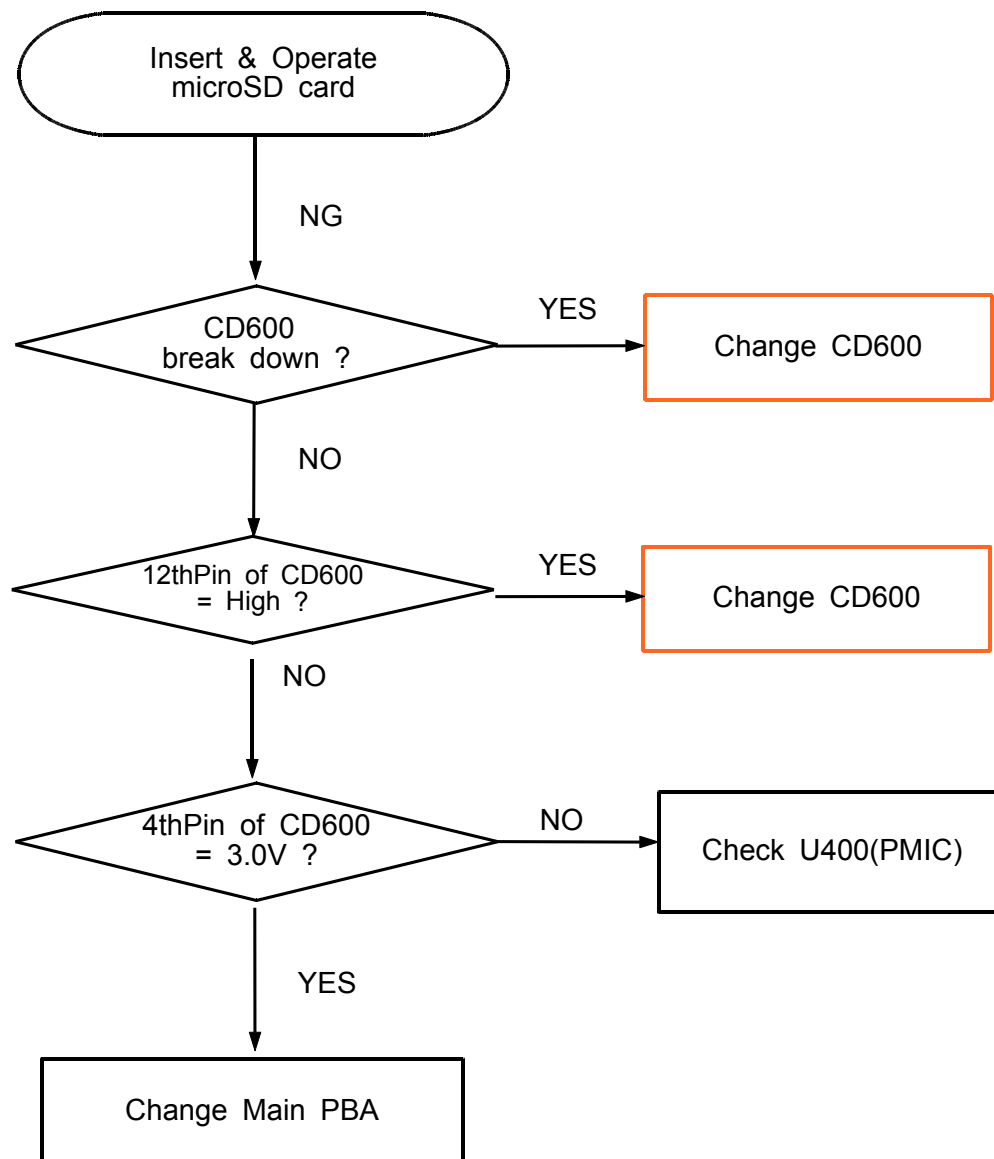


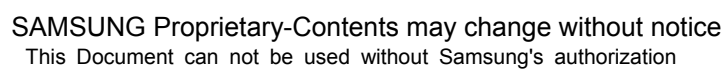
8-3-6. Vibrator Working



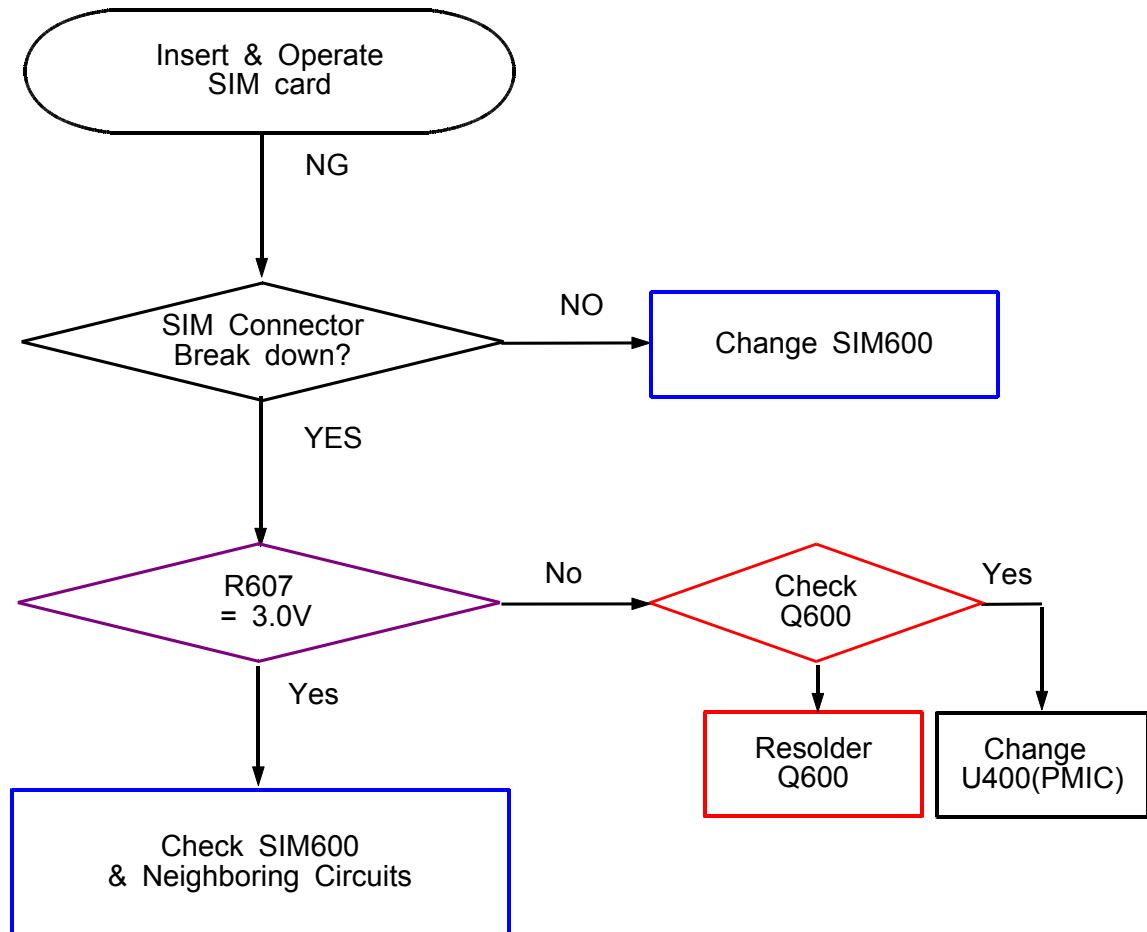


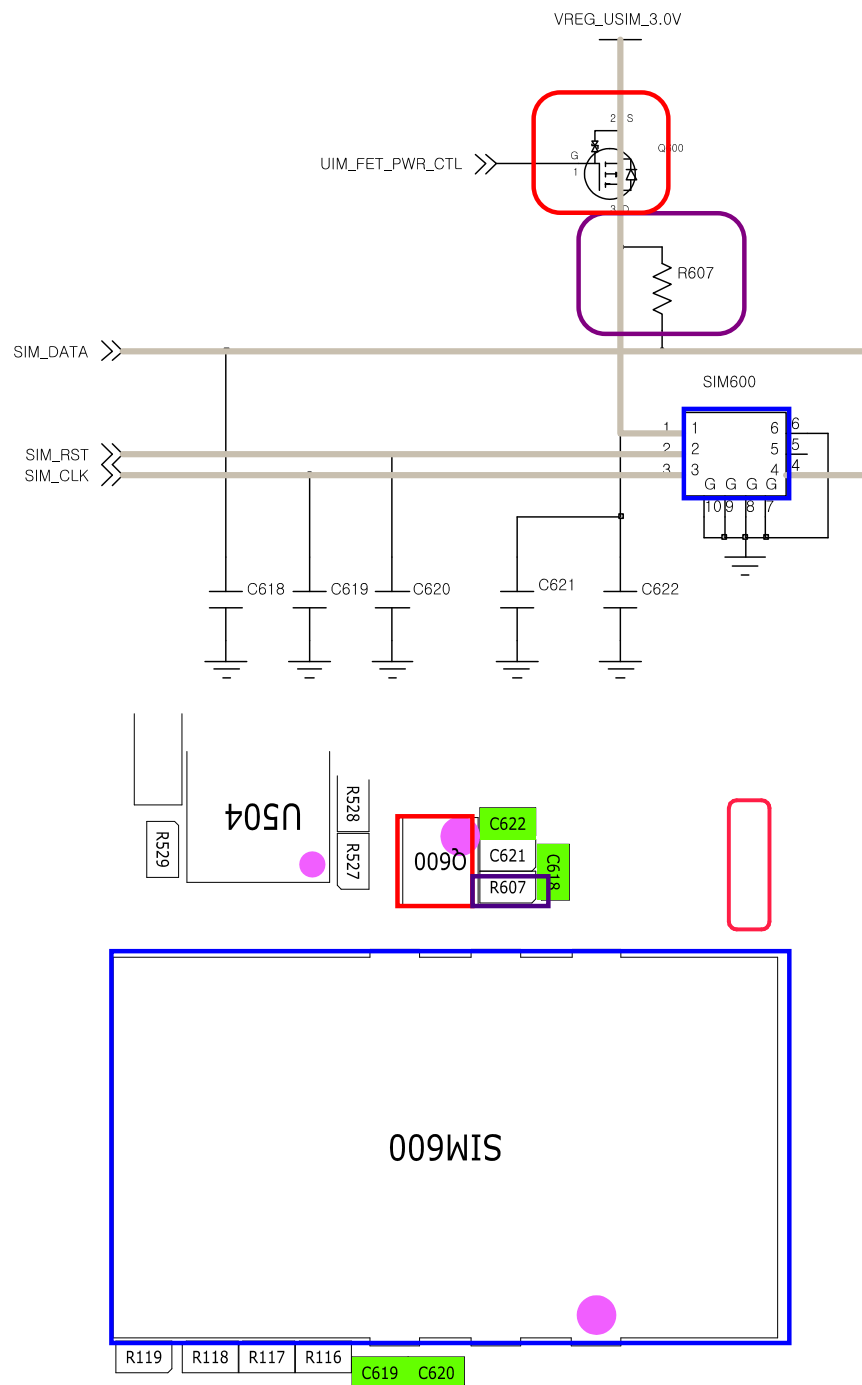
8-3-7. T-Flash Card Working



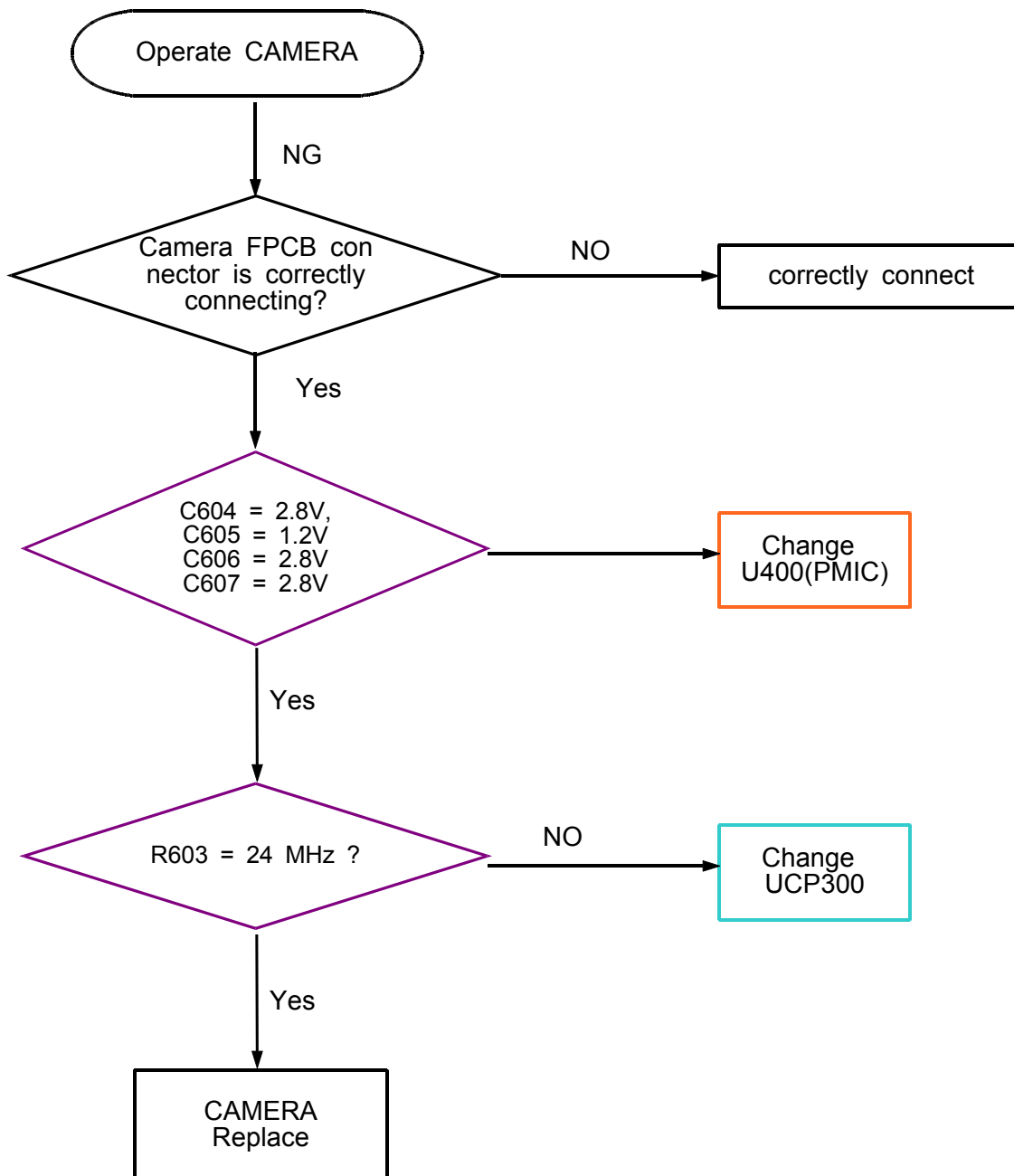


