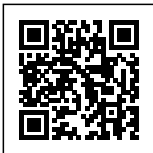




## تفاوت سایزهای مختلف سیم کارت

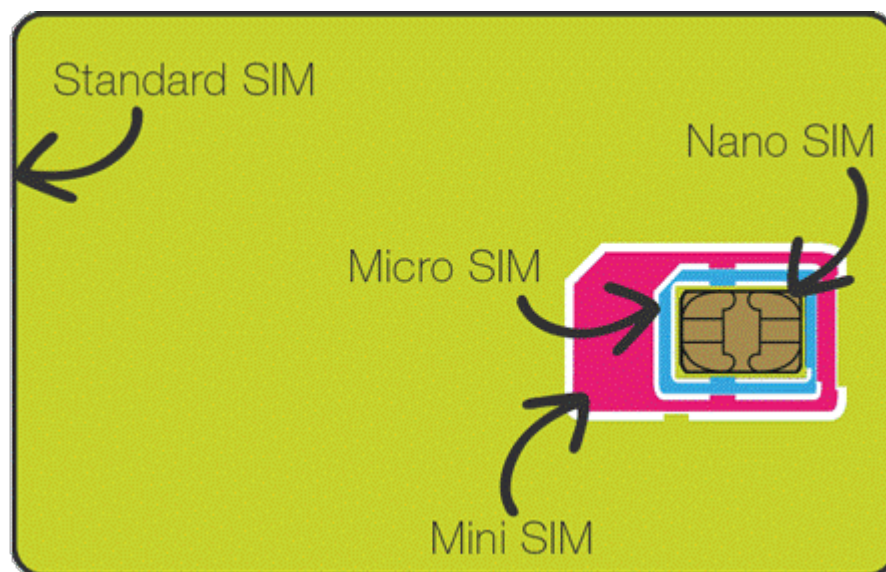


تاریخ انتشار: ۵ بهمن، ۱۳۹۸ توسط مدیر سایت



سیم کارت یکی از مهمترین بخش ها در هر تلفن همراهی می باشد بدون سیم کارت دسترسی به شبکه تلفن همراه ممکن نیست و این بدین معنی هست که نمی توان تماسی پیامی و حتی اینترنت داشته باشیم  
از سال 1991 تا امروز سیم کارت ها شکل مستطیلی خود را حفظ کرده اند اما مانند همه مسایل سیم کارت ها هم توسعه یافته اند

در حالت معمول چهار نوع سیم کارت وجود دارد



#### 1- استاندارد سیم کارت (1FF)

اولین مدل تولید شده از سیم کارت مدل استاندارد بود شاید باورش سخت باشد ولی اندازه این مدل اندازه کارت های اعتباری بود و حمل و مدیریتش بسیار مشکل بود به همین دلیل در دستگاه های تلفن امروز غیر قابل استفاده می باشد استفاده اولیه این سیم کارت در جعبه های تلفن بود هر چند الان دیگر جعبه های تلفن هم به دلیل کاهش سائزشون به این سیم کارت نیاز ندارند

سایز این سیم کارت 85.6mm x 54mm و برای اولین بار توسط شرکت موتورولا در سال 1992 در گوشی International 3200 مورد استفاده قرار گرفت . قطعا استفاده از

چنین سیم کارت بزرگی به گوشی با ابعاد بزرگ نیاز دارد سایز این گوشی 334mmx43mmx77mm و 620 گرم وزن داشت .

#### 2- مینی سیم کارت (2FF)

هرچه که تلفن های هوشمند مدرنتر و کوچکتر می شوند ما مجبوریم سیم کارت های کوچکتر تولید کنیم و این امر منجر به معرفی مینی سیم کارت شد

در حال حاضر این مدل رایج ترین مدل سیم کارتی هست که استفاده می شود این سیم کارت نه تنها باعث اتصال شما به شبکه می شود بلکه یک کارت حافظه هم محسوب می شود.



سایز این سیم کارت 25mm x 15mm و برای اولین بار توسط شرکت نوکیا در گوشی مدل 1011 در سال 1992 مورد استفاده قرار گرفت.

### 3- میکرو سیم کارت (3FF)

پیشرفت دوباره تکنولوژی نشان داد که نیاز به سیم کارت های کوچکتر می باشد در سال 2010 میکرو سیم کارت ها به بازار آمدند .

این سیم کارت اولین بار توسط شرکت اپل در گوشی مدهای آیفون 4 مورد استفاده قرار گرفت ابعاد این سیم کارت 15mm x 12mm می باشد.

