

江苏捷捷微电子股份有限公司
关于全资子公司获得发明专利的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、获得发明专利的情况

江苏捷捷微电子股份有限公司全资子公司捷捷半导体有限公司于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

发明名称：单一负信号触发的双向晶闸管芯片及其制造方法

专 利 号：ZL201610142561.4

专利类型：发明专利

申请日期：2016 年 03 月 14 日

授 权 日：2019 年 03 月 05 日

本发明公开了单一负信号触发的双向晶闸管芯片，其 P 型对通隔离环的正面设有正面氧化膜和门极电极，门极电极与 P 型对通隔离环之间设有 N+型门极区，正面 P 型短基区的正面设有正面氧化膜和主端子 T2，主端子 T2 与正面 P 型短基区之间设有带短路孔的正面 N+型发射区，背面 P 型短基区的背面沿边缘设有背面氧化膜，背面氧化膜的内侧设有主端子 T1，主端子 T1 与背面 P 型短基区之间设有带短路孔的背面 N+型发射区。本发明的晶闸管芯片结构合理可靠，能有效避免由于信号干扰导致的误触发现象；背面氧化膜提高了芯片触发电流的一致性。在制造该芯片时，由于双面 N+型发射区和 N+型门极区同时光刻、扩散形成，减少了工艺流程，降低了生产成本。

上述发明专利的取得和运用，有利于公司进一步完善知识产权保护体系，形成持续

创新机制，保持技术领先地位，提升公司的核心竞争力。

特此公告！

江苏捷捷微电子股份有限公司

董事会

2019年3月26日