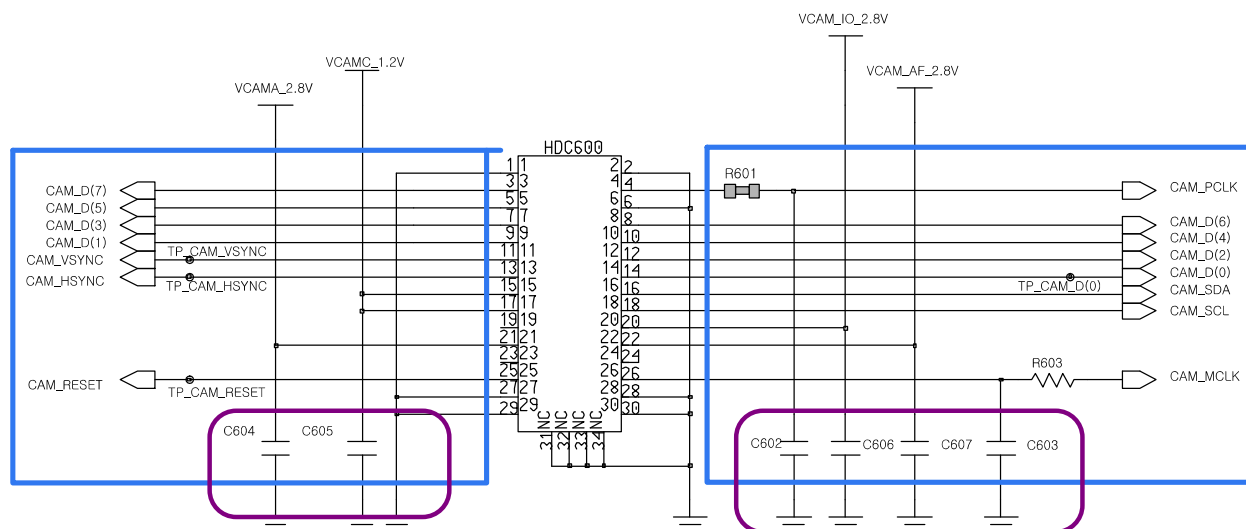
8-3-8. SIM Card Working



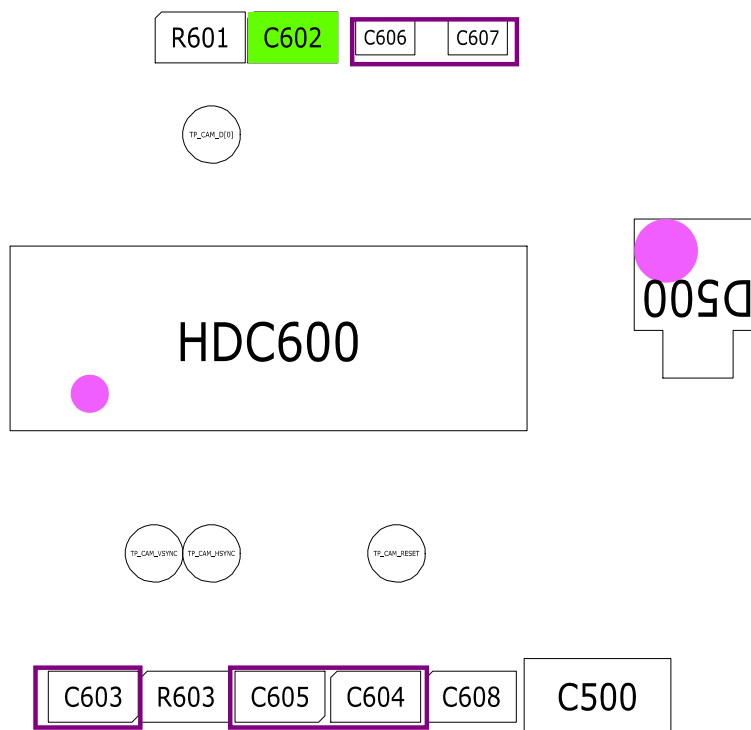


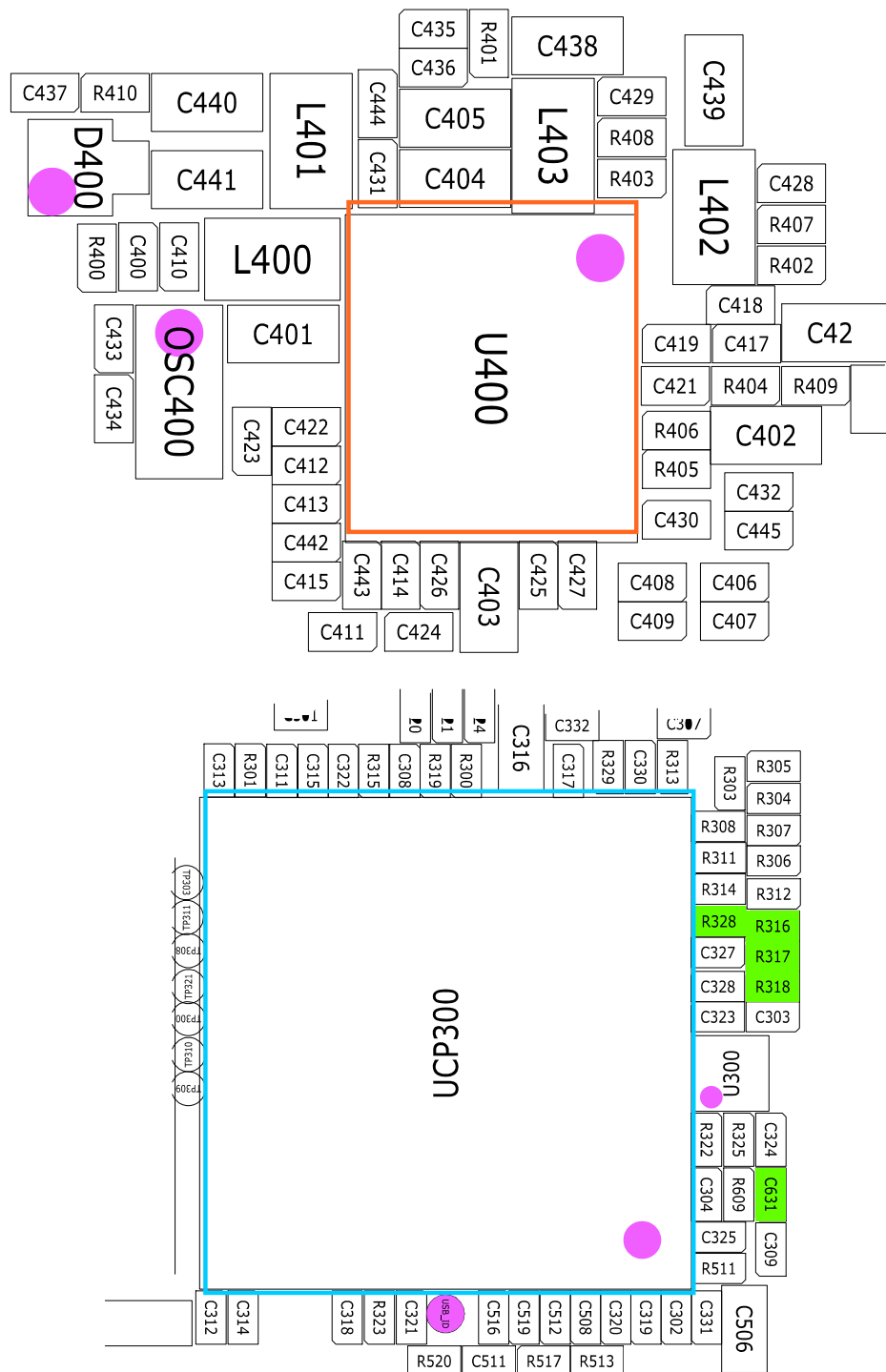
8-3-9 CAMERA Working





5M SOC_CAMERA

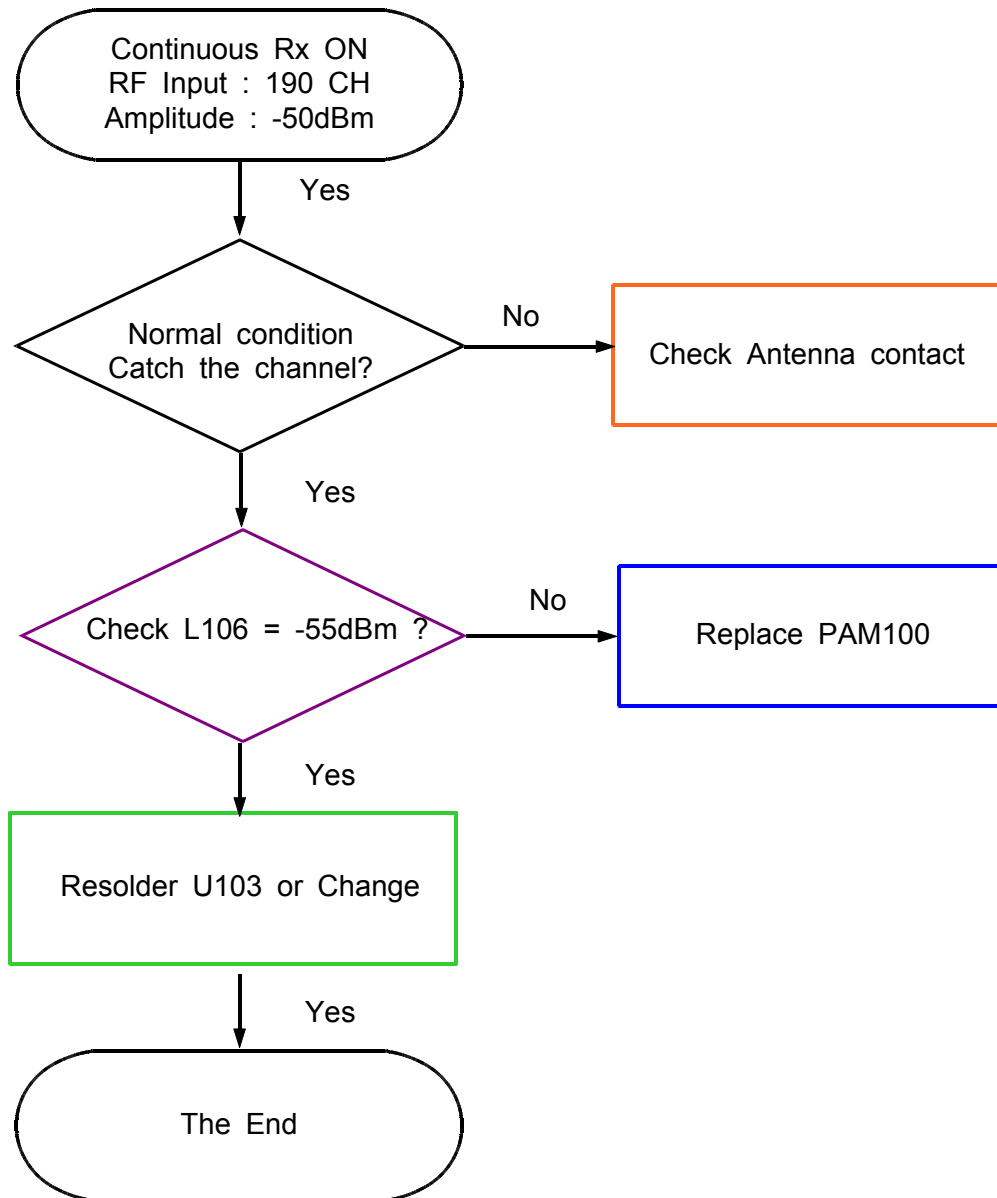




8-4-1. GSM850 RX

