

# 阳光蓄电池A412/180 F10 美国埃克塞德电池

产品名称	阳光蓄电池A412/180 F10 美国埃克塞德电池
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:德国阳光 型号:A412/180 F10 规格:12V180AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

## 产品详情

### 阳光蓄电池A412/180 F10 美国埃克塞德电池

在UPS职业,随着BMS的成熟,且电池使用数量的增长,关于蓄电池安全性,稳定性和可靠性的需求也会越来越火急。能够预见,蓄电池的智能监控和保护设备在UPS电池办理方面的使用会更普及,这是技能发展,社会进步的必然结果。长途操控,电池监控仪内置WEB服务器,经过匹配合适的IP地址,即可完成长途通讯。到达监测和操控的功能,通讯框图如图4所示。电池的相关数据经过收集后,传输到主机,主机内部会进行检测剖析,对蓄电池组的运转状况进行评估,假如确实有运转状况不良的蓄电池,会给予反常告警,以便及时处理反常电池。在线式内阻监测选用沟通注入法会更方便,直流放电法会对电池形成必定的危害。

电池组的主动保护,是指在监测时能够使得电池组内的一切单体电池与相邻电池的电压趋近相等。使得整个电池组一切电池的电压附近或相等。尽或许的让每节电池都处于佳活性状况,当相邻电池的电压差大于操控电压差时,会发动均衡操控,操控充电过程中一切电池组中的一切电池一起到达充电限制电压。放电过程,一切电池一起到达放电截止电压,彻底解决落后电池的“木桶效应”。确保整组电池的电压一致性,提高电池组的归纳利用率,有效的保护电池,保证电池组的运转稳定性。

新电池的容量、开路电压和内阻应该进行严格的配组。所以新电池一般离散性比较小。跟着电池使用,电池在制造工艺中必定存在的微小差距会被扩大。如电池开阀压的区别,会导致电池失水不同。失水多的电池相称于电池的硫酸比重晋升,导致电池开路电压增加,也是该单体电池的充电电压相称于其它电池电压高,而在串联德国阳光蓄电池组中的其它电池分配的电压就会下降,形成其它电池的欠充电。欠充电的电池内阻会增加,放电的时候电池电压会更低,充电电压跟不上,导致电池电压高的更高,低的更低。

内阻检测一般都是各厂商的核心技能,多数厂商也以内阻的丈量的结果来作为判别电池的重要手法之一,市面上现有两种电池常见的内阻检测方法是直流放电法和沟通注入法。沟通注入法是在电池端子两头施加一个低频沟通恒流信号,然后经过取样电路获取沟通信号的沟通电流值,计算公式为 $r=U/I(1)$

而直流放电法则是经过对电池进行瞬间大电流放电,丈量电池上的瞬间电压降,然后经过欧姆定律来得到电池内阻值,即电池正极板软化的差异跟着充放电也会被扩大。

当电池正极板发生软化的时候,脱落的活性物质会堵塞一部门微孔,正极板上单位面积的电流密度会增加,而增加电流密度的反应部门的充放电活性物质的膨胀收缩更加厉害,导致正极板软化被加速,这样就形成容量落后的电池更加落后。电池的负极板发生硫化,放电电流的密度也会增加,相称于增加了放电深度,硫酸铅结晶会比较集中在放电部位,形成较大的硫酸铅结晶。硫酸铅结晶体积越大,其吸附能力也相对增加,导致硫化更加严峻。而硫化的电池在放电过程中也相称于增加了放电深度,硫化也更加严峻。所以,电池容量的下降也会形成恶性轮回。

电池充放电过程中一般都会发作热量,假如电池没有办法及时的导走,会在蓄电池内部堆积,或许导致蓄电池过热,然后引发电池热失控等后果,蓄电池的佳使用环境温度在15~25℃。据试验测定,环境温度一旦超过25℃,每升高10℃,电池的寿数就要缩短一半,实践丈量时,由于电池内部温度无法丈量,丈量模块一般将电池箱体的周边温度作为温度收集的数据。现在市面上常用硬件规划思路都是选用美国DALLAS公司推出的单线数字化智能集成温度传感器DS18B20来构成温度采样电路,该元件具有体积小,硬件开支低,抗干扰能力强,精度优点。且能够直接跟CPU相连,三个引脚别离接地、作业电源和CPU即可完成温度侦测。