

## 石家庄通合电子科技股份有限公司

## 关于公司获得发明专利证书的公告

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

石家庄通合电子科技股份有限公司（以下简称“通合科技”或“公司”）于近日获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书2项，具体情况如下：

发明专利名称	证书号	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人
一种水泵电机控制器测试系统	第 5255480 号	ZL 2021 1 0259133.0	2021.3.10	2022.6.24	通合科技
一种三相交错 LLC 电路及电源	第 5256118 号	ZL 2021 1 0459147.7	2021.4.27	2022.6.24	

注：发明专利的专利权期限为20年（自申请日起算）。

### 1、一种水泵电机控制器测试系统

本发明专利为公司自主研发，主要用于解决水泵电机控制器测试系统复杂、测试设备昂贵、不能很好模拟系统实际工作状态及测试效率低等问题。本发明以在实际工作中的水泵电机为基础，通过加装传感器、故障注入等装置对电机控制器进行功能性能检验测试。本发明有利于减少测试设备投入、提高测试效率并且完全模拟系统工作状态。本专利已经在公司生产经营中获得应用。

### 2、一种三相交错LLC电路及电源

本发明专利为公司自主研发，主要用于解决输出低压大电流应用场合时受限于当前半导体器件性能，需要多个半导体器件并联设计，但上述并联设计会降低电源的可靠性，故为了保证电源可靠性，通用的设计方案是拆分变压器设计，尽量避免半导体器件并联，但此方案会造成整机磁性元器件占用的空间面积变大，成本变高等问题。本发明通过采用磁集成方案，将三路LLC中各路主变压器分别做集成处理，在产品性能不变的条件下，可以大大减小整机体积，降低成本。本

专利已经在公司生产经营中获得应用。

以上专利取得，目前对公司生产经营不会产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥公司自主知识产权优势，并形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升公司核心竞争力。

特此公告

石家庄通合电子科技股份有限公司

董 事 会

二零二二年六月三十日