**If you check the tx chain,

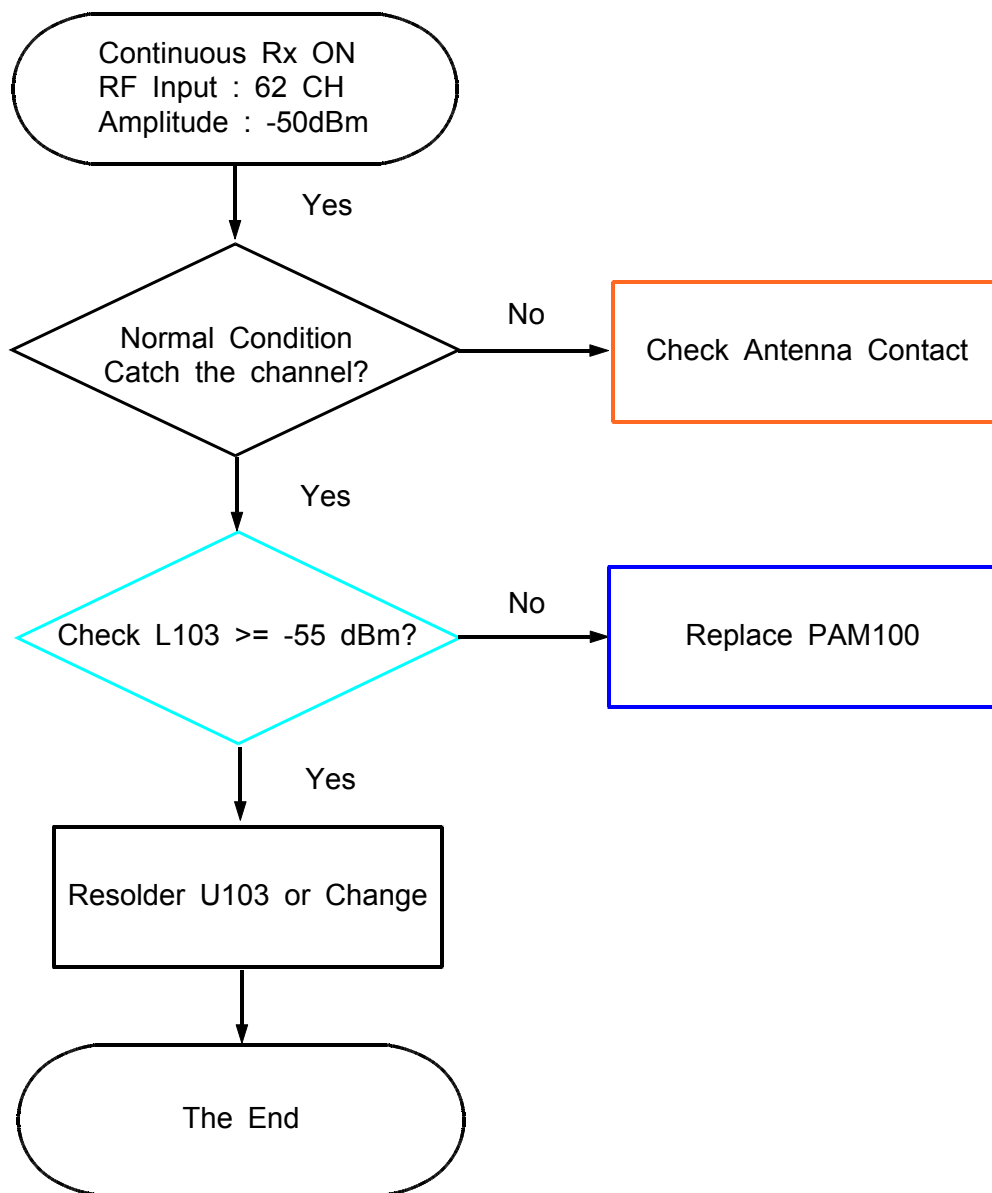
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.



8-4-2. GSM900 RX

**If you check the tx chain,

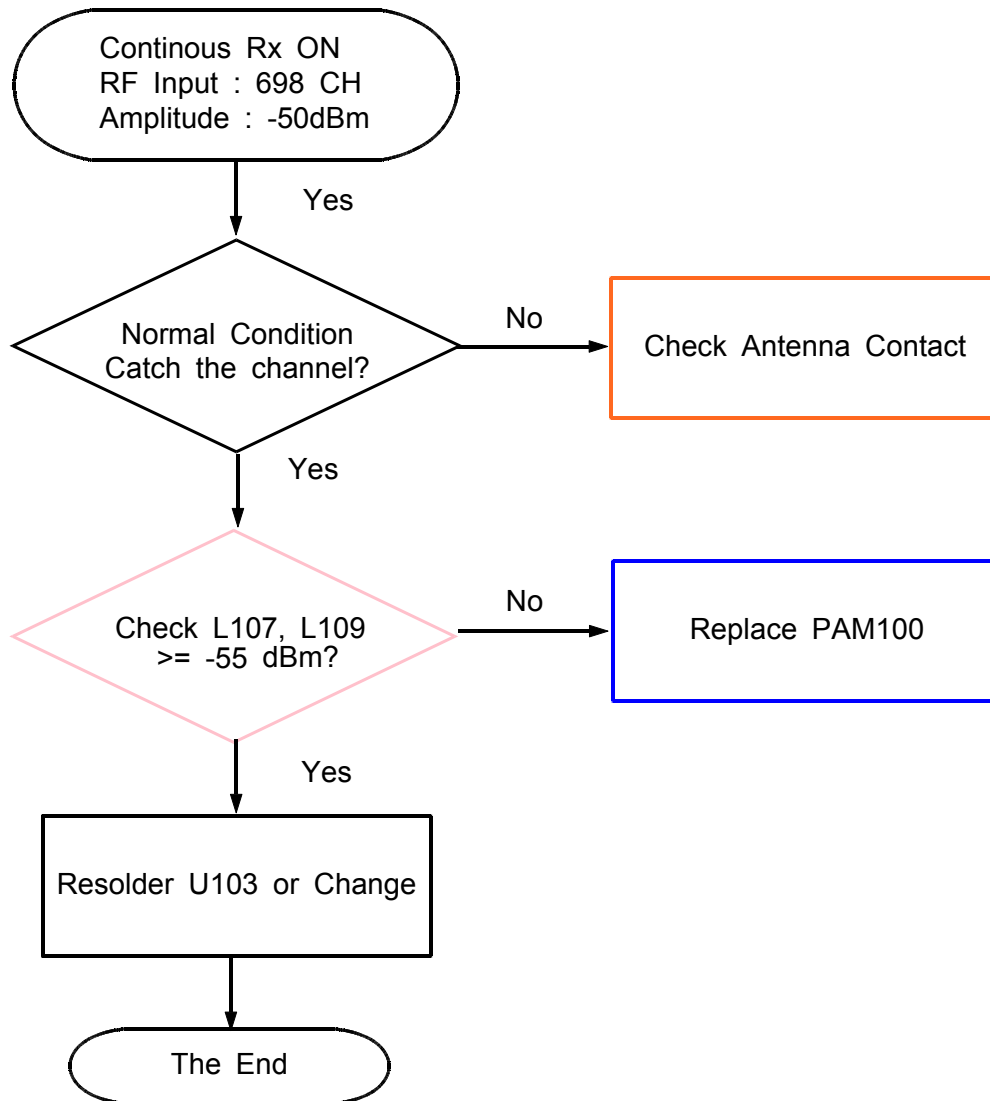
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.



