



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115244854 A

(43) 申请公布日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202180000855.2

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

(22) 申请日 2021.04.23

专利代理师 熊永强

(66) 本国优先权数据

202110190487.4 2021.02.18 CN

(51) Int.Cl.

H03M 1/10 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.05.14

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2021/089241 2021.04.23

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2022/174515 ZH 2022.08.25

(71) 申请人 深圳曦华科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街道塘岭路1号金骐智谷大厦1905室

(72) 发明人 王洁

(54) 发明名称

逐次逼近型数字模数转换器SAR ADC和电子设备

(57) 摘要

一种逐次逼近型数字模数转换器(200)和电子设备。所述逐次逼近型数字模数转换器(200)包括正电容阵列(210)、负电容阵列(220)、开关电路(230)、比较器(240)和SAR逻辑电路(250)，所述SAR逻辑电路(250)用于根据所述比较器(240)输出的最高位数字信号将正电容阵列(210)中的电容器的底极板均连接至第一初始参考电压以及将负电容阵列(220)中的电容器均连接至第二初始参考电压；根据第k位数字信号和最高位数字信号，控制第k位第一电容器的底极板所连接的参考电压，以及控制第k位第二电容器的底极板所连接的参考电压；根据所述最高位数字信号和n位数字信号中的低m位数字信号中的每位数字信号，依次控制最低位第一电容器的底极板所连接的参考电压，以及控制最低位第二电容器的底极板所连接的参考电压。所述电子设备包括所述逐次逼近型数字模数转换器(200)。

