

美国INTELLIPOWER蓄电池-中国-太阳能贮电系统光伏发电

产品名称	美国INTELLIPOWER蓄电池-中国-太阳能贮电系统光伏发电
公司名称	德尔森电源（青岛）有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:INTELLIPOWER 型号:全系列 产地:美国
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦3122室
联系电话	15020021768

产品详情

美国INTELLIPOWER蓄电池-中国-太阳能贮电系统光伏发电

使用前注意事项

确保在电池和设备之间和周围进行充分的缘措施。不充分的缘措施可能引起电击、短路发热、冒烟或燃烧。 充电应用充电器，直接连在直流电源可能会引起电池泄漏、发热或燃烧。由于自放电，电池容量会缓慢减少。在储存长时间后使用前，请重新对电池充电。

注意事项

使用环境与安 铅酸蓄电池使用在自然通风良好，环境温度在25 ± 10 的工作场所。 铅酸蓄电池在这些条件下使用将十分安：导电连接良好，不严重过充，热源不直接辐射，保持自然通风。安装注意事项 蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，其安距离应大于0.5m。 蓄电池应避免阳光直射，不能置于大量放射性、红外线辐射、紫外线辐射、有机溶剂气体和腐蚀气体的环境中。 安装地面应有足够的承载能力。 由于电池组件电压较高，存在电击危险，因此在装卸导电连接条时应使用缘工具，安装或搬运电池时应戴缘手套、围裙和防护眼镜。电池在安装搬运过程中，只能使用非金属吊带，不能使用钢丝绳等。5.脏污的连接条或不紧密的连接均可引起电池打火，甚至损坏电池组，因此安装时应仔细检查并清除连接条上的脏污，拧紧连接条。 不同容量、不同性能的蓄电池不能互连使用，安装末端连接件和导通电池系统前，应认真检查电池系统的总电压和正、负，以保证安装正确。 电池外壳，不能使用有机溶剂清洗，不宜使用干粉灭火器，建议使用二氧化碳灭火器扑灭电池火灾。 蓄电池与充电器或负载连接时，电路开关应位于“断开”位置，并保证连接正确：蓄电池的正与充电器的正连接，负与负连接。

运输、储存

由于有的电池重量较重，必需注意运输工具的选用，严禁翻滚和摔掷有包装箱的电池组。搬运电池时不要触动柱和安阀。蓄电池为带液荷电出厂，运输中应防止电池短路。电池在安装前可在0~35的环境下存放，但存放不能超过六个月，超过六个月储存期的电池应充电维护，存放地点应清洁、通风、干燥。使用与注意事项 蓄电池荷电出厂，从出厂到安装使用，电池容量会受到不同程度的损失，若时间较长，在投入使用前应进行补充充电。如果蓄电池储存期不超过一年，在恒压2.27V/只的条件下充电5天。如果蓄电池储存期为1~2年，在恒压2.33V/只条件下充电5天。蓄电池浮充使用时，应保证每个单体电池的浮充电压值为2.25~2.30V，如果浮充电压高于或低于这一范围，则将会减少电池容量或寿命。当蓄电池浮充运行时，蓄电池单体电池电压不应低于2.20V，如单体电压低于2.20V，则需进行均衡充电。均衡充电的方法为：充电电压2.35V/只，充电时间12小时。蓄电池循环使用时，在放电后采用恒压限流充电。充电电压为2.35~2.45V/只，电流不大于0.25C₁₀。具体充电方法为：先用不大于上述电流值的电流进行恒流充电，待充电到单体平均电压升到2.35~2.45V时改用平均单体电压为2.35~2.45V恒压充电，直到充电结束。电池循环使用时充电完的标志：

在上述限流恒压条件下进行充电，其充足电的标志，可以在以下两条中任选一条作为判断依据：

充电时间18~24小时（非深放电时间可短）。充电末期连续三小时充电电流值不变化。恒压2.35~2.45V充电的电压值，是环境温度为25℃的规定值。当环境温度高于25℃时，充电电压要相应降低，防止造成过充电。当环境温度低于25℃时，充电电压应提高，以防止充电不足。通常降低或提高的幅度为每变化1℃每个单体增减0.005V。蓄电池放电后应立即再充电，若放电后的蓄电池搁置时间太长，即使再充电也不能恢复其原容量。电池使用时，务必拧紧接线端子的螺栓，以免引起火花及接触不良。

电池运行检查和记录

电池投入运行后，应至少每季测量浮充电压和开路电压一次，并作记录：每个单体电池浮充电压或开路电压值；蓄电池系统的端电压（总压）；环境温度。每年应检查一次连接导线是否有松动和腐蚀污染现象，松动的导线必须及时拧紧，腐蚀污染的接头应及时作清洁处理。运行中，如发现以下异常情况，应及时查找故障原因，并更换故障的蓄电池：电压异常；物理性损伤（壳、盖有裂纹或变形）；电池液泄漏；温度异常。