8-4-3. DCS/PCS RX

**If you check the tx chain,

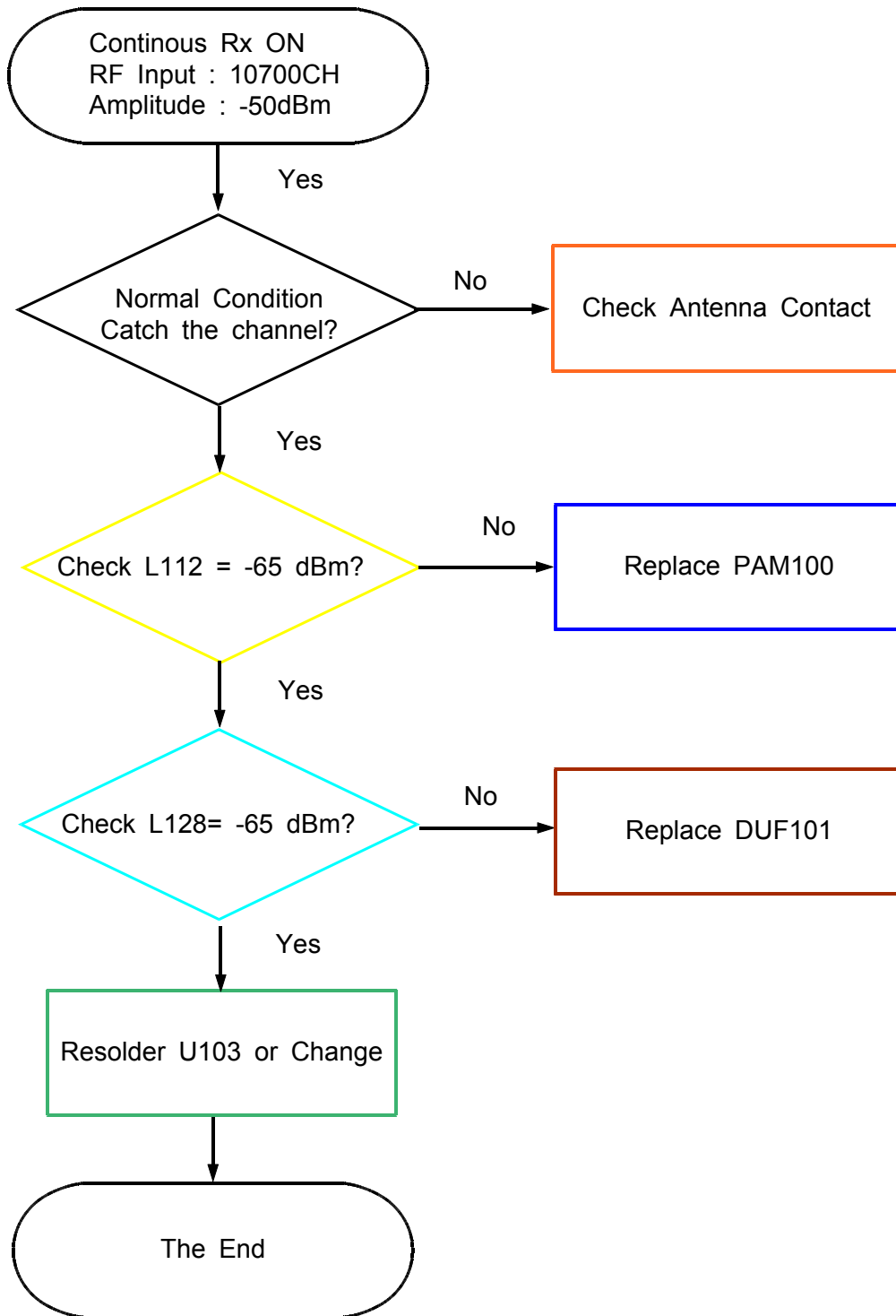
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.



8-4-4. WCDMA Band1 RX

**If you check the tx chain,

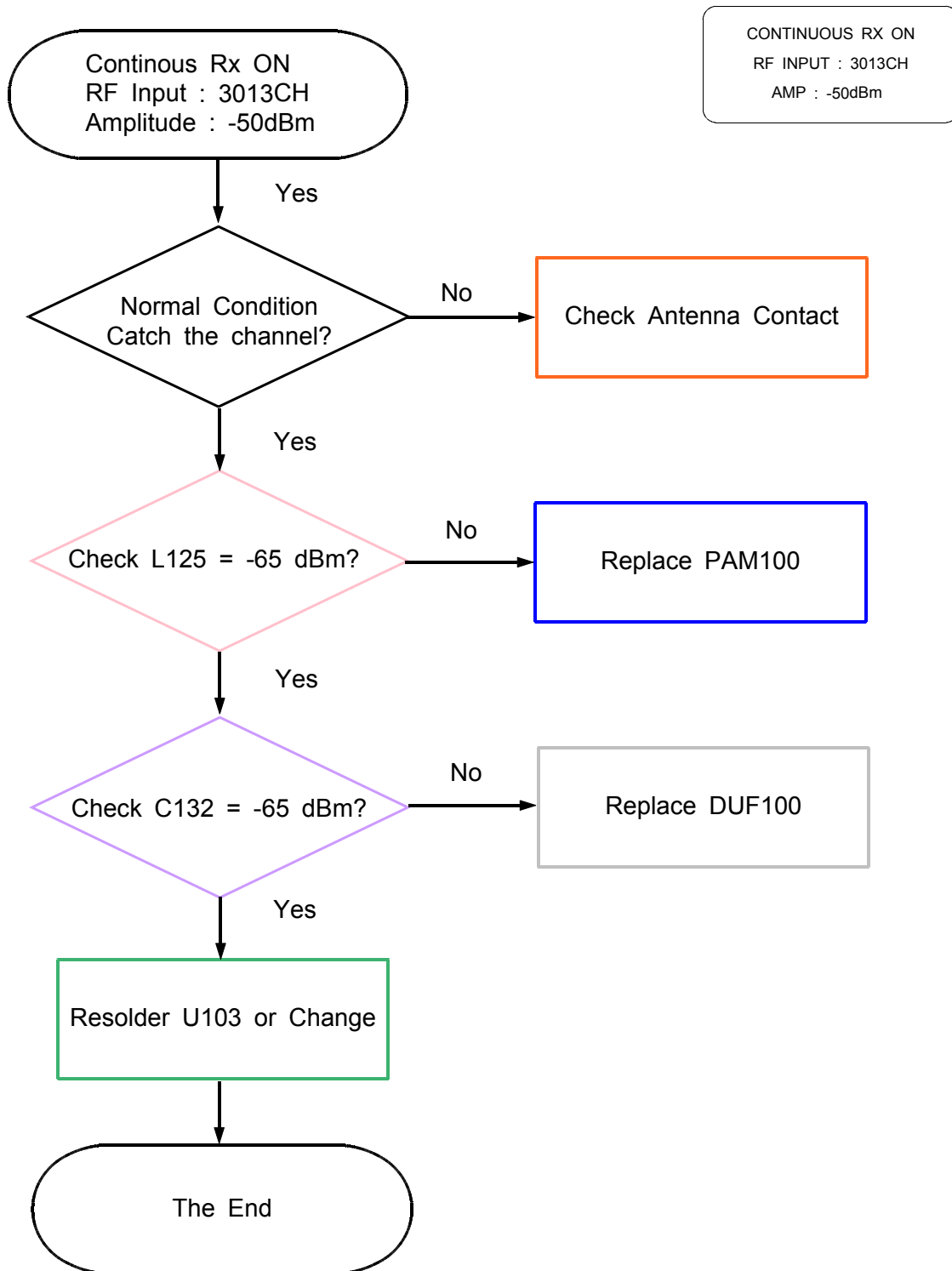
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.

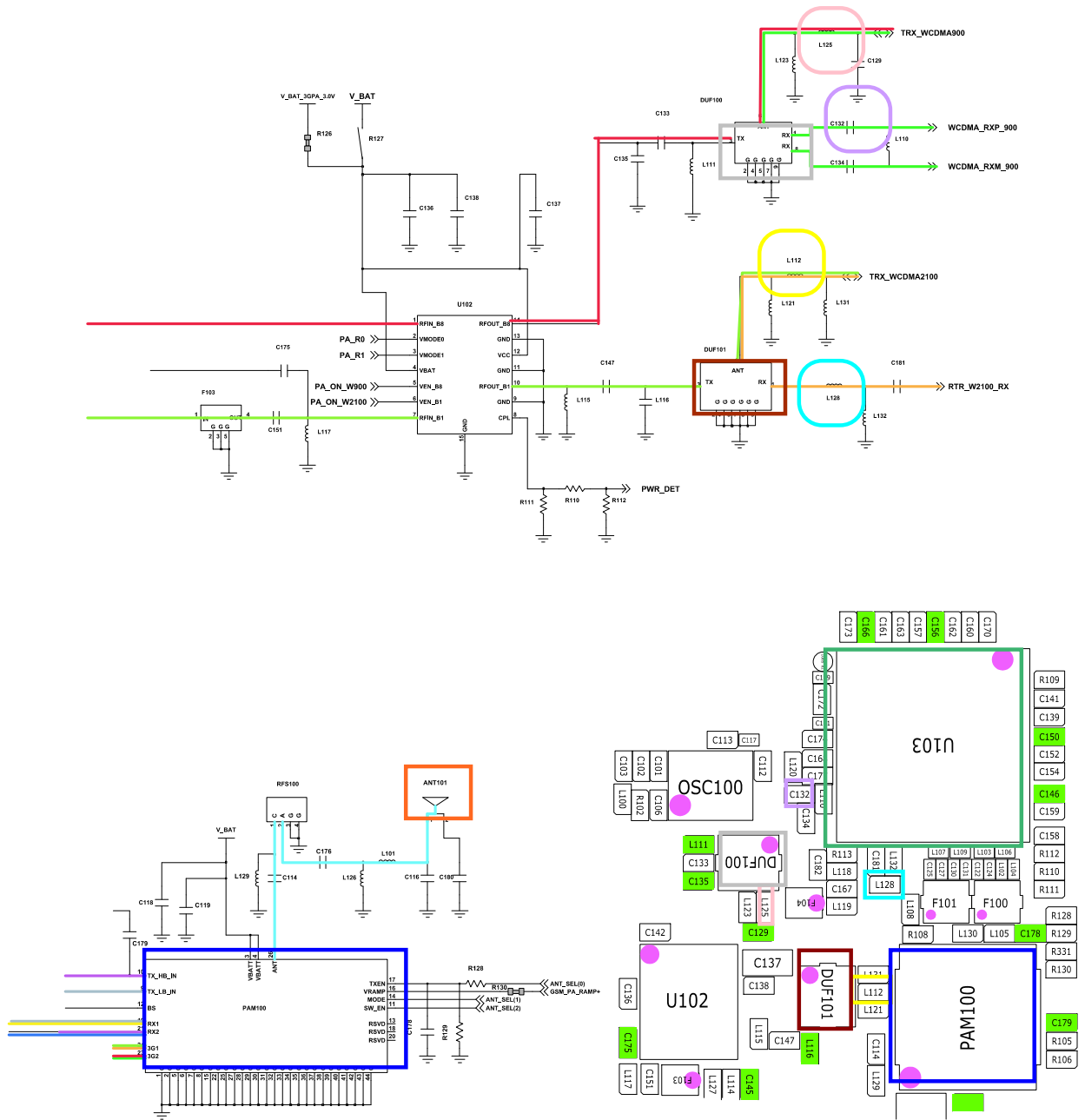


8-4-5. WCDMA Band8 RX

**If you check the tx chain,

Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.

