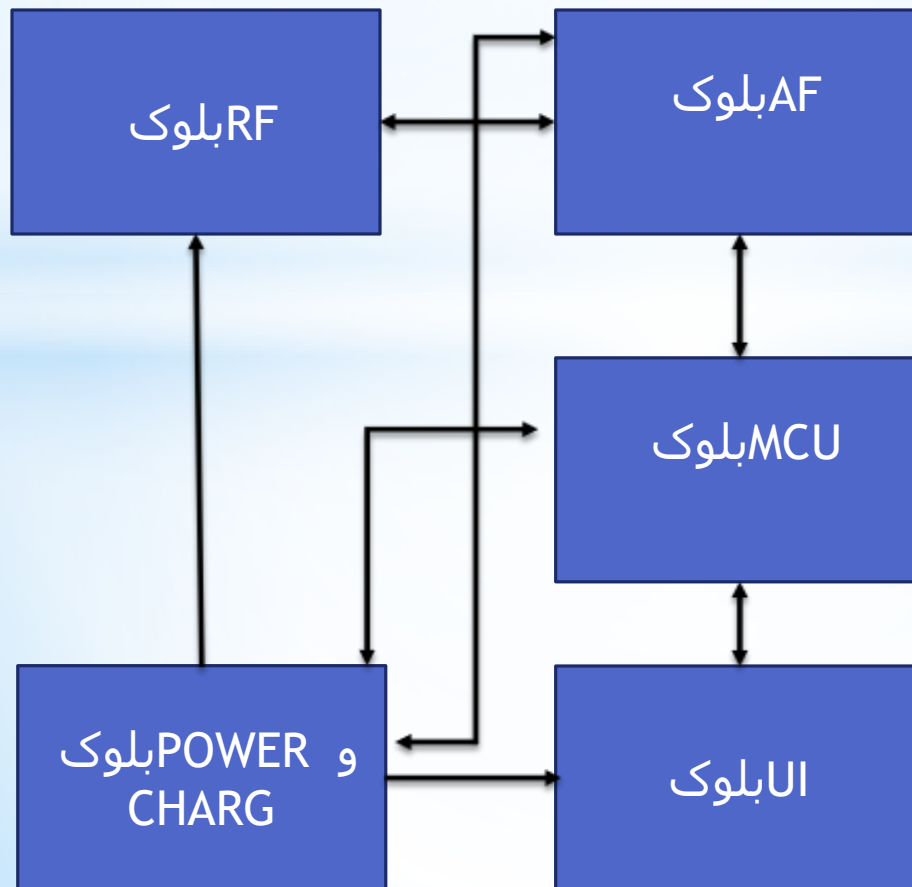


آموزش تعمیرات تلفن همراه

سخت افزار

معماری کلی برد موبایل



1- بلوک رادیویی یا RF

