

宝加利蓄电池BP17-12 BP系列详情

产品名称	宝加利蓄电池BP17-12 BP系列详情
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:宝加利蓄电池 型号:BP17-12 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

数字化电池的确切定义目前还没有统一。这个概念来源于信息业的高速发展，其中主要来源于世界著名的笔记本电脑设计、生产、供应商。在实际应用中，一旦关键时候电池没电，必将产生不可预计的损失，数字化电池的构想就是在这种情况下提出的，有了它，我们就能够及时掌握电池供电的工作状况，就可以事先有所准备，及时的替换。这里所说的工作状况应包含以下方面：（1）当前电池的端电压大小、充放电电流大小，充放电时间；（2）当前电池的内阻，剩余容量，剩余充放电时间，电池温度；（3）当前电池的充放电次数，使用寿命。

在实际开发中，研究人员发现，仅了解蓄电池的工作状态并不能满足我们对电池的要求，还需要蓄电池能够与相关电子设备进行数据传递，以实现电池切换、电池充电等自动控制。

由上可知：所谓的数字化电池，它包含一块普通可充电电池，一个数字化电池控制模块，以及通信接口，完成数字化电池的各项测控管理和数据通信功能。除了能够对上述工作状况以数字的形式进行直观的显示（或者提供），还应能提供电池的背景讯息和身份数据（如电池的制造日期、制造商数据等）；在充电过程中具有相应的保护报警措施（如过压保护，超温报警等）；同时它应符合某种通信协议（如系统管理总线SMBus），具有与主机、智能充电控制器等通信的接口，能够进行信息传递与控制。

数字化电池现状及开发应用价值

数字化电池首先由国外开始研制。早在1995年，美军已经有数字化电池装备部队，但这些电池数字化程度不高，通用性不强。根据网上有限信息搜集得知，国外研制开发的数字化电池主要由可充电电池、控制模块等组成，其中控制模块的软件部分应符合特定的通信协议。由数字化电池构成的数字化电池系统硬件包括：系统主机、数字化电池（可以是一只，也可以是若干只）、智能充电控制器、AC/DC变换器

及传输数据的总线网络。

软件包括传输数据的通信协议、数据处理平台和嵌入式操作系统以及相应的程序。国外有很多的公司和企业参与数字化电池的研究开发，Intel公司和Duracell公司联合生产数字化电池，这款产品命名为PowerSmart，符合SBS（智能电池系统）标准。摩托罗拉公司也在开发能被广大用户接受数字化电池。德国的电池业巨头Varta公司和Duracell公司合作正在开发新一代数字化电池，这款电池不久就会面世。

从电池行业的第十个五年计划得知，美、日、欧占全球电池市场的70%。消耗电池中，美国年人均达25只/人；日本年人均达20只/人。而中国年人均消耗电池不足7只。所以，电池在中国有很大的市场。中国的电池行业把重点放在了无汞碱锰电池、氢镍动力电池、锂离子电池、全密封免维护铅酸蓄电池、车用动力电池、燃料电池、太阳能电池的开发和生产上。在部队中，二次电池如镉镍、氢镍蓄电池在大量装备使用，军用锂离子蓄电池也在研制中，不久将装备部队，在未来一段时间内，将出现三种蓄电池并存的现象。

到目前，只有极少数单位或研究机构在进行数字化电池的研究开发，只有几种数字化电池研制品，还没有开发出完整的数字化电池系统。因此，在我国二次电池数字化，具有很大的发展空间。同时，二次电池数字化后，人们在用数字化电池供电时，不至于在正常的工作中突然掉电而影响工作和造成一定的损失；可以合理或者说更科学的使用电池，不会对电池过放电和过充电，可以有效的延长电池的使用寿命；的显示电池数据和给主机提供数据，可有效的对电池各个状态进行相应的控制和处理；对电池的终老化也会有告警提示；所以电池相应有了自诊断能力；构成数字化电池系统就可以进行远程监视电池的使用，并利用可靠的数据进行高效的能源管理。因而，数字化电池也具有很高的推广应用价值。结构优。现阶段，全省鸿宝蓄电池产业主要以续航时间长、安全性能好，市场竞争力强的锂离子电池及材料生产为主。经初步统计，2016年，全省电池制造业中，锂离子电池制造业实现增加值占电池制造业比重75.3%。