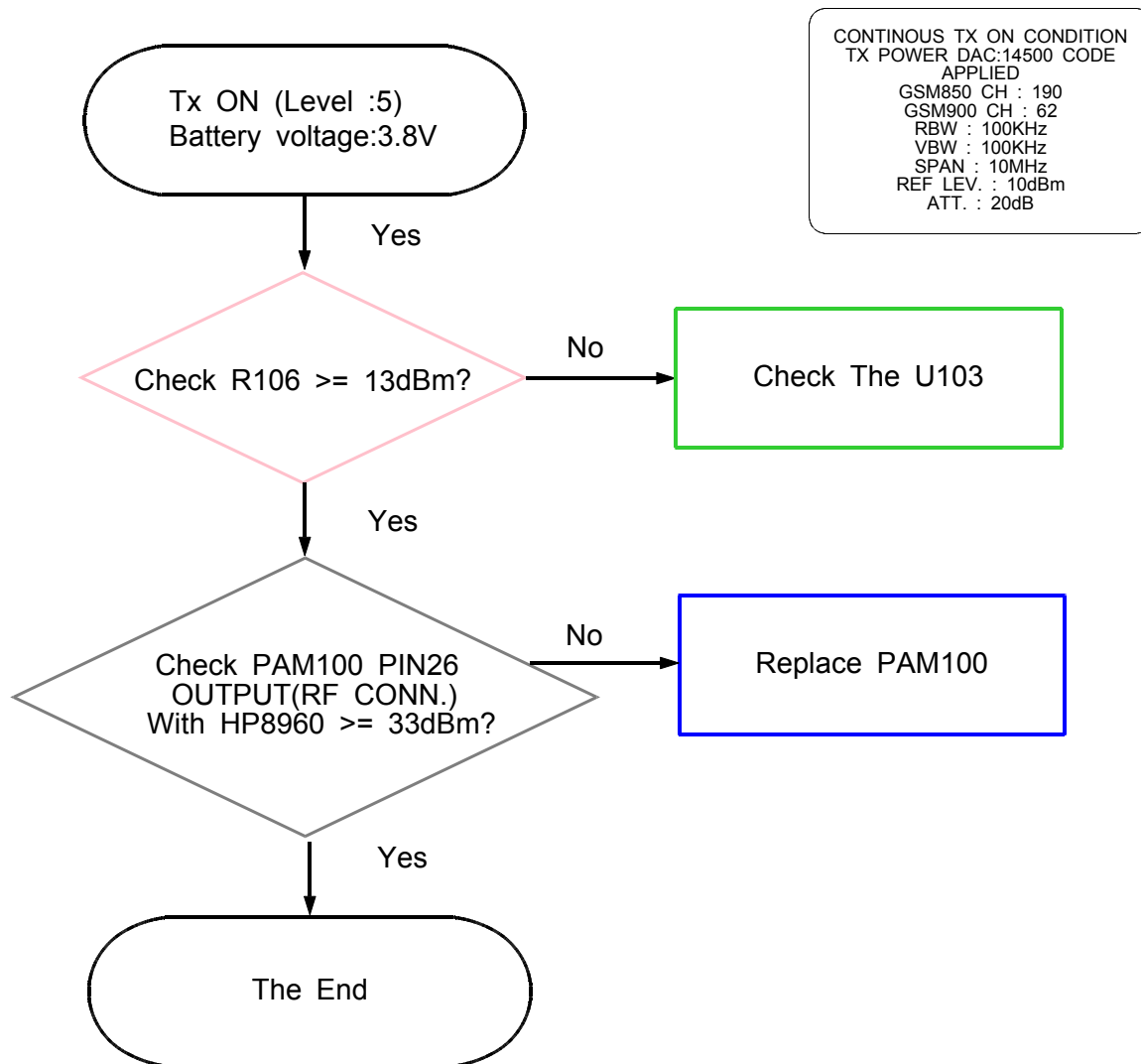




8-4-6. GSM850/900 TX

**If you check the tx chain,

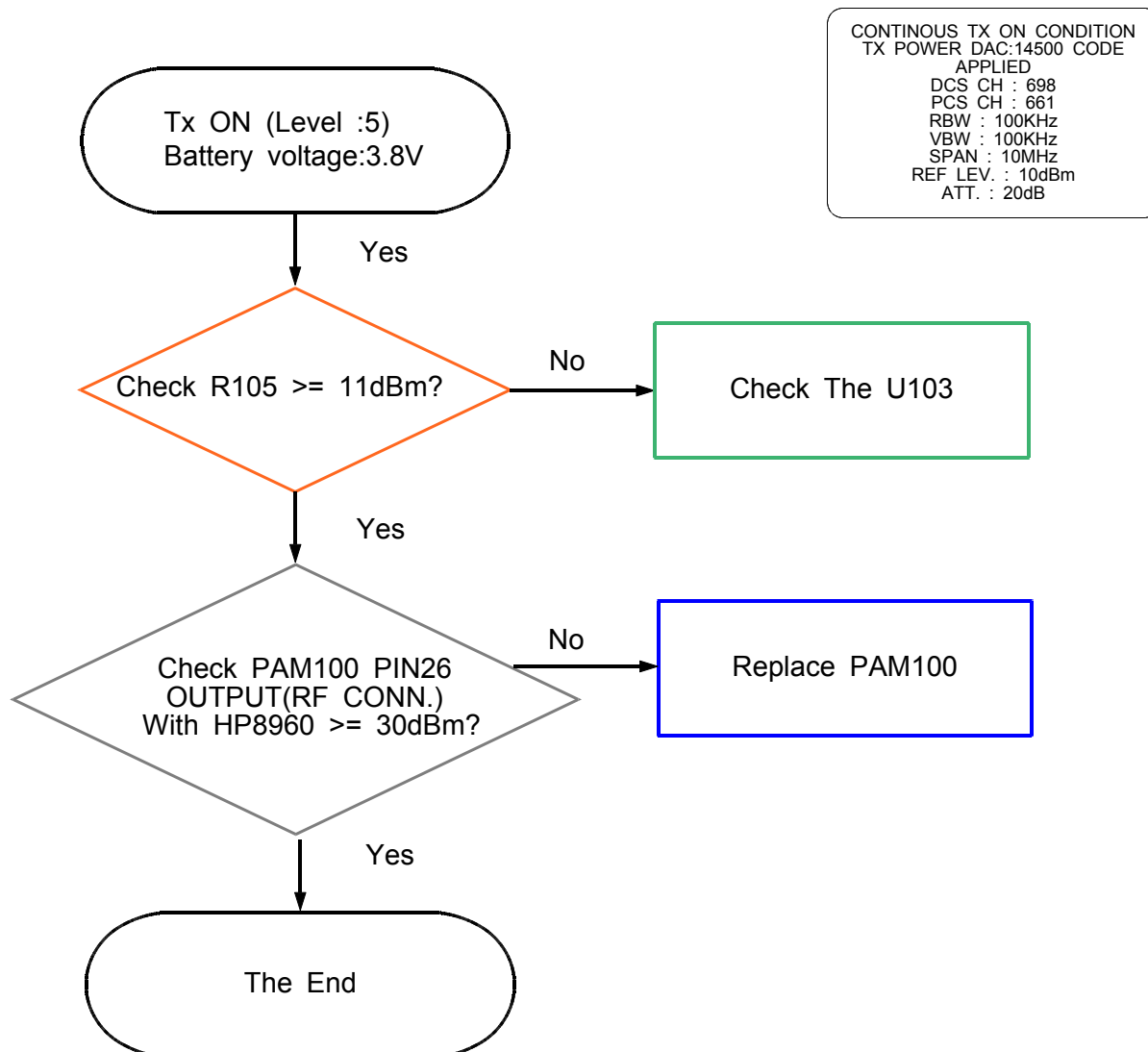
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.

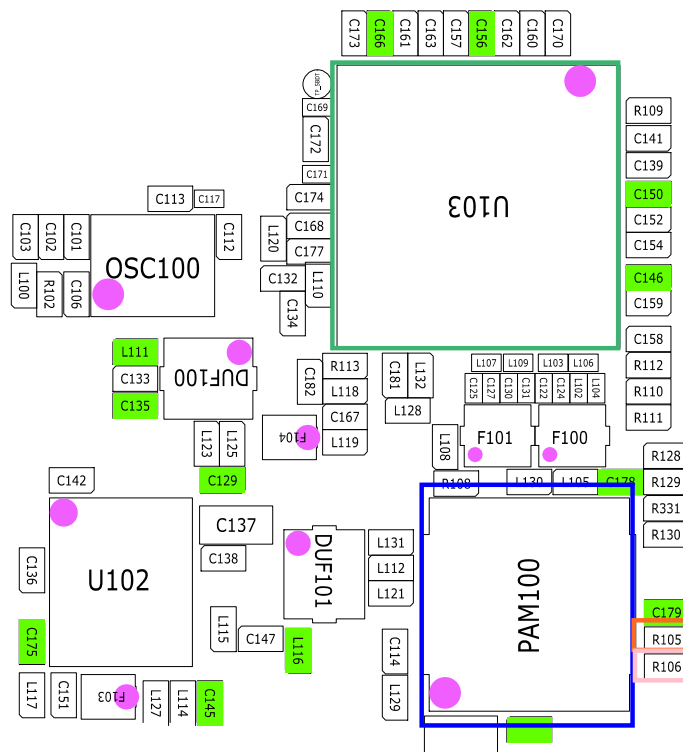
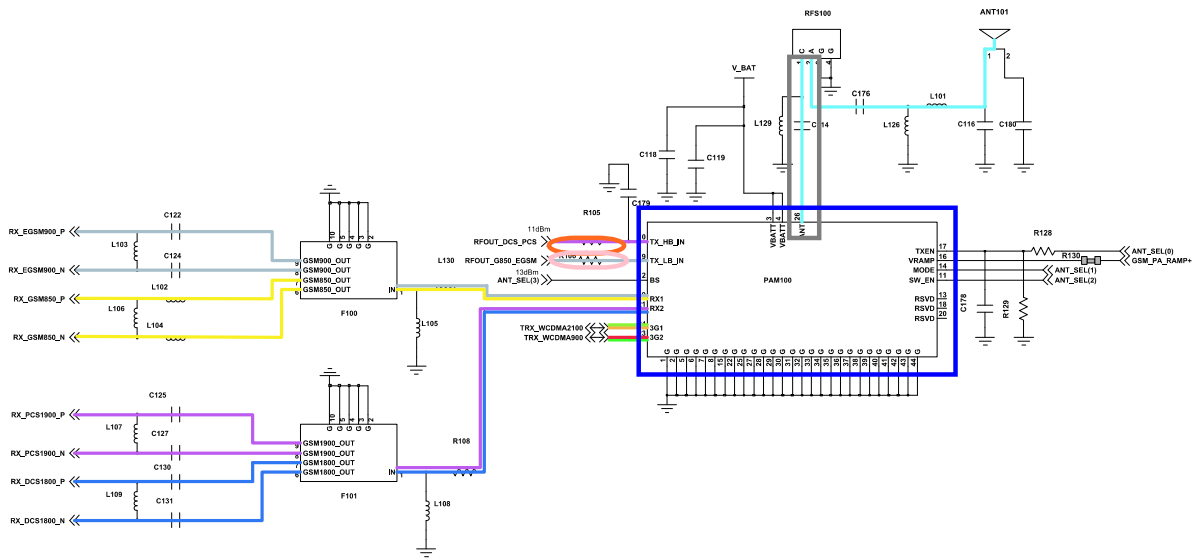


8-4-7. DCS/PCS TX

**If you check the tx chain,

Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.

