

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/166577 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/00 (2006.01)

中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/072590

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (CN)。

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 18 日 (18.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110152262.X 2021 年 2 月 3 日 (03.02.2021) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

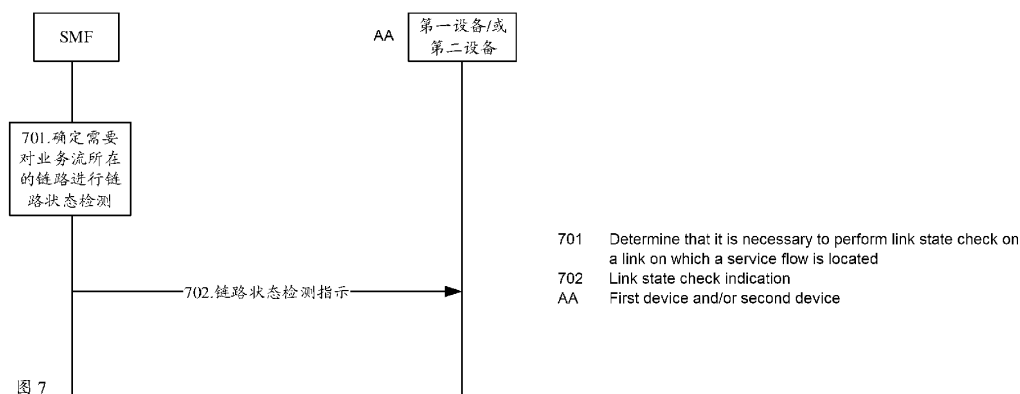
(72) 发明人: 于游洋 (YU, Youyang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 时书锋 (SHI, Shufeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 吴问付 (WU, Wenfu);

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

(54) Title: METHOD FOR MEASURING PACKET LOSS RATE, AND COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 丢包率的检测方法、通信装置及通信系统



(57) Abstract: Provided are a method for measuring a packet loss rate, and a communication apparatus and a communication system. The method comprises: a session management network element determining that it is necessary to perform link state check on a link on which a service flow is located; and the session management network element sending a link state check indication to a first device and/or a second device, wherein the link state check indication is used for enabling a link state check function, and the link state check function contains a packet loss rate measurement function. In the solution, a session management network element can send a link state check indication to a first device and/or a second device, so as to enable a link state check function of the first device and/or the second device on a link, such that the first device and/or the second device can quickly and accurately measure, on the basis of the enabled link state check function, a packet loss rate of a service data packet of the link.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供丢包率的检测方法、通信装置及通信系统。该方法包括: 会话管理网元确定需要对业务流所在的链路进行链路状态检测; 所述会话管理网元向第一设备和/或第二设备发送链路状态检测指示, 所述链路状态检测指示用于使能链路状态检测功能, 所述链路状态检测功能包含丢包率检测功能。该方案, 会话管理网元可以向第一设备和/或第二设备发送链路状态检测指示, 以使能链路第一设备和/或第二设备的链路状态检测功能, 从而第一设备和/或第二设备可以基于开启的链路状态检测功能, 对链路的业务数据包的丢包率进行快速准确地检测。