

证书号第 4476323 号



# 发明专利证书

发明名称：一种高压 IGBT 半桥模块

发明人：梁琳；杨英杰；颜辉；陈雪筠

专利号：ZL 2019 1 0581636.2

专利申请日：2019 年 06 月 30 日

专利权人：华中科技大学；常州瑞华新能源科技有限公司

地址：430074 湖北省武汉市洪山区珞喻路 1037 号

授权公告日：2021 年 06 月 11 日

授权公告号：CN 110349943 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第 4476323 号



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 06 月 30 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

华中科技大学，常州瑞华新能源科技有限公司

发明人：

梁琳，杨英杰，颜辉，陈雪筠

证书号第 4751320 号



# 发明专利证书

发明名称：用于消除非反向 Buck-Boost 变换器运行死区的方法

发明人：孙孝峰; 颜辉; 陈雪筠

专利号：ZL 2018 1 1480366.8

专利申请日：2018 年 12 月 05 日

专利权人：常州瑞华新能源科技有限公司

地址：213200 江苏省常州市金坛区中兴路 89 号

授权公告日：2021 年 10 月 26 日

授权公告号：CN 109980931 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证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