### 4- نانو سیم کارت (4FF)

نانو سیم کارت فقط تراشه سیم کارت هست و هیچ پلاستیکی اطرافش ندارد نانو سیم کارت در حال حاضر کوچکترین سیم کارت موجود در بازار هست

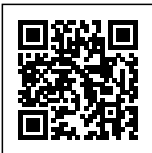
هر چند اکثر شرکت های تولید کننده گوشی تلفن همراه به سرعت با این سیمکارت سازگار شده اند اما هنوز برخی از شرکت های تولید کننده تلفن هوشمند از مدل های قدیمی تر استفاده می کنند.

سایز این سیم کارت 12.3mm x 8.8mm است . این سیم برای اولین بار در گوشی آیفون 5 ساخت شرکت اپل مورد استفاده قرار گرفت .

به نظر میرسد خاص بودن این سیم کارت نوعی قدرت نمایی شرکت اپل به عنوان پیشرو در بازار تلفن همراه می باشد درصورتی که اگر به سایز تلفن های همراه توجه کنید همان سیم کارت های مدل مینی و میکرو قابل استفاده هستند.

اما 2 مدل سیم کارت هم وجود دارد که داخل ایران نیست

### 5- سیم کارت داخلی (MFF2) eSIM



Embedded SIM یا همان سیم کارت داخلی کوچکترین سیم kartی هست که در تلفن همراه استفاده می شود. این سیم کارت برای اولین بار توسط شرکت شیامی در سال 2016 در گوشی Mi 5 مورد استفاده قرار گرفت. این سیم کارت شکل یک تراشه با پکیج TQFN می باشد  
ابعادی معادل 6.0mmx5.0mm دارد .

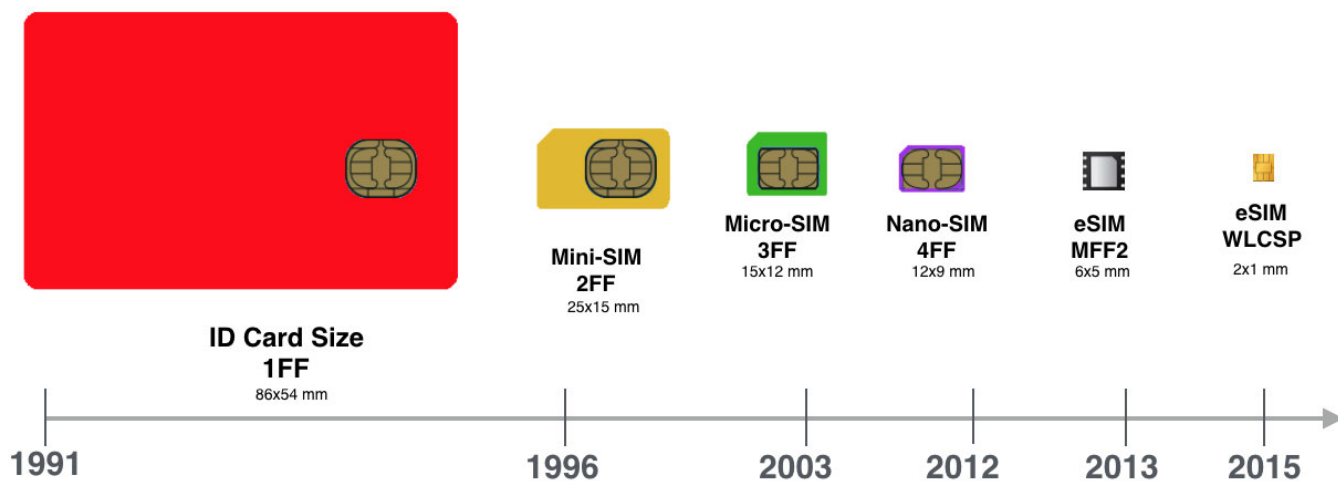
به نظر میرسد شیامی هم میخواد سبک رهبری اپل را در سمت و سو دادن در بازار در پیش بگیرد. آینده می تواند قضاوت کند .....

#### 6- سیم کارت داخلی (WLCSP) eSIM

شاید باورش سخت باشد که سیم kartی هم کوچکتر از مدل قبلی باشد اما در حقیقت وجود دارد این سیم kart با نام Embedded SIM با کد WLCSP می باشد .

طبق تحقیقات انجام شده هیچ گوشی از این سیم kart استفاده نمی کند. این سیم به صورت یک راه حل برای کوچک سازی سنسورها در پروژه های اینترنت اشیا می باشد .

ابعاد این سیم kart 2.0mmx1.0mm می باشد که حمل نقل و استفاده از آن نیاز به ابزاری خاص داد.



با درج نظرات خود در قسمت کامنت ها در بهبود کیفیت مطالب ما را یاری نمایید