温度对UPS铅酸蓄电池的影响剖析

温度过高或过低都会对UPS铅酸蓄电池的使用寿命有影响。UPS蓄电池的容量与温度成正相关的方向，温度每上升1度，容量就上升原来的0.8%。铅酸蓄电池在大于40度，再升高10度，电池的寿命就下降一倍。温度对UPS铅酸蓄电池有什么影响？从铅酸蓄电池化学反应方程式可见，正极板上是PbO₂，负极板上是Pb。这两种物质的导电功能和物理性质都随温度变化极小，因此，能够说，铅酸蓄电池放电功能的温度效应是因为硫酸所致，因为只有它的活化功能与温度相关。铅蓄电池硫酸电解液的温度高，容量输出就多，电解液的温度低，容量输出就少。造成这种情况的原因，除因为温度下降之外，还因为温度下降时，硫酸铅在硫酸电解液中的溶解度也将下降，这必定使极板周围的铅离子造成饱满，迫使构成的硫酸铅结晶细密，这个细密的结晶阻止了活性物质与硫酸电解液的充沛接触，从而使铅蓄电池容量输出削减。UPS电池在充电时，跟着电解液的温度升高，极板和铅合金板栅腐蚀增大。温度对铅酸蓄电池还是有很大的影响的，温度太低的话会导致UPS电池电量损耗严峻。一、温度过高的影响：铅酸蓄电池在大于40度环境中，每升高10度，UPS电池的寿命就下降一倍。引起的原因：1、因为温度的升高导致UPS电池失水速度加快，从而加快了铅酸蓄电池以干枯方式失效。酸液干枯是影响铅酸蓄电池寿命的致命要素，蓄电池不适于在35℃以上高温条件下使用。2、蓄电池在充放电过程中一般都发生热量。充电时正极发生的氧抵达负极，与负极的绒面铅反应时会发生大量的热，如不及时导走就会使蓄电池温度升高。蓄电池若在高温环境下作业，其内部堆集的热量就难以发出出去，就可能导致蓄电池发生过热、水损失加剧，内阻增大，愈加发热，发生恶性循环，逐渐发展为热失控，终究导致蓄电池失效，铅酸蓄电池因为热容量极小。铅酸蓄电池之所以在高温环境下易发生热失控，是因为安全阀排出的气体量太少，难以带走UPS电池内

部堆集的热量。热失控的巨热将使蓄电池壳体发生严峻变形。二、温度过低的影响：气温越低电瓶的存储容量就越少导致跑的路程数就很短。比如：你买的电动车平时在正常温度下充一次电能够跑80公里左右，那么气候温度在负25度的时候，跑的路程数也许就只有30-40公里左右。所以，UPS铅酸蓄电池的佳作业温度在20-25摄氏度。温度对电池内阻的影响当环境温度降至0℃以下，温度每下降10℃，内阻约增大15%左右，因为硫酸溶液粘度变大，所以增大了硫酸溶液电阻，而加剧了电极极化影响。UPS蓄电池容量会显着减小。温度对充电的影响低温下充电，浓差极化加剧，则引起充电功率的下降。另一方面上次放电的硫酸铅在低温下的饱满度，又使UPS电池充放电反响阻力添加，因而进一步下降了充电功率。一般来说，影响UPS电池寿数较大的要素是环境温度。一般UPS铅酸蓄电池生产厂家要求的较佳环境温度是在20-25℃之间。虽然温度的升高对电池放电能力有所提高，但支付的代价却是电池的寿数大大缩短。据实验测定，环境温度一旦超过25℃，每升高10℃，电池的寿数就要缩短一半。

铅酸蓄电池如何保养?(1)防止将UPS电源电池与金属容器直接触摸，应采用防酸和阻热资料，不然会引起冒烟或焚烧。(2)运用指定的充电器在指定的条件下充电，不然或许会引起铅酸蓄电池过热、放气、泄露、焚烧或决裂。(3)不要将蓄电池装置在密封的设备里，不然或许会使设备浦决裂。(4)将铅酸蓄电池运用在医护设备中时，请装置主UPS电源外的后备电源，不然主电源失效会引起损伤。(5)将UPS电池放在远离能发生火花设备的地方，不然火花或许会引起电池冒烟或决裂。(6)不要将蓄电池放在热源附近(如变压器)，不然会引起电池过热、走漏、焚烧或决裂。

铅酸蓄电池的长处： 价格便宜，相当一部分厂商为了把本钱用在电动车其它结构上而挑选运用铅酸电池； 可修正，电池修正可以延长运用寿命的理念已被广大客户认可、接受，而且在保修范围内损坏的话还可以以旧换新； 很高的抗冲击强度，抗击打”能力强，不会因为平常的一些波动就形成电池的损坏； 铅酸电池中的ABS树脂资料具有优xiu的热功能。