(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2026 年 9 月 24 日 (24.09.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/194183 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 5/43 (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/121734

(22) 国际申请日: 2025 年 9 月 17 日 (17.09.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202510325295.8 2025年3月19日 (19.03.2025) CN

(71) 申请人: 先进新星技术（新加坡）控股有限公司 (ADVANCED NOVA TECHNOLOGIES (SINGAPORE) HOLDING PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡新加坡美芝路 128 号国浩时代城 #20-01 189773 (SG)。

(72) 发明人: 戴毓华 (DAI, Yuhua); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。

郑伟军 (ZHENG, Weijun); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。 宋杨 (SONG, Yang); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京亿腾知识产权代理事务所（普通合伙） (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区中关村紫金数码园3号楼707 100190 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) **Title:** ELECTRONIC DEVICE FOR NON-CONTACT COMMUNICATION AND CONTROL METHOD

(54) **发明名称:** 一种用于非接触式通信的电子器件以及控制方法

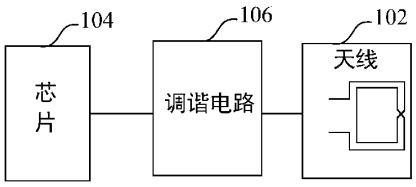

图 1

102 Antenna
104 Chip
106 Tuning circuit

(57) **Abstract:** Disclosed in embodiments of the present description are an electronic device for non-contact communication and a control method. In this solution, the electronic device comprises an antenna, a communication chip, and a load regulation circuit. The antenna is connected to the load regulation circuit, and the load regulation circuit is connected to the communication chip. The load regulation circuit comprises a first state and a second state. The load impedance of the electronic device in the first state is different from the load impedance of the electronic device in the second state. If the electronic device obtains a low power card detection (LPCD) signal sent by a card reader, the communication chip is configured to control the load regulation circuit to switch from the first state to the second state, so that the card reader switches to a normal card detection mode.

(57) **摘要:** 本说明书实施例公开了一种用于非接触式通信的电子器件以及控制方法。该方案中，所述电子器件包括天线、通信芯片以及负载调整电路；其中，所述天线与所述负载调整电路连接，所述负载调整电路与所述通信芯片连接；所述负载调整电路包括第一状态和第二状态；所述第一状态下所述电子器件的负载阻抗与所述第二状态下所述电子器件的负载阻抗不同；若所述电子器件获取到读卡器设备发送的低功耗卡检测LPCD信号，所述通信芯片用于控制所述负载调整电路由所述第一状态切换至所述第二状态，以便所述读卡器设备切换至正常检卡模式。

WO 2026/194183 A1

[见续页]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MU, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。