

宝加利蓄电池UPS直流屏高性能蓄电池参数

产品名称	宝加利蓄电池UPS直流屏高性能蓄电池参数
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:宝加利蓄电池 型号:12v 化学类型:铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

宝加利蓄电池UPS直流屏高性能蓄电池参数

不允许在低于0 或高于45 的温度范围内充电，且不允许在电池单元温度高于65 时放电。如检测到过电压、过电流或过热状态，电量计ic将指令控制afe关闭充电及放电mosfet q1及q2。当检测到电池欠压（under-voltage）状态时，则将指令控制afe关闭放电mosfet q2，且同时保持充电mosfet开启，以允许电池充电。afe的主要任务是对过载、短路的检测，并保护充电及放电mosfet、电池单元以及其它线路上的元件，避免过电流状态。过载检测用于检测电池放电流向上的过电流（oc），同时，短路（sc）检测用于检测充电及放电流向上的过电流。afe电路的过载和短路限定以及延迟时间均可通过电量计数据闪存编程设定。当检测到过载或短路状态，且达到了程序设定的延迟时间，则充电及放电mosfet q1及q2将被关闭，详细的状态信息将存储于afe的状态寄存器，从而电量计可读取并调查导致故障的原因。对于计量2、3或4个锂离子电池包的电量计芯片集解决方案来说，afe起了很重要的作用。afe提供了所需的所有高压接口以及硬件电流保护特性。所提供的i2c兼容接口允许电量计访问afe寄存器并配置afe的保护特性。afe还集成了电池单元平衡控制。多数情况下，在多单元电池包中，每个独立电池单元的电荷状态（soc）彼此不同，从而导致了不平衡单元间的电压差别。afe针对每一的电池单元整合了旁通通路。此类旁通通路可用于降低至每一单元的充电电流，从而为电池单元充电期间的soc平衡提供了条件。基于阻抗追踪电量计对每一电池单元化学电荷状态的确定，可在需要单元平衡时做出正确的决策。具有不同时间的多极过电流保护限（如图2所示）使得电池包保护更为强健。电量计具有两层的充电/放电过电流保护设定，而afe则提供了第三层的放电过电流保护。在短路状态下，mosfet及电池可能在数秒内毁坏，电量计芯片集完全依靠afe来自动的关断mosfet，以免产生毁坏。

当电量计ic及其所关联的afe提供过电压保护时，电压监测的采样特性限制了此类保护系统的响应时间。绝大多数应用要求能快速响应，且实时、独立的过电压监测器，并与电量计、afe协同运作。该监测器独立于电量计及afe，监测每一电池单元的电压，并针对每一达到硬件编码过电压限的电池单元提供逻辑电平输出。过电压保护的响应时间取决于外部延迟电容的大小。在典型的应用中，秒量级保护器的输出将触发化学保险丝或其它失效保护设备，以性的将锂离子电池与系统分离。电池包性的失效保护对于电池

管理单元来说，很重要的一点是要为非正常状态下的电池包提供趋于保守的关断。性的失效保护包括了过电流的放电及充电故障状态下的安全、过热的放电及充电状态下的安全、过电压的故障状态（峰值电压）以及电池平衡故障、短接放电fet故障、充电mosfet故障状态下的安全。制造商可选择任意组合上述的性失效保护。当检测到任意的此类故障，则保护设备将熔断化学保险丝，以使得电池包性的失效。作为电子元件故障的外部失效验证，电池管理单元设计用于检测充电及放电mosfet q1及q2的失效与否。如果任意充电或放电mosfet短路，则化学保险丝也将熔断。据报道，电池内部的微小短路也是导致近期多起电池召回的主要原因。如何检测电池内部的微小短路并防止电池着火乃至爆炸呢？外壳封闭处理过程中，金属微粒及其它杂质有可能污染电池内部，从而引起电池内部的微小短路。内部的微小短路将极大地增加电池的自放电速率，使得开路电压较之正常状态下的电池单元有所降低。阻抗追踪电量计监测开路电压，并从而检测电池单元的非均衡性——当不同电池单元的开路电压差异超过预先设置的限定值。当出现此类失效时，将产生性失效的告警并断开mosfet，化学保险丝也可配置为熔断。上述行为将使得电池包无法作为供电源并因此屏蔽了电池包内部的微小短路电池单元，从而防止了灾害的发生。增长快。从收入看，初步统计，今年一季度，全省规模工业中先进储能材料生产企业共实现主营业务收入97.34亿元，同比增长28.6%，增速比上年同期提高22.5个百分点。从增加值看，一季度，全省规模工业中先进储能材料实现增加值同比增长24.6%，增速比上年同期快11.7个百分点，比新材料产业平均增速快15.7个百分点，比规模工业平均增速快17.3个百分点。从主要构成行业看，电池制造、汽车零部件及配件制造、贵金属冶炼、石墨及其他非金属矿物制品制造、常用有色金属冶炼、基础化学原料制造、电子元件制造等先进储能材料中7个中类行业合计实现主营业务收入84.12亿元，增长35.9%，实现增加值21.44亿元，增长41.4%。

宝加利蓄电池UPS直流屏高性能蓄电池参数 宝加利蓄电池UPS直流屏高性能蓄电池参数