

锂电池驱动万物互联

物联网应用电源方案手册



惠州亿纬锂能股份有限公司

地址：广东省惠州市仲恺高新区惠风七路36号

电话：+86-752-2606966

传真：+86-752-2606033

邮箱：sales@evebattery.com

网站：www.evebattery.com



做世界上最好的锂电池，成为行业领先企业

关于亿纬锂能》

惠州亿纬锂能股份有限公司自2001年成立以来，围绕着“追求卓越、质量优先、创造价值、言而有信、团队合作、尊重个人”的企业核心价值观，历经17年快速发展，已成为中国锂电池行业的领先企业。公司于2009年10月在深圳创业板上市，是首批28家创业板企业之一（股票代码：300014.SZ）。

亿纬锂能始终坚持自主开发和技术创新，目前已拥有920项国家专利，其中3项发明专利获得国家知识产权局授予的“中国专利优秀奖”，两次荣获广东省科学技术一等奖，在锂离子电池、锂离子电池及其系统领域拥有先进的生产装备和大规模的生产能力。

公司坚持以市场为导向，以满足客户需求为已任，凭借优良、创新的产品和快速、贴心的服务，获得了广大客户的信赖，已成为具有国际先进技术水平的高能锂电池的全球主要供应商之一。锂离子电池产品在智能表计、汽车电子、安防、数据通信、智能交通等领域处于市场领先地位，锂离子电池产品广泛应用于消费类电子、动力、储能等市场。在动力和储能领域，拥有电芯、电源成组系统、电池管理等核心技术，可为全球客户提供完整的产品解决方案及完善的售后服务，涵盖新能源汽车电源系统、船用电源系统、储能电源系统等。

● 愿景

做世界上最好的锂电池，成为行业领先企业

● 使命

为社会提供高可靠性的锂电池

● 重要奖项

2018年 广东省科学技术一等奖
 2017年 认定“国家企业技术中心”
 2016年 国家工信部智能制造示范单位
 2016年 国家知识产权局授予“第十八届中国专利优秀奖”
 2015年 国家知识产权局认定为“国家知识产权优势企业”
 2013年 国家发改委批准建立“锂电池关键技术与材料国家地方联合工程研究中心”
 2010年 国家人力资源部批准建立“博士后科研工作站”
 2010年 国家知识产权局授予“第十一届中国专利优秀奖”
 2009年 广东省科学技术一等奖

● 锂原电池布局

- 锂原电池依据目前市场发展趋势，稳定传统智能表计、智能安防、智能交通市场，并积极准备，迎接物联网新兴市场的爆发式增长。
- 锂原电池将构建三地四大厂区建设，构建充足产能体系，助力物联网新经济发展，创建美好生活！

◇ 广东·惠州生产基地



西坑工厂 - 全球最大的锂亚生产基地



仲恺B1工厂 - 电容器电池工厂



仲恺B8工厂 - 全自动化的锂锰扣式与柱电CR123A工厂
2018年5月已建成投产

◇ 湖北·武汉生产基地



武汉工厂 - 锂亚与锂锰电池生产基地，2018年将建设新的生产工厂

◇ 湖北·荆门生产基地



荆门锂锰柱电产业园 - 全自动化的柱电工厂，2018年6月建成投产

● 锂原电池产能规模

亿纬锂能采用具有自主知识产权的全自动化生产线，目前已经形成产能规模：

- 锂-亚硫酰氯电池产能100万只/天
- 锂-二氧化锰圆柱式电池产能40万只/天
- 电容器电池30万只/天

● 质量能力

亿纬锂能拥有全系列的品质体系和认证，包括：ISO9001:2015、ISO14001:2015、IATF16949:2016、GJB9001B-2009、AQ9006、安全生产标准化认证、ISO45001、GB/T29490企业知识产权管理规范、两化融合体系；RoHS、UN、UL、CCC、CE；采用高端的检测设备，拥有全面的电池检测验证能力。



微量热仪



Maccor测试仪

● 物联网对电源需求

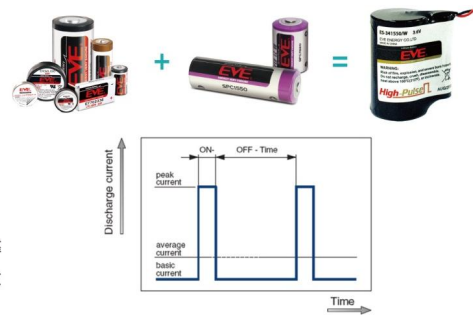


物联网设备核心部件之一 - 核心诉求：长寿命、高可靠

- 长寿命：10年+
- 宽温使用：-10℃ - +85℃
- 低自放电率：<2%/年

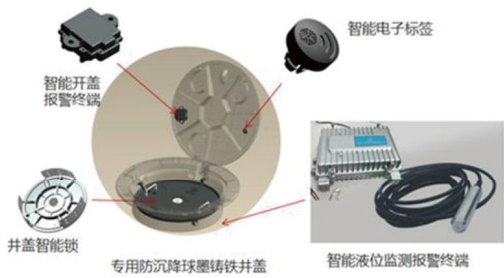
ER+SPC复合电源介绍

ER+SPC（ES）脉冲复合电源是将长寿命锂亚电池和电池电容器组合的电源解决方案，是长期待机和高电流脉冲应用的理想电源解决方案。



组合电源解决方案的ER电池与SPC电池电容器的自由组合案例

产品型号	标称电压 (V)	额定容量 (mAh)	参考尺寸	最大脉冲放电电流 (mA)	尺寸 (公制) 直径/高度
ER 14250 +SPC 1520	3.60	1200	1/2AA+2/5AA	1000	Φ16.5*75.0
ER 26500+SPC 1520	3.60	8500	C+2/5AA	1000	Φ29.0*67.0
ER 34615+SPC 1520	3.60	19000	D+2/5AA	1000	Φ34.0*78.0
ER 14250+SPC 1550	3.60	1200	1/2AA+AA	3000	55.0*32.0*16.0
ER 26500+SPC 1550	3.60	8500	C+AA	3000	55.0*44.0*28.0
ER 34615+SPC 1550	3.60	19000	D+AA	3000	64.0*55.0*35.0



智能井盖

- 工作寿命要求：3~5年
- 工作环境温度：-40℃~85℃
- 电源方案：ER26500+SPC1550、ER34615+SPC1550