2- بلوک صدا یا AF

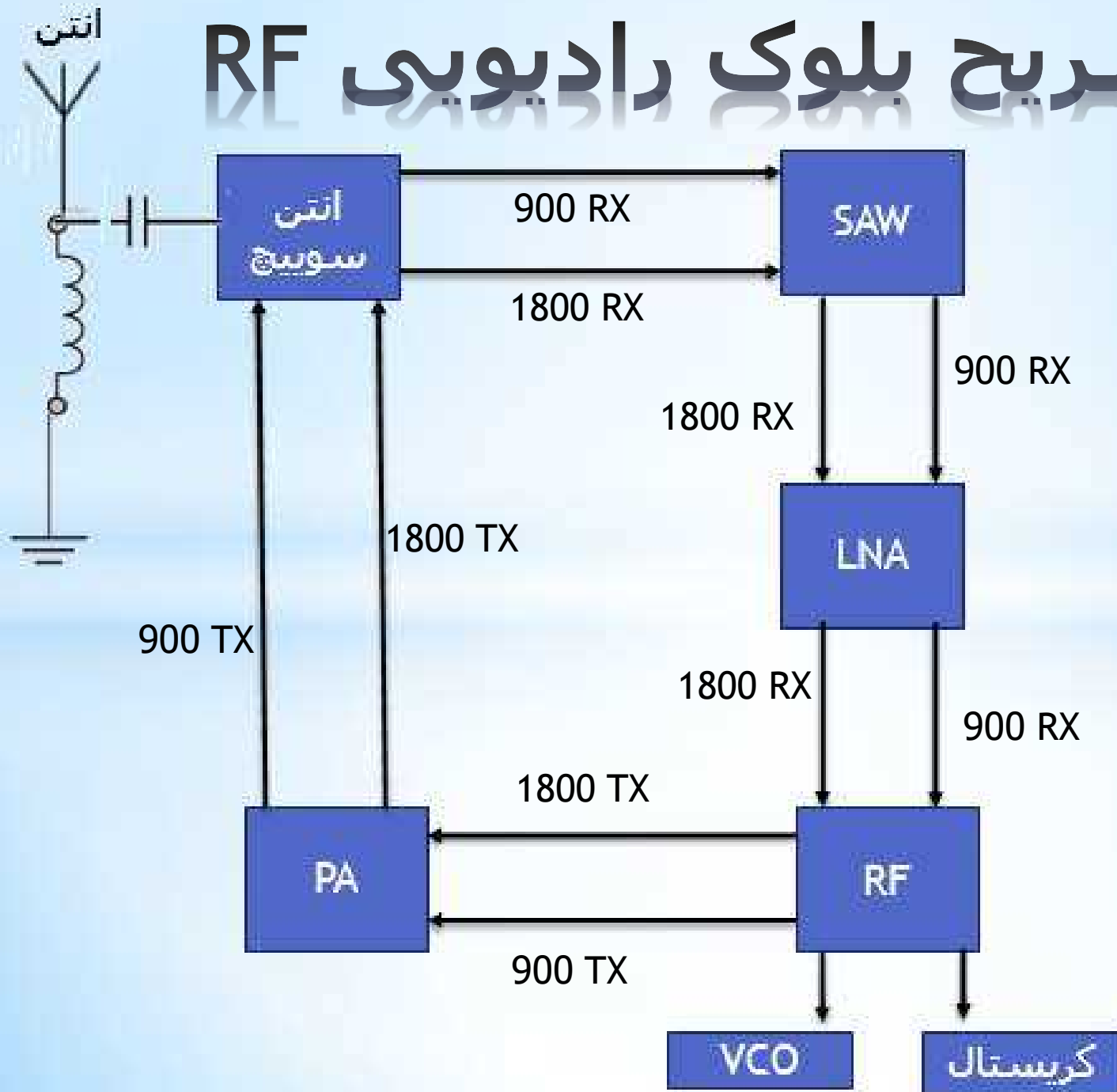
3- بلوک پردازش یا MCU

4- بلوک واسط کاربری یا UI

