

(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
2013 年 12 月 19 日 (19.12.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/185592 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04R 3/12 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077077
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 14 日 (14.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210200188.5 2012 年 6 月 14 日 (14.06.2012) CN
- (71) 申请人: 天地融科技股份有限公司 (TENDYRON CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (72) 发明人: 李东声 (LI, Dongsheng); 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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))。

(54) Title: AUDIO INTERFACE SELF-ADAPTATION DEVICE

(54) 发明名称: 音频接口自适应装置

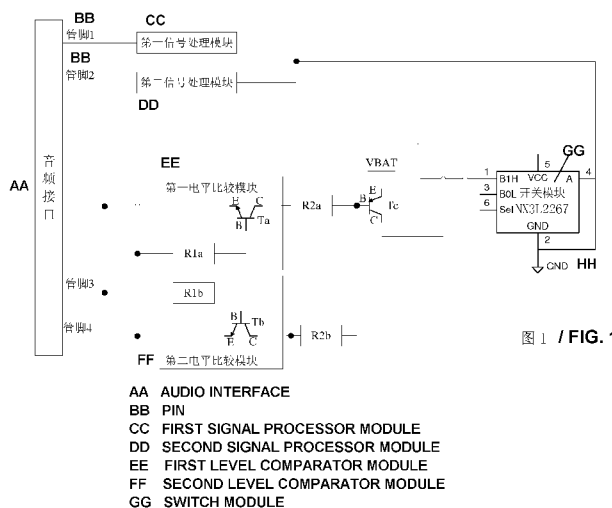


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Provided in the present invention is an audio interface self-adaptation device comprising: an audio interface, where the audio interface comprises pin 1 and pin 4, and where one between pin 3 and pin 4 is a microphone pin of the audio interface while the other is a ground pin; also comprising: first and second level comparator modules, a PNP-type triode, a power supply output end, and a switch module, where the switch module connects, on the basis of the highness/lowness of the level of a signal received by a signal input pin (Sel), one between a first input pin (B0L) and a second input pin (B1H) to the output pin of the switch module, where an audio pin is either pin 1 and/or pin 2 of the audio interface, where the first pin is one between pin 3 and pin 4, and where the second pin is the other one between pin 3 and pin 4. The device of the present invention allows for implementation of automatic adaptation to audio signal transmission devices of different audio interfaces, and for successful detection via the audio signal transmission devices when detecting the MIC pin of the audio interface.

(57) 摘要:

[见续页]



本发明提供一种音频接口自适应装置，包含：音频接口，音频接口包含管脚 1 至管脚 4；管脚 3 和管脚 4 中的一个为音频接口的麦克管脚，另一个为地线管脚；还包含：第一和第二电平比较模块，PNP 型三极管，电源输出端，开关模块；开关模块根据信号输入引脚 Sel 接收到的信号电平的高低，将第一输入引脚 BOL 和第二输入引脚 BIH 中的一个与开关模块的输出引脚相连；音频管脚为音频接口的管脚 1 和/或管脚 2；第一管脚为管脚 3 和管脚 4 中的一个，第二管脚为管脚 3 和管脚 4 中的另一个。本发明的装置可以实现与不同音频接口的音频信号发送设备的自动适配，且在对音频接口的 MIC 管脚进行检测时，成功通过音频信号发送设备进行的检测。