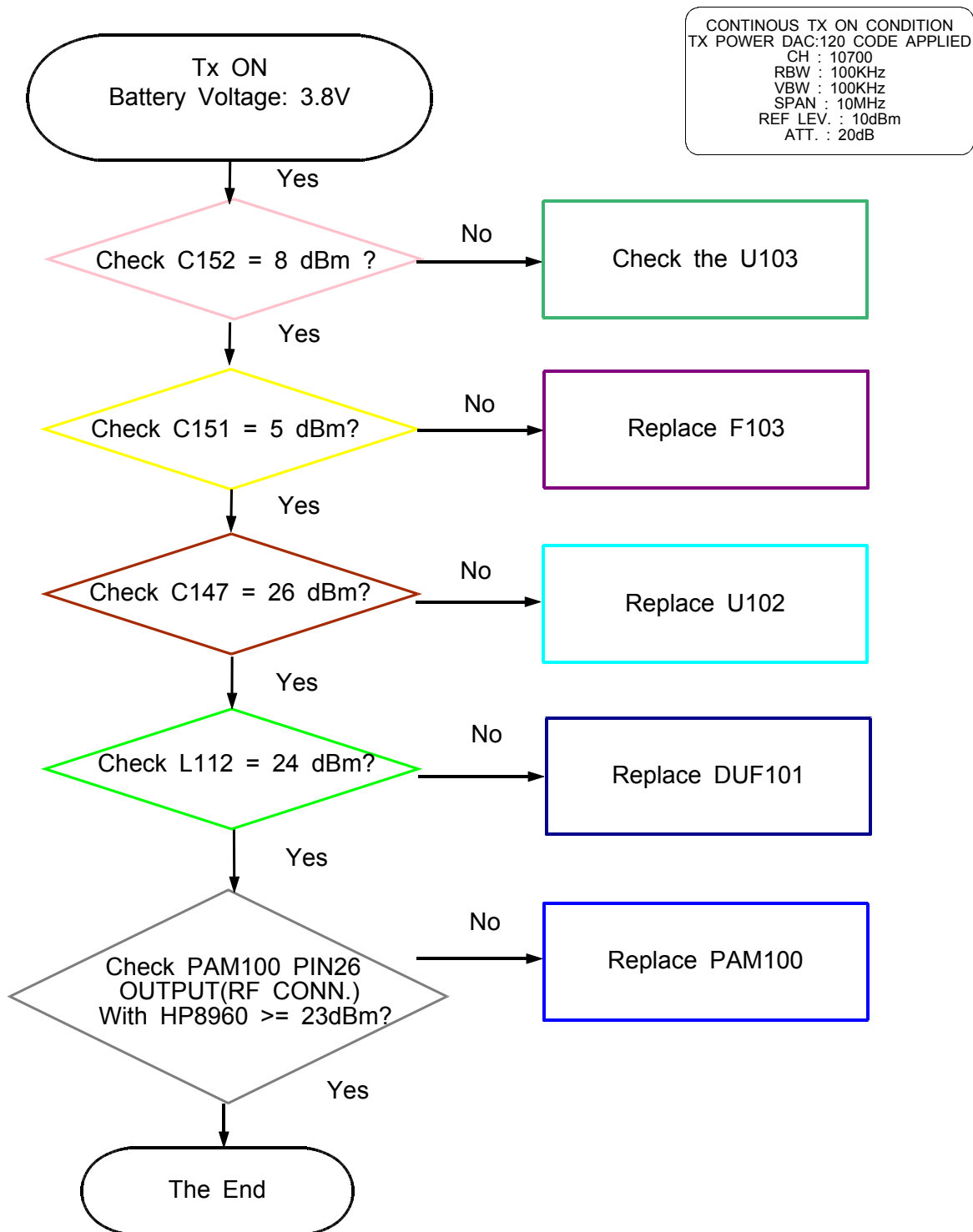




8-4-8. WCDMA Band1 TX

**If you check the tx chain,

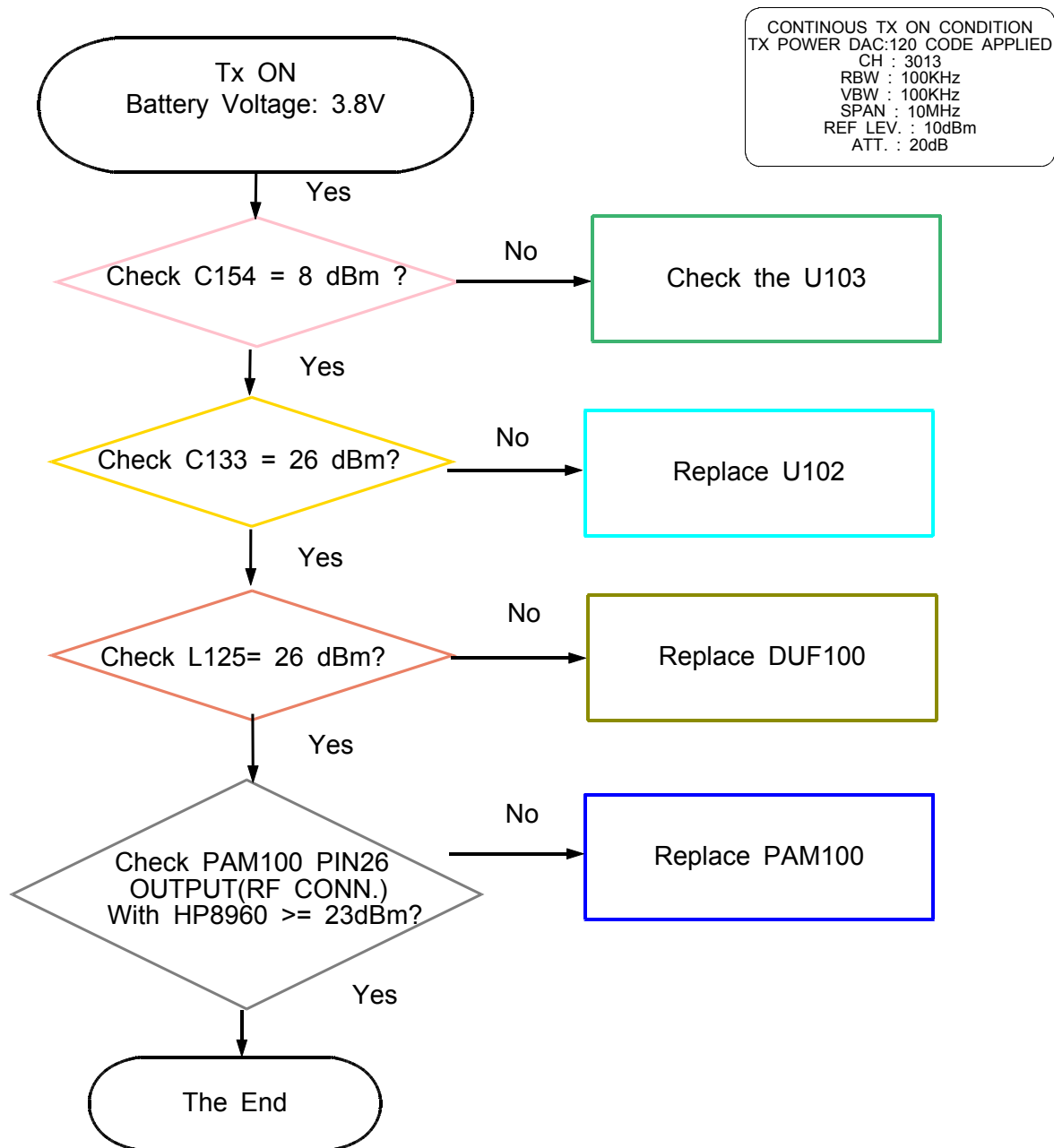
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.