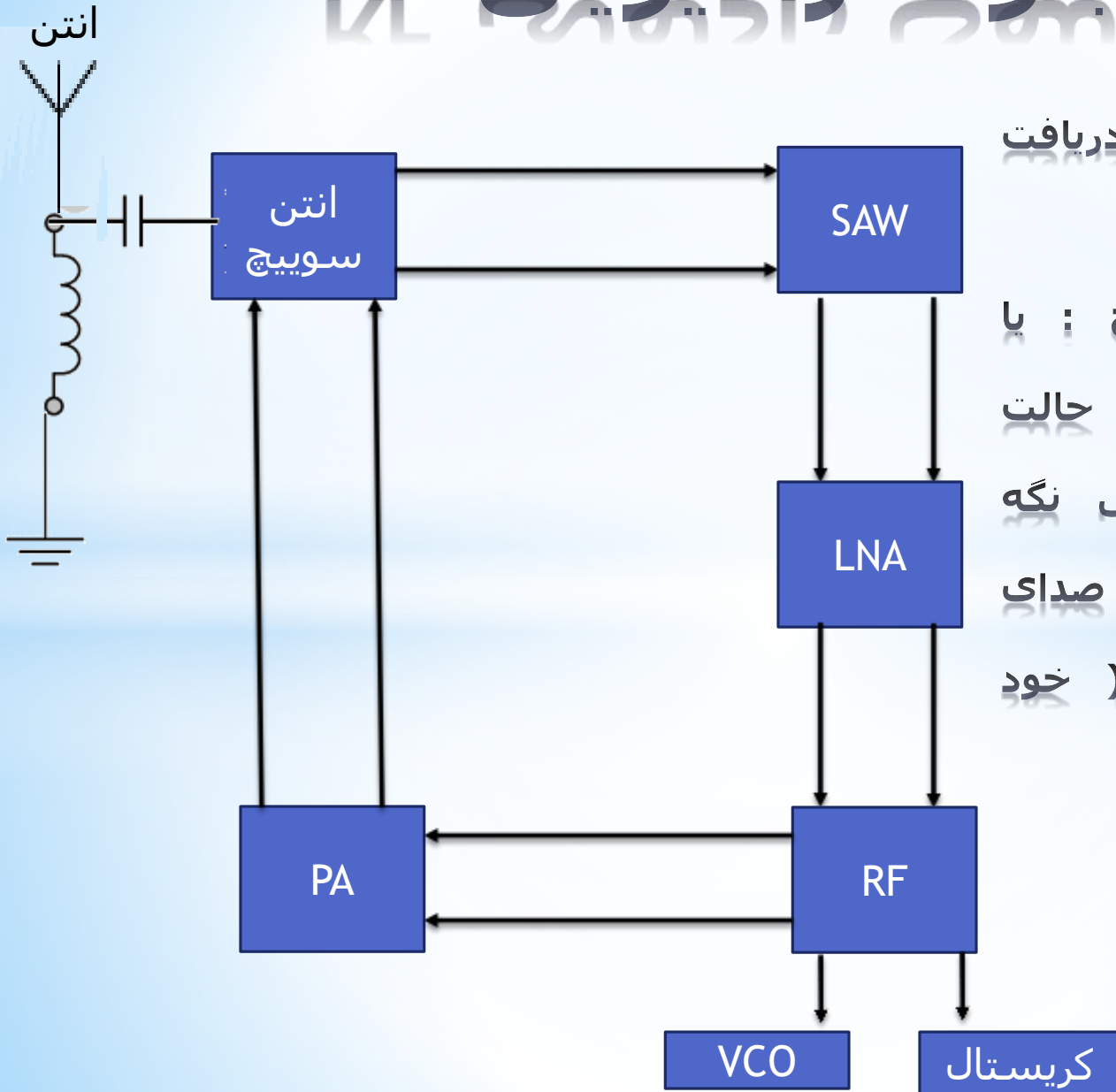
5- بلوک تغذیه و شارژ یا

POWER ,CHARGH

تشریح بلوک رادیویی RF



تشریح بلوک رادیویی RF



• آنتن : وظیفه ارسال و دریافت

