

德国Q-BATTERIES蓄电池12LS-65 12V65AH/20HR高功率电池

产品名称	德国Q-BATTERIES蓄电池12LS-65 12V65AH/20HR高功率电池
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:Q-BATTERIES 型号:12LS-65 电压/容量:12V65AH/20HR
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场 1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

德国Q-BATTERIES蓄电池12LS-65 12V65AH/20HR高功率电池

德国Q-BATTERIES (QUALITY BATTERY) 电池公司为一家欧洲从事工业电池已经有50多年的制造商，在马耳他，卢森堡，爱尔兰和瑞典均设有办事机构。对不同工业领域的能源问题，我们可以迅捷地提供建议、确认及寻找新的解决方案。我们紧跟电池行业的发展，且能找到新的可能性。在欧洲电池能源领域，我们是好的电池制造商。

基于德国Q-BATTERIES (QUALITY BATTERY) 电池工业广泛的产品和服务，以及德国Q-BATTERIES (QUALITY BATTERY) 的专业知识和积累的经验，德国Q-BATTERIES (QUALITY BATTERY) 为客户提供定制的能源解决方案，涵盖各个行业，包括工业，供应链和物流，电信，IT的高要求的能源需求，国防，建筑业和基础设施。

1.电涌 (powersurges)：指输出电压有效值高于额定值110%，而且持续时间达一个或数个周期。电涌主要是由于在电网上连接的大型电气设备关机时（例如常见的家用空调关机时），电网因突然卸载而产生的高压（我们都会有这样的亲身体会：在晚上6:00至9:00左右的时间段，是用电的高峰期，市电电压普遍偏低，家里的照明灯比较暗，过了用电高峰期，比如说在晚上10:00左右，你会发现家里的照明灯突然一闪，并且亮了很多，这就是我们在日常生活中常见到的一种电涌现象）。

2.高压尖脉冲 (highvoltage spikes)：指峰值达6000v，持续时间从万分之一秒至二分之一周期（10ms）的电压。这主要由于雷击、电弧放电、静态放电或大型电气设备的开关操作而产生。

3.暂态过电压 (switching transients)：指峰值电压高达20000V，但持续时间界于百万分之一秒至万分之一秒的脉冲电压。其主要原因及可能造成的破坏类似于高压尖脉冲，在解决方法上会有区别。

4.电压下陷(powersags)：指市电电压有效值介于额定值的80%至85%之间的低压状态，并且持续时间达一个到数个周期。大型设备开机，大型电动机启动，或大型电力变压器接入都可能造成这种问题。

5.电线噪声 (electricallinenoise)：系指射频(RFI)和电磁 (EFI) 以及其它各种高频。马达的运行、继电器的动作、马达控制器的工作、广播发射、微波辐射、以及电气风暴等，都会引起线噪声。

6.频率偏移 (frequencyvariation)：系指市电频率的变化超过3Hz以上。这主要由应急发电机的不稳定运行，或由德什晃榷 牡撩垂 缙隆?br>

7.持续低电压 (brownout)：指市电电压有效值低于额定值，并且持续较长时间。其产生原因包括：大型设备启动和应用、主电力线切换、启动大型电动机、线路过载（我们的很多地区存在这个问题）。

ups不间断电源中的电池在对外部负载放电过程中，其电压会随着放电过程逐渐降低，当蓄电池电压降至2.5V时，其容量已被完全放光，此时如果让电池继续对负载放电，将造成电池的性能损坏。在电池放电过程中，当控制IC检测到电池电压低于2.3V时，其“DO”脚将由高电压转变为零电压，使V1由导通转为关断，从而切断了放电回路，使电池无法再对负载进行放电，起到过放电保护作用。而此时由于V1自带的体二极管VD1的存在，充电器可以通过该二极管对电池进行充电。

2、再进行过电流保护

由于锂离子电池的化学特性，蓄电池生产厂家规定了其放电电流不能超过2C，当电池超过2C电流放电时，将会导致电池的性能损坏或出现安全问题。

蓄电池在对负载正常放电过程中，放电电流在经过串联的2个MOSFET时，由于MOSFET的导通阻抗，会在其两端产生一个电压，该电压值 $U=I \cdot R_{DS} \cdot 2$ ， R_{DS} 为单个MOSFET导通阻抗，控制IC上的“V-”脚对该电压值进行检测，若负载因某种原因导致异常，使回路电流增大，当回路电流大到使 $U > 0.1V$ 时，其“DO”脚将由高电压转变为零电压，使V1由导通转为关断，从而切断了放电回路，使回路中电流为零，起到过电流保护作用。

蓄电池在对负载放电过程中，若回路电流大到使 $U > 0.9V$ 时，控制IC则判断为负载短路，其“DO”脚将迅速由高电压转变为零电压，使V1由导通转为关断，从而切断放电回路，起到短路保护作用。短路保护的延时时间极短，通常小于7微秒。其工作原理与过电流保护类似，只是判断方法不同，保护延时时间也不一样。除了控制IC外，电路中还有一个重要元件，就是MOSFET，它在电路中起着开关的作用，由于它直接串接在电池与外部负载之间，因此它的导通阻抗对电池的性能有影响，当选用的MOSFET较好时，其导通阻抗很小，电池包的内阻就小，带载能力也强，在放电时其消耗的电能也少。