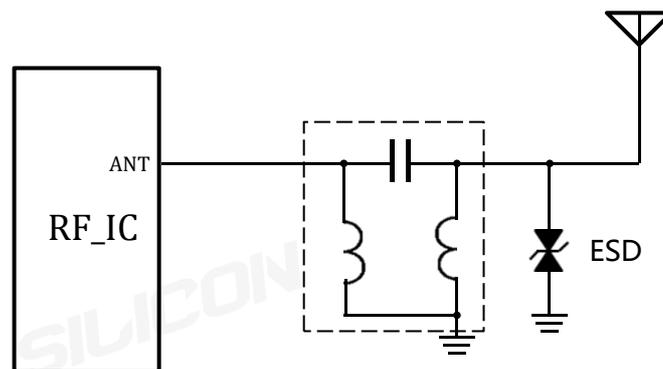


RF- ESD Protection

● 方案简介:

射频 (RF) 是Radio Frequency的缩写, 表示可以辐射到空间的电磁频率, 频率范围从 300kHz ~ 300GHz之间。射频就是射频电流, 简称RF, 它是一种高频交流变化电磁波的简称, 广泛应用于通信安防、导航定位、汽车电子、身份识别、航天军事等领域。移动电话这些电子产品由于频繁地与人体接触, 很容易受到静电放电(ESD)的冲击。此外, 这些电子产品所采用的IC大多是使用先进的半导体制程技术, 所使用的组件闸极氧化层很薄且界面很浅, 很容易受到ESD的冲击而造成损伤。因此, 这些电子产品需要额外的ESD保护组件来避免ESD冲击产生系统危机, 甚至硬件受到损坏; 针对RF使用的ESD保护组件需符合下列几项要求: 封装尺寸小、寄生电容低、讯号最高电压、满足IEC 61000-4-2 Level 4。

I. 应用推荐



Part No.	Uni-/Bi-	Channel	V_{RMW}	$I_{PP(max)}$	$V_C(max)$	$P_{PP(8/20\mu s)}$	C_j	Package
			(V)	(A)	(V)	(W)	(pF)	
PESDR1811P0A	Bi-	1	18	4	10	40	0.4	DFN0603-2
PESDR1811P1A	Bi-	1	18	4	10	40	0.6	DFN1006-2
PESDR0521P1L	Bi-	1	5	4	13.5	55	0.4	DFN1006-2
PESDR0511P0	Bi-	1	5	4	20	80	0.26	DFN0603-2
PESDR3311P1A	Bi-	1	3.3	4	8.5	34	0.35	DFN1006-2
PESDR3311P0A	Bi-	1	3.3	4	8.5	34	0.35	DFN0603-2

◆ 根据讯号最高电压选择ESD, 讯号最高电压 < ESD V_{RMW}