سیگنال را بر عهده دارد

• آی سی آنتن سویچ : یا

دوبلکسر گواشی را در حالت

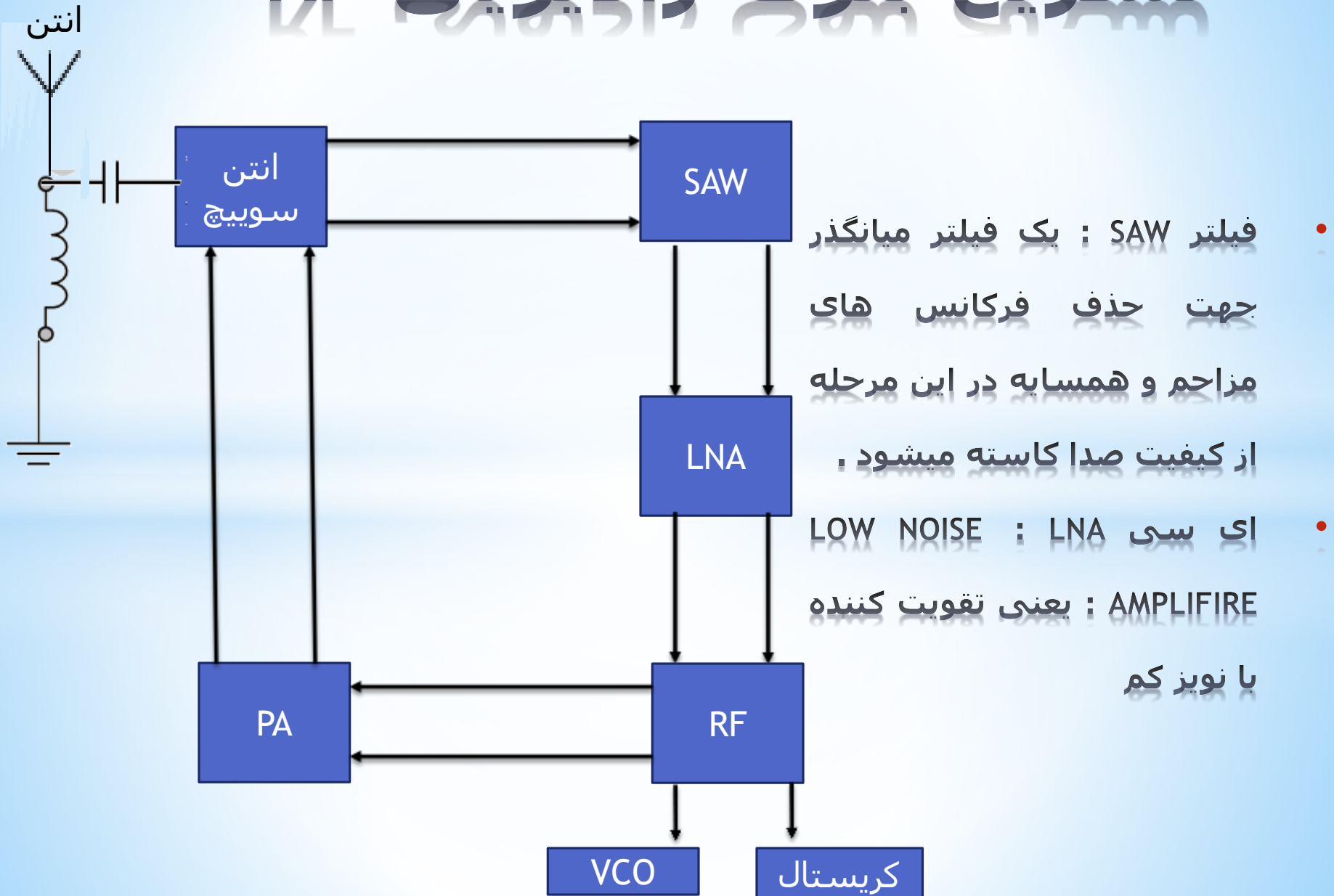
