

证书号第 8075975 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：红外线接收芯片及其系统

发明人：莫冰；陈弟虎；苏奎任；朱吉涵；郭建平

专利号：ZL 2018 2 0710146.9

专利申请日：2018年05月11日

专利权人：中山大学；思力科（深圳）电子科技有限公司

地址：510000 广东省广州市新港西路 135 号

授权公告日：2018年11月13日

授权公告号：CN 208094554 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 11 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



**518033**深圳市福田区福虹路世贸广场 A 座 20 层  
广东广和律师事务所 陈巍巍(13715335408)

发文日:

2018 年 05 月 11 日

申请号或专利号: **201810446309.1**发文序号: **2018051100762050****专 利 申 请 受 理 通 知 书**

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201810446309.1

申请日: 2018 年 05 月 11 日

申请人: 中山大学, 思力科(深圳)电子科技有限公司

发明创造名称: 红外线接收芯片及其系统

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 4 项

说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:10 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108718216 A

(43)申请公布日 2018.10.30

(21)申请号 201810446309.1

(22)申请日 2018.05.11

(71)申请人 中山大学

地址 510000 广东省广州市新港西路135号

申请人 思力科(深圳)电子科技有限公司

(72)发明人 莫冰 陈弟虎 苏奎任 朱吉涵

郭建平

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(51) Int. Cl.

H04B 10/60(2013.01)

H04B 10/69(2013.01)

H04B 10/114(2013.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

红外线接收芯片及其系统

(57)摘要

本发明提供了一种红外线接收芯片,包括红外线感应二极管和芯片内部系统;所述芯片内部系统包括依次电连接的输入端、预放大器、增益可变放大器、增益抑制单元、带通滤波器、比较器、积分器、施密特触发器、第一晶体管、输出端以及连接于所述比较器的输出与所述增益可变放大器的输入之间的自动增益控制单元;所述第一晶体管的栅极端连接至所述施密特触发器的输出,其源极端连接至接地端,其漏极连接至所述输出端且所述第一晶体管的漏极通过串联一过压电阻连接至电源端。本发明还提供一种包括所述红外线接收芯片的红外线接收系统。与相关技术相比,本发明的红外线接收芯片和红外线接收系统抗干扰性强、可靠性好且准确性高。

100