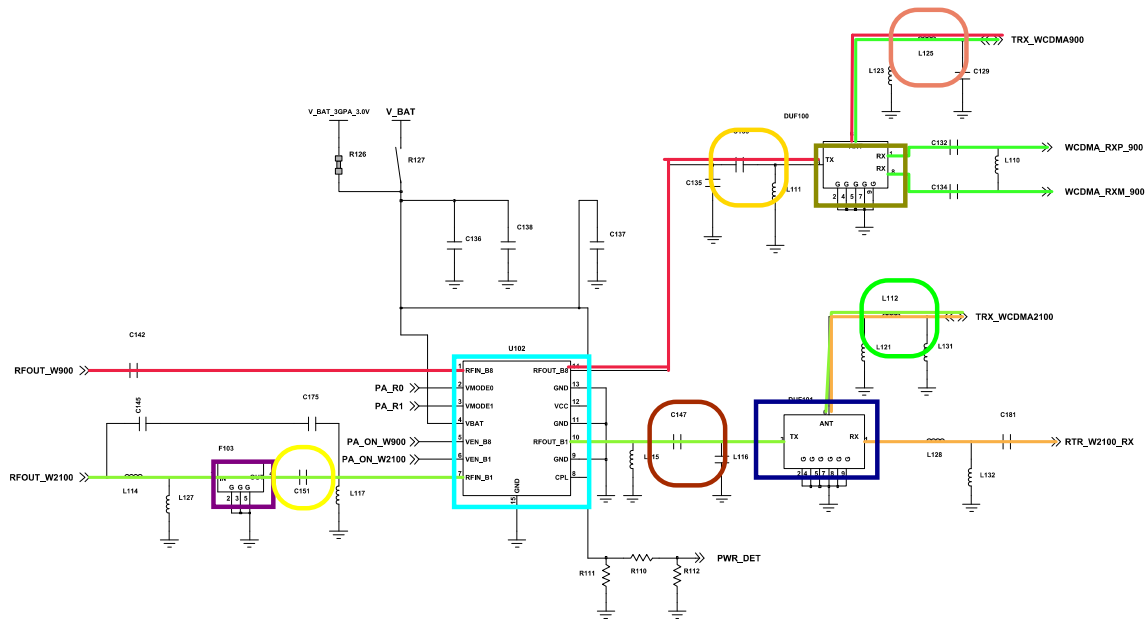


8-4-9. WCDMA Band8 TX

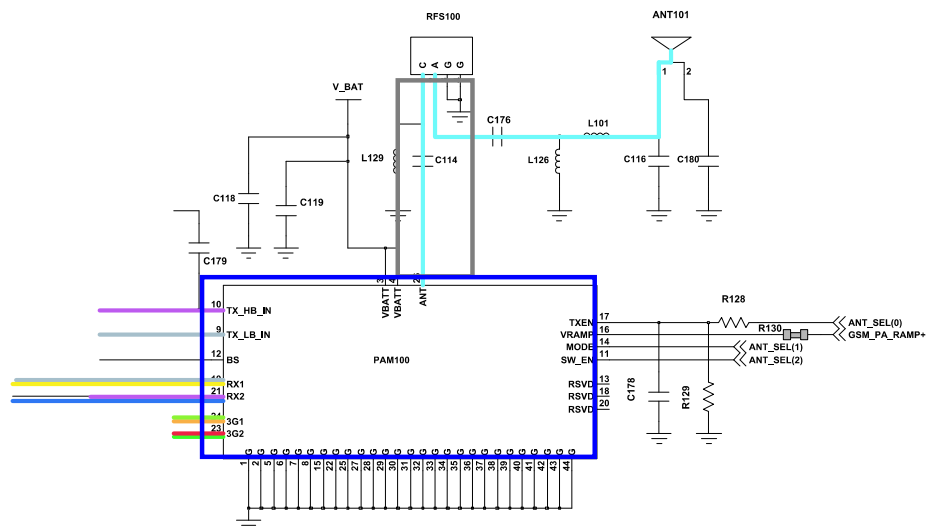
**If you check the tx chain,

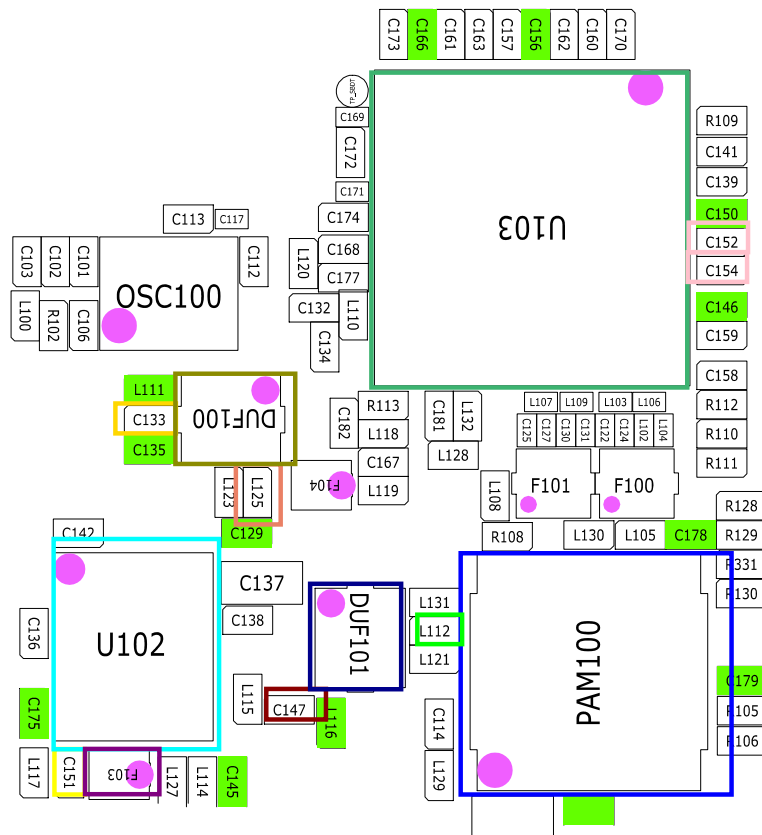
Check the not only RF Device but also resistor, inductor and capacitor.