فرستندگی و گیرندگی نگه

میدارد. در صورت خرابی صدای

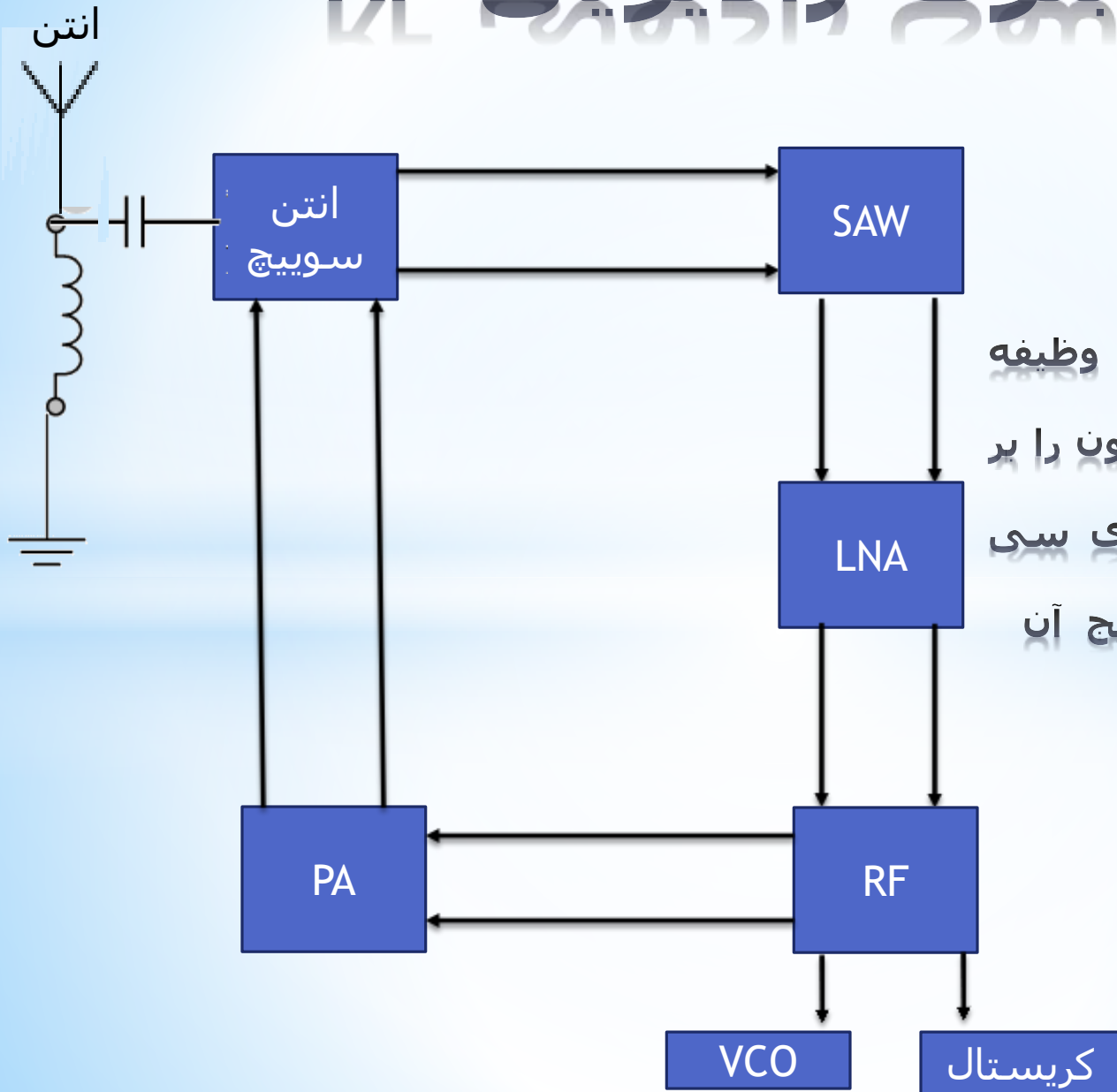
خودتان را میشنوید (خود

شنوایی)

