

(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
2016 年 6 月 30 日 (30.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/101295 A1



SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。

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)。

- (8

终端设备防信号干扰的方法及终端设备

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种终端设备防信号干扰的方法及终端设备。

[3] 背景技术

[4] 频段是一种稀缺资源，当一频段被

- [12] 当存在, 则根据所述外部2.4G无线通信信号强度, 或根据2.4G私有协议通信数据通过所述外部2.4G无线通信信号所占用的频点通道进行通信质量测试的结果, 在第一可用频点通道中确定第二可用频点通道;
- [13] 从第二可用频点通道中选择部分频点通道进行2.4G私有协议通信信号的传输。
- [14] 优选地, 所述监测终端设备是否存在占用2.4G频段中频点通道终端设备自身的2.4G无线通信信号具体包括:
- [15] 读取终端设备内与终端设备的主控制器建立I/O连接的模块ID信息, 将所获取的ID信息与预设的

率与预设的数据掉包率阈值进行比较；

- [25] 将数据掉包率大于所述数据掉包率阈值对应的频点通道确定为第二不可用频点通道；
- [26] 确定所述第一可用频点通道中除所述确定为第二不可用频点通道以外的频点通道为第二可用频点通道。
- [27] 优选地，所述根据所述外部2.4G无线通信信号强度，在第一可用频点通道中确定第二可用频点通道具体包括：

建立I/O连接的模块ID信息，将所获取的ID信息与预设的2.4G无线通信模块ID信息进行匹配；匹配成功则对应的模块为2.4G无线通信模块；读取匹配成功的所述2.4G无线通信模块的状态信息，根据所述状态信息确定所述2.4G无线通信模块是否产生占用2.4G频段中频点通道的2.4G无线通信信号；当存在产生占用2.4G频段中频点通道的2.4G无线

- [44] 从所述可用频点通道中选择部分频点通道进行2.4G私有协议数据传输。
- [45] 优选地，所述根据所述2.4G无线通信信号强度确定所述2.4G频段中可用频点通道具体包括：
- [46] 获取所述

以及终端设备自身的其他2.4G无线通信信号的传输质量。

[55] 附图说明

信信号。

- [74] 本步骤S12中当存在产生占用2.4G频段中频点通道的终端设备自身的2.4G无线通信信号的