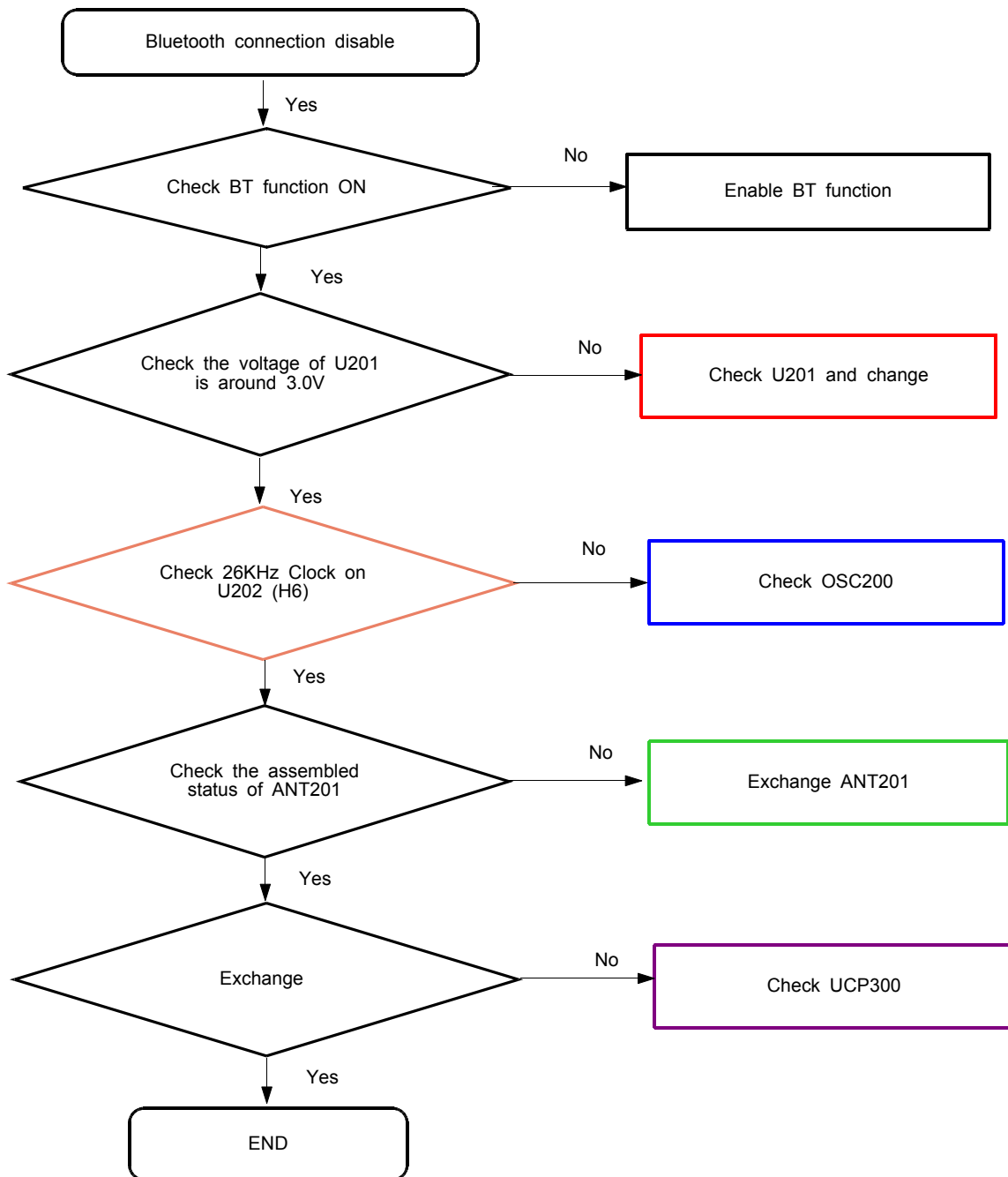


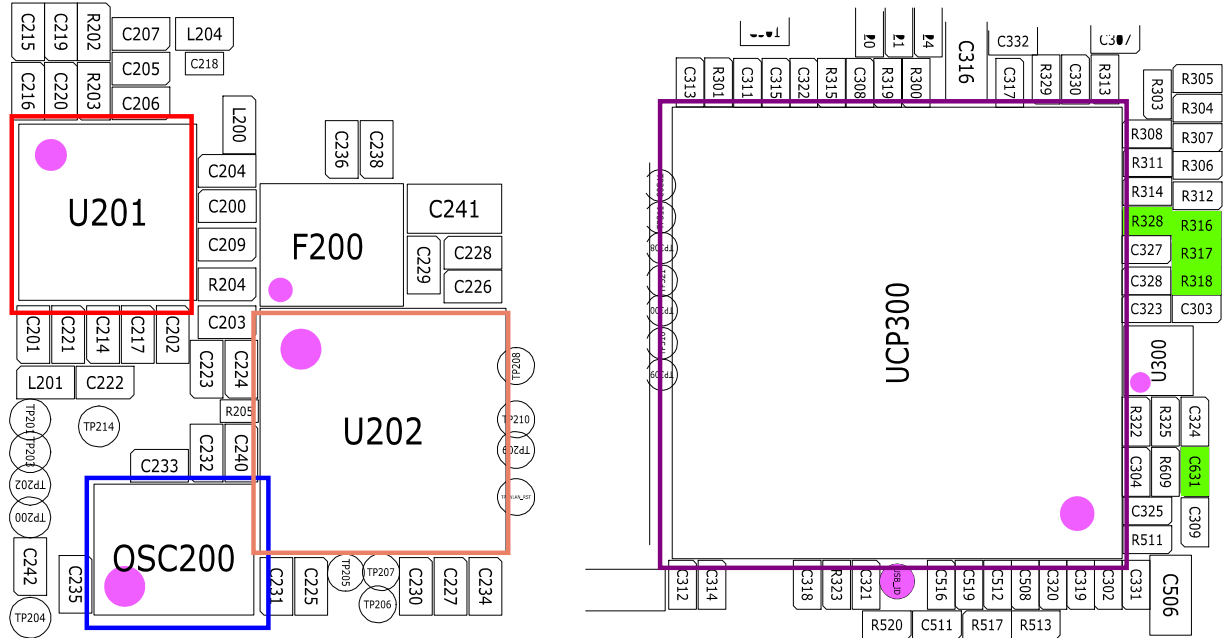
<WCDMA 900 & 2100 PAM>

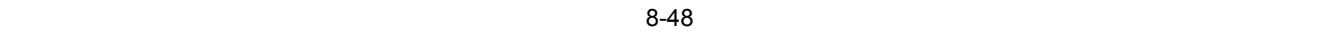




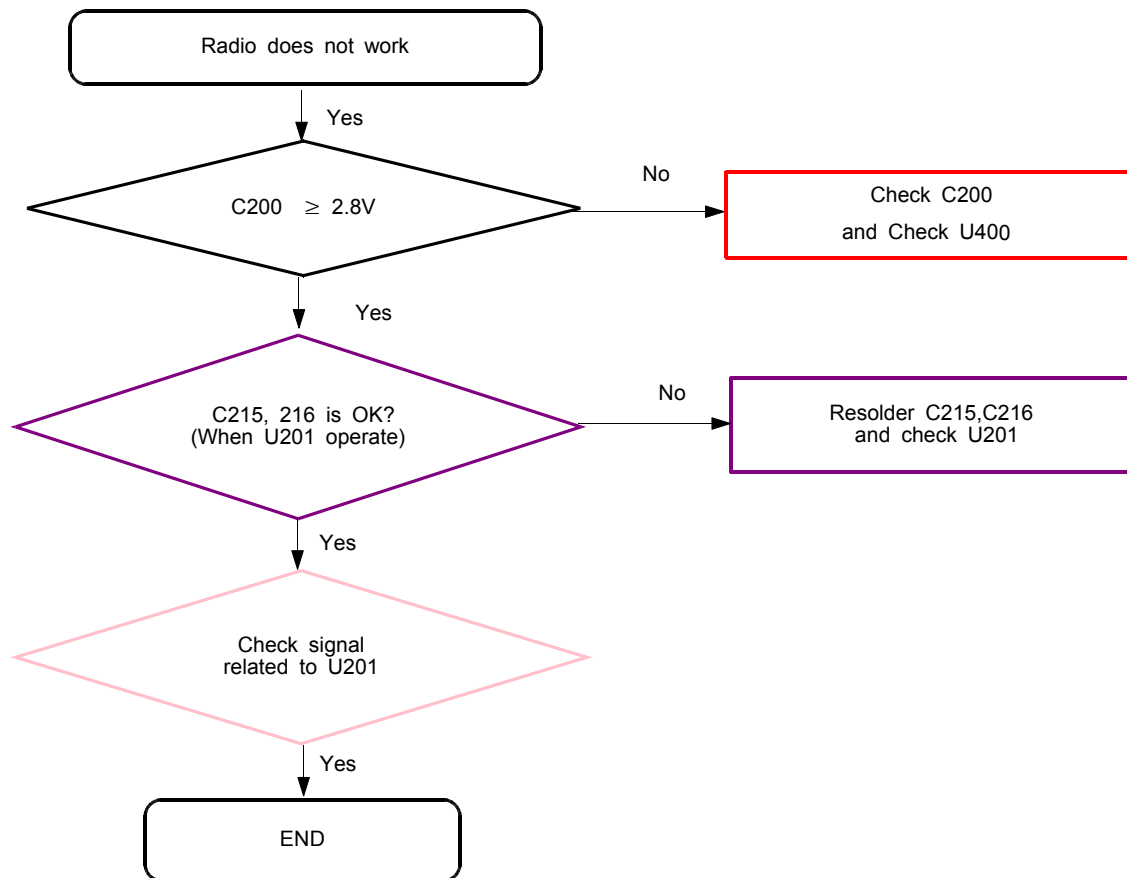
8-4-10. BLUETOOTH

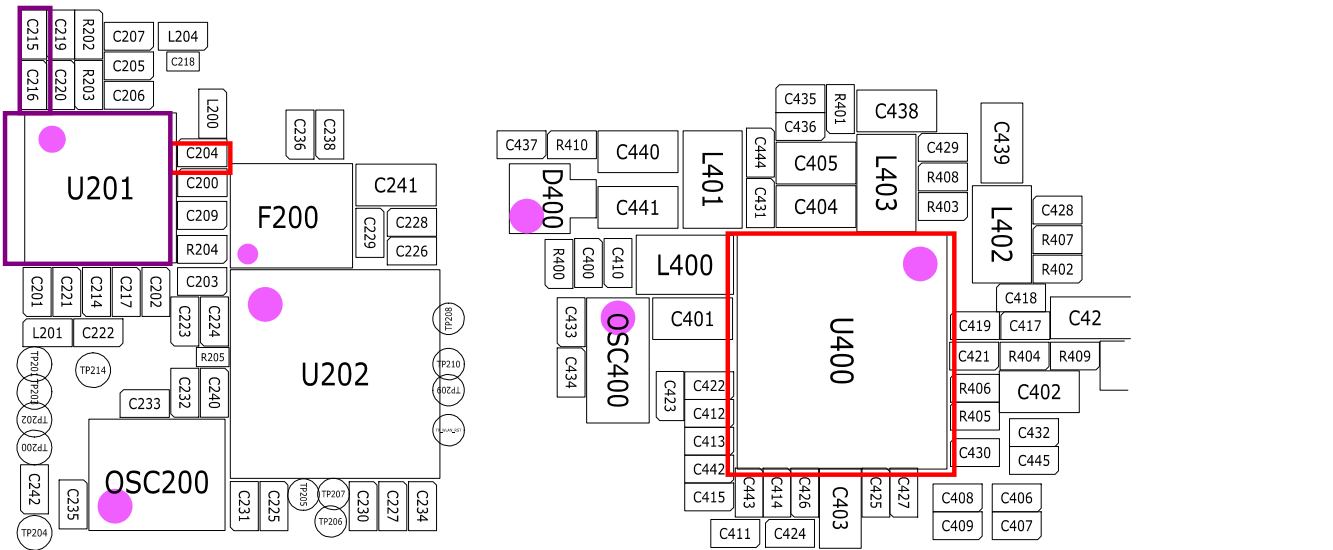




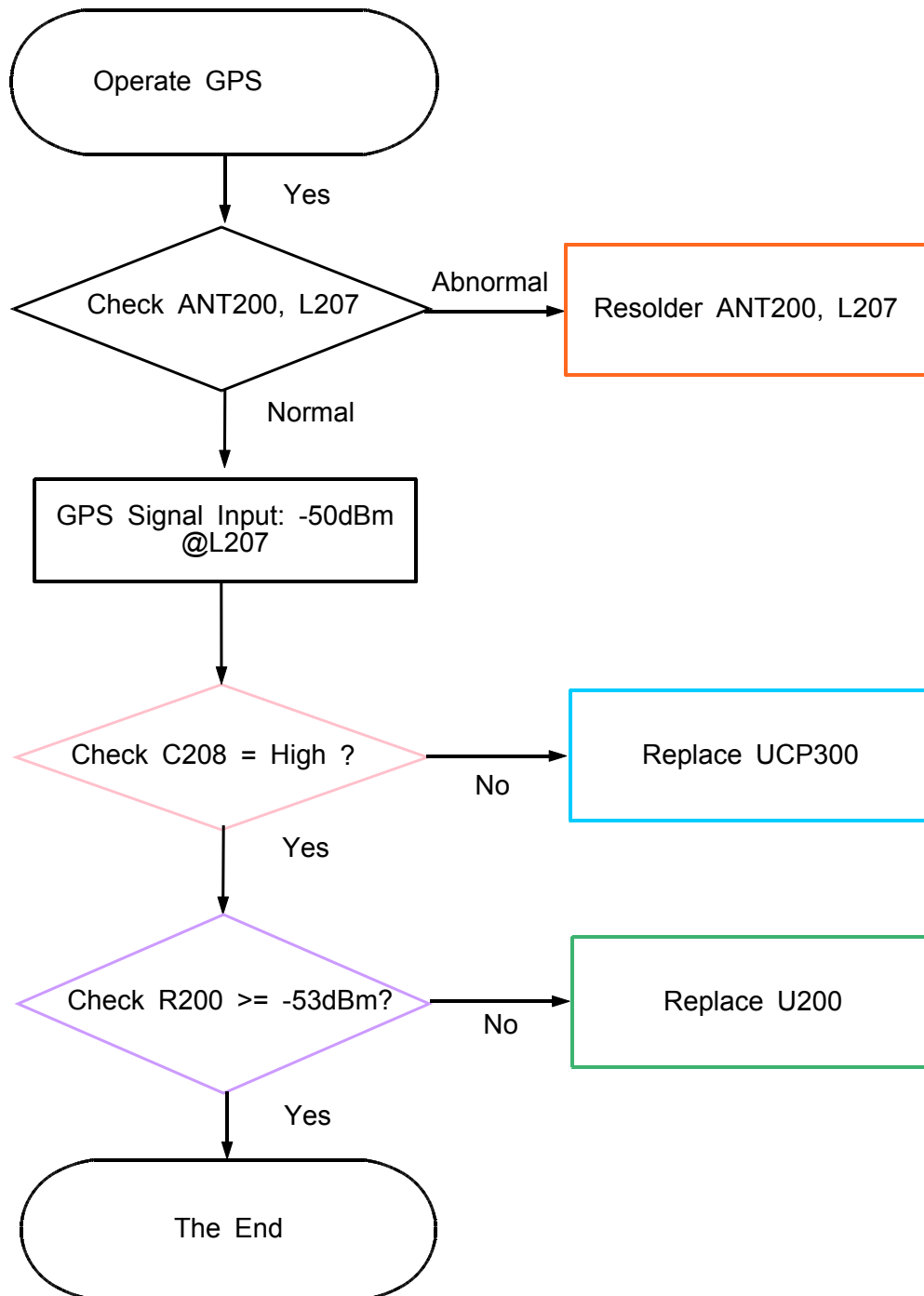


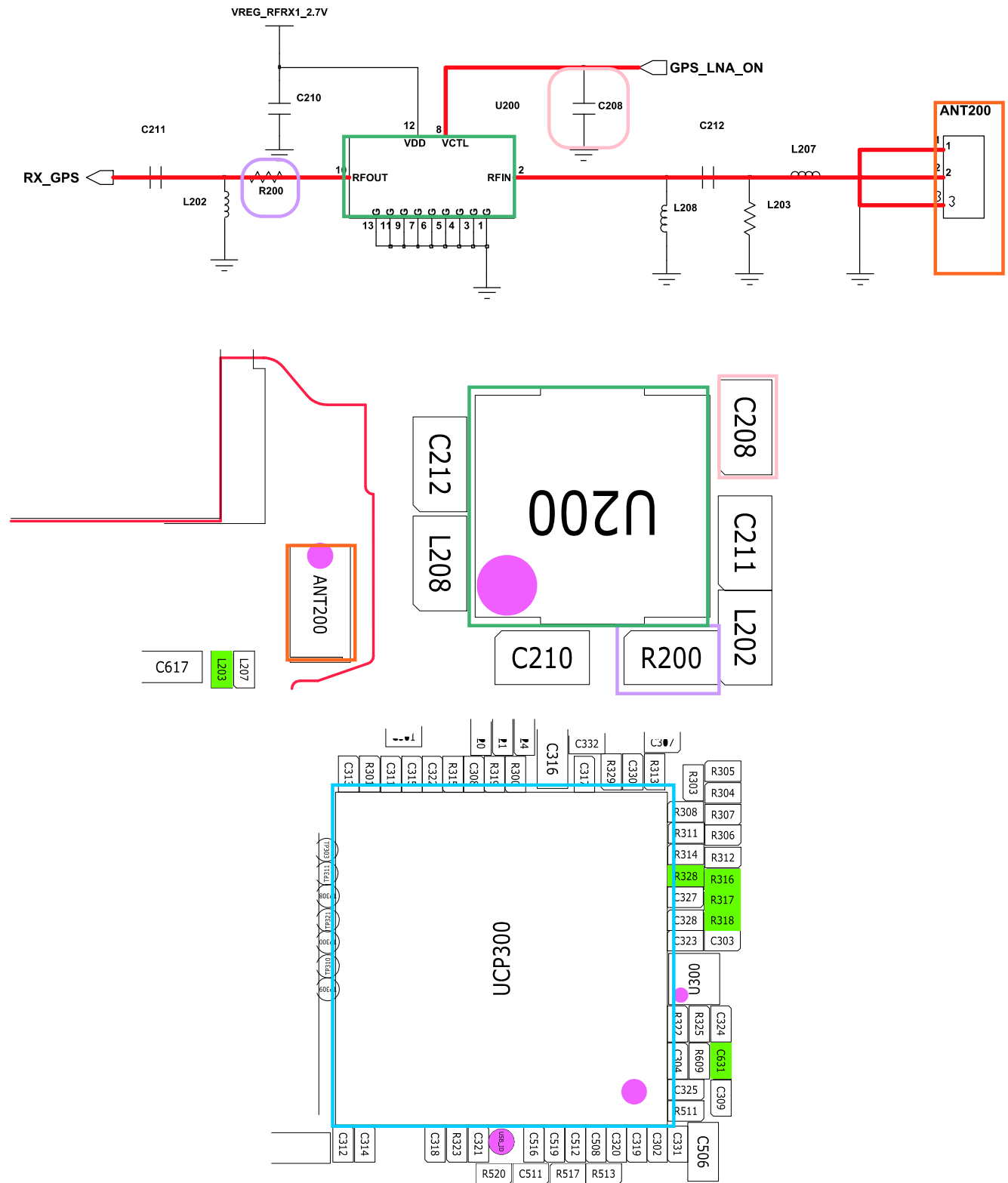
8-4-11. FM RADIO





8-4-12. GPS





8-5. Service Schematics

- NC Point(Top View)

● : NC

UME300

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○								○	○	○
E	○	○	○		○	●	●	○	●	●		○	○	○
F	○	○	○		○					●		○	○	○
G	○	○	○		○					●		○	○	○
H	○	○	○		○					○		○	○	○
J	○	○	○		○					○		○	○	○
K	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○
L	○	○	○									○	○	○
M	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

U400

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
F	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○
G	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
H	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●

UCP300

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	A
B	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	B
C	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	C
D	●	○	○																						○	○	●	D
E	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	●	E
F	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	●	F
G	●	○	○		○	○																○	○		○	○	●	G
H	●	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	●	H
J	●	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	●	J
K	●	○	○		○	○		○	○										○	○		○	○		○	○	●	K
L	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	L
M	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	M
N	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	N
P	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	P
R	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	R
T	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	T
U	●	○	○		○	○		○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○	●	U
V	●	○	○		○	○		○	○										○	○		○	○		○	○	●	V
W	●	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	●	W
Y	●	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	●	Y
AA	●	○	○		○	○																○	○		○	○	●	AA
AB	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	●	AB
AC	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	●	AC
AD	●	○	○																						○	○	●	AD
AE	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	AE
AF	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	AF
AG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AG
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

U202

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
F	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
G	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
H	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
J	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>