تشریح بلوک رادیویی RF



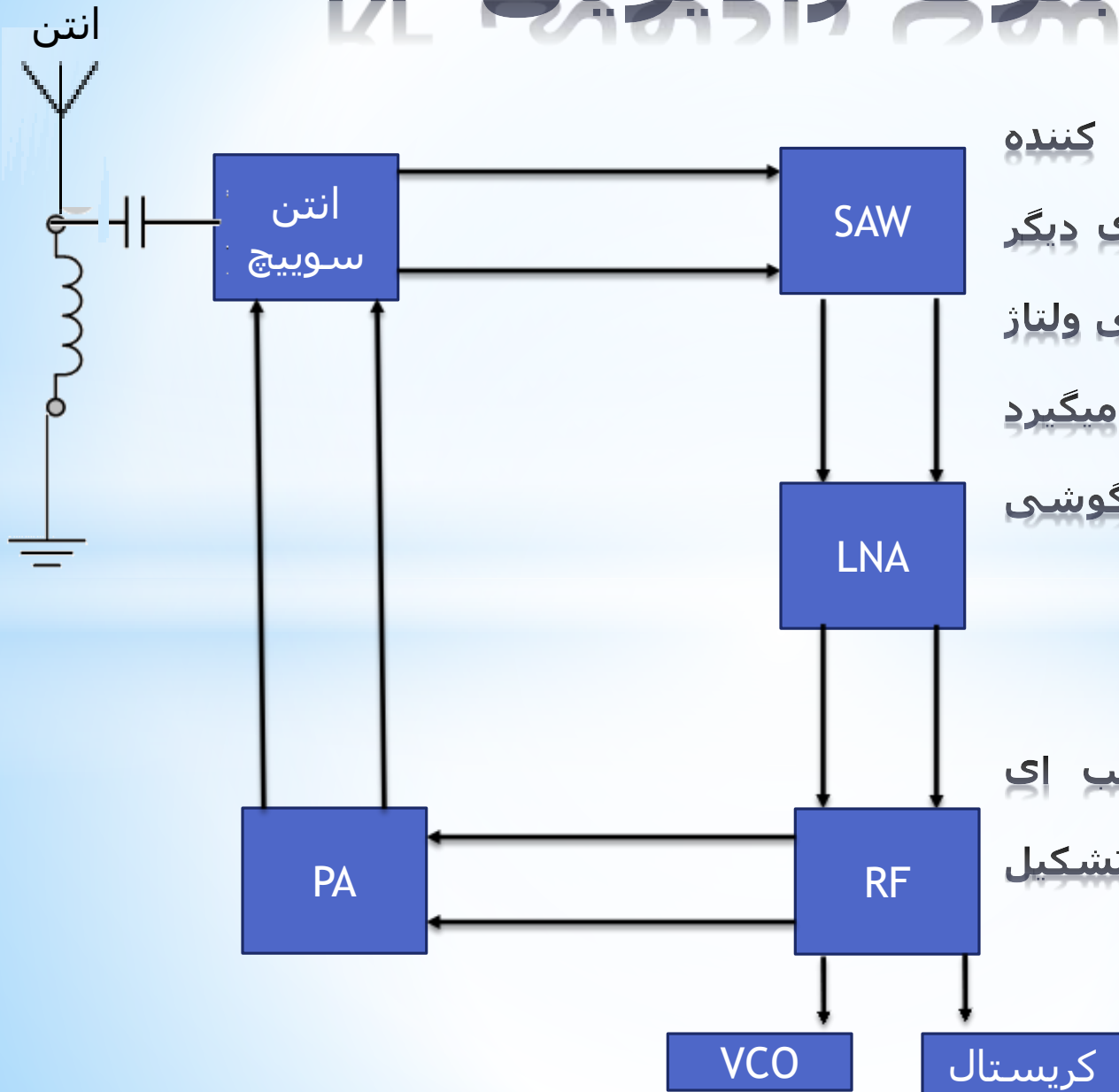
تشریح بلوک رادیویی RF



ای سی RF: وظیفه
مدولاسیون و دمدولاسیون را بر
عهده دارد. مهمترین ای سی
این بلوک، اسامی رایج آن

HAGAR . HELEN

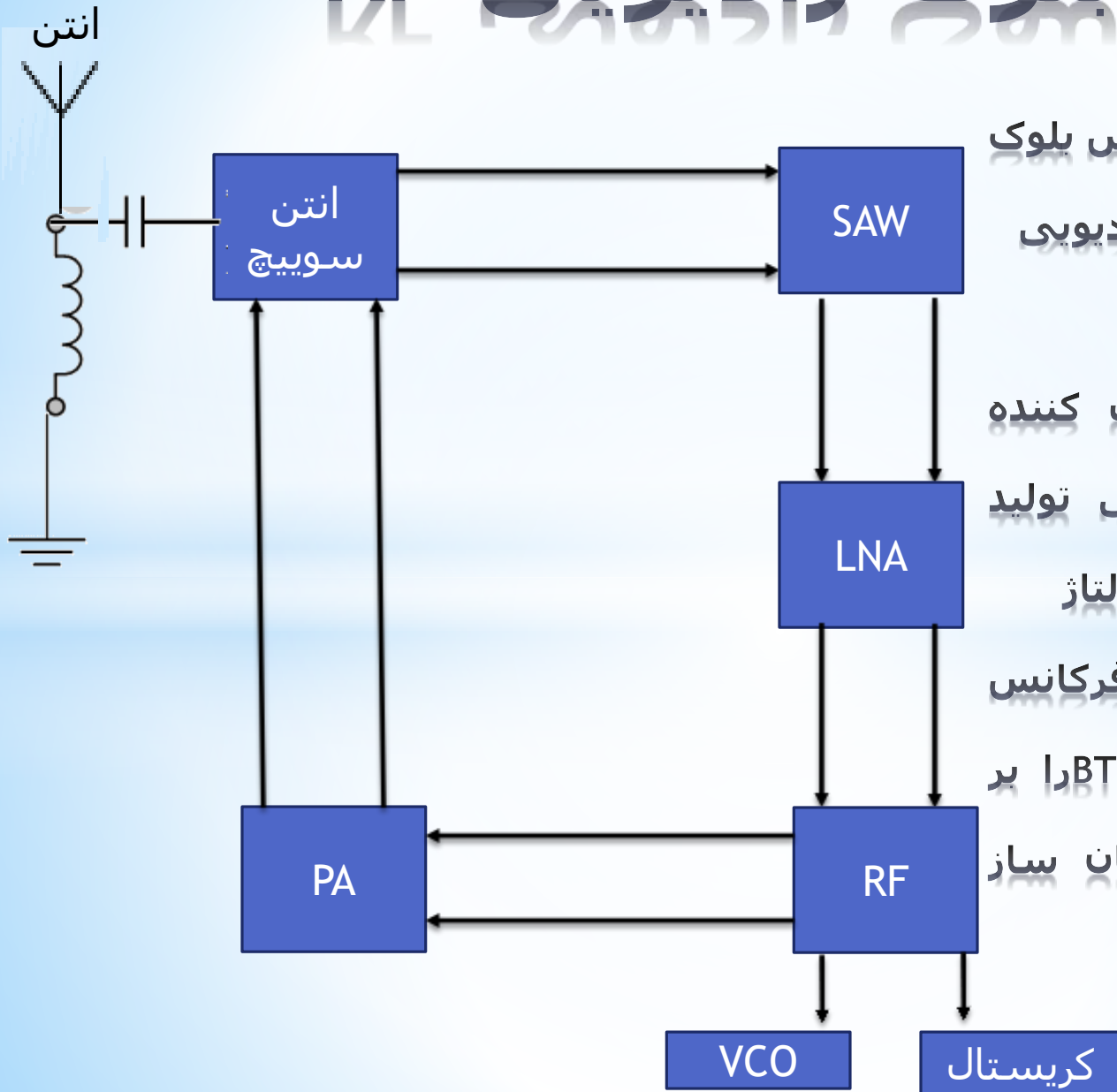
تشریح بلوک رادیویی RF



ای سی PA: تقویت کننده
سیگنال ارسالی نام های دیگر
آن PF, PFO این ای سی ولتاژ
خود را مستقیم از باتری میگیرد
و در صورت سوختن گوشی
اتصال کوتاه میشود.

ای سی FEM: از ترکیب ای
سی PF و انتن سویچ تشکیل
میشود.

تشریح بلوک رادیویی RF



• کریستال : تامین فرکانس بلوک

رادیویی و تولید امواج رادیویی

• ای سی VCO : کنترل کننده

ولتاژ فرکانسها ، نوعی تولید

کننده امواج وابسته به ولتاژ

وظیفه ی هماهنگ کردن فرکانس

گوشی با فرکانس های BTS را بر

عهده دارد و یک نوع نوسان ساز

کنترل شده یا ولتاژ است