

德宏汤浅铅酸蓄电池NP100-12/12V100AH技术参数促销

产品名称	德宏汤浅铅酸蓄电池NP100-12/12V100AH技术参数促销
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:汤浅 型号:NP100-12 规格:100AH
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

汤浅蓄电池NP100-12/12V100AH技术参数

阀控密封式铅酸蓄电池(以下简称为阀控蓄电池),具有体积小、使用安全性高、放电性能好、维护量小等特点,使其在很多应用领域迅速取代了传统的防酸隔爆式蓄电池。阀控蓄电池的设计寿命一般大于5年,长可以达到20年以上,但是由于其结构特点,阀控蓄电池的效率和寿命比传统的防酸隔爆蓄电池更容易受环境的变化、使用条件等因素的影响。MICHAEL R. MOORE通过对超过7万5千只阀控蓄电池近10年的研究表明,阀控蓄电池的实际使用寿命为4~8年,远低于其10~20年的设计使用寿命。因此有必要从阀控蓄电池的原理出发,论述各种影响蓄电池容量和寿命的因素,以便可以对蓄电池进行更好地维护,延长其使用寿命,降低因蓄电池失效所带来的安全风险。

阀控蓄电池发展MF、SLA、VRLA都是国内外对阀控蓄电池陆续使用过的称谓。MF(Maintenance—Free)是免维护蓄电池的简称;SLA(Sealed Lead—Acid Battery)是密封铅酸蓄电池的简称;VRLA(Valve Regulated Lead—Acid Battery)直译应为阀控式铅酸蓄电池,在一些文献中也采用了其直译名称,国标GBT 19638.2—2005固定型阀控密封式铅酸蓄电池中译为阀控密封式铅酸蓄电池。这是阀控蓄电池的当今的名称。从MF、SLA到VRLA,不仅是名称的改变,也说明了阀控蓄电池的发展历程。

热汤浅蓄电池NP100-12/12V100AH技术参数

失控是阀控蓄电池所特有的一种失效模式热,它与闭合氧循环的机理有关。水分解为氢气和氧气的过程会产生热量,每18克水分解产生210.6千焦的热量。常规蓄电池在充电时,除了

活性物质的再生外,还有电解质中的水电解生成氢气和氧气。气体从电池内析出的过程中带走了水电解所产生的热量。阀控蓄电池在充电时内部产生的氧气流向负极,氧气在负极板使活性物质海绵状铅氧化,并有效地补充了电解而失去的水。这样,虽然消除了爆炸性混合气体排出的问题,但这种密封结构使得热扩散减少了一种重要途径,散热只能通过电池壳壁的热传导进行。当VRLA电池工作在浮充或完全再化合模式的过充状态时,没有纯化学反应,几乎所有过充的能量都转化成热能。如果系统周围环境能将产生的热散发并达到平衡,那么就没有热失控问题。当再化合反应热量升高率超过了散热率,电池的温度就会升高并且需要更大的电流来维持浮充电压。而额外的电流又引起更多的化合反应和热量产生,从而进一步使电流温度升高,并如此往复。这种纯效应加速电池干涸和内部压力的升高,严重时会造成电池熔化或爆炸起火。热失控的潜在问题会由于环境温度的升高、单体或充电系统的故障而进一步恶化。因此电池安装时良好的通风和合适的环境温度很重要。为降低发生热失控的风险,充电装置的浮充电压应根据蓄电池的环境温度进行温度补偿。

蓄电池的不一致性是指同一规格型号的单体蓄电池组成电池组后,其电压、荷电量、容量及其衰退率、内阻及其随时间变化率、寿命、温度影响、自放电率及其随时间变化率等参数存在一定的差别,其对外表现为串联使用时的单瓶浮充电压的差别。蓄电池即使成组前经过筛选电池的一致性较好,经过一段时间的使用后也会出现差异,其不一致性随着其单瓶浮充电压的差别增加而逐渐加重,呈现恶性循环,从而造成整组蓄电池寿命的下降。造成蓄电池不一致的原因主要由电池及电池组设计引起的差异、初期性能的差异、使用过程中出现的差异等。

汤浅蓄电池产品规格:

型号	电压(V)	容量(Ah)	参考尺寸(毫米)			参考重量(kg)
			长	宽	总高度	
NP1-6	6	1.0(20小时率)	51	42.5	54	0.25
NP4-6	6	4.0(20小时率)	70	47	105	0.85
NP10-6	6	10(20小时率)	151	50	97.5	2
NP0.8-12	12	0.8(20小时率)	96	25	61.5	0.35
NP1.2-12	12	1.2(20小时率)	97	47.5	54	0.57
NP2-12	12	2.0(20小时率)	150	20	89	0.7
NP2.3-12	12	2.3(20小时率)	178	34	64	0.94
NP2.6-12	12	2.6(20小时率)	134	67	64	1.12
NP7-12	12	7(20小时率)	151	65	97.5	2.65
NP24-12	12	24(20小时率)	175	166	125	8.65
NP38-12	12	38(20小时率)	197	165	170	13.8
NP65-12	12	65(20小时率)	350	166	174	22.8
NP100-12	12	100(20小时率)	407	172.5	240	

蓄电池的工作温度是25摄氏度(77华氏度)。而2008年美国采暖制冷与空调工程师学会(ASHRAE)建议的计算机设备高持续工作温度是27摄氏度(80.6华氏度)。即使采用了*的冷通道气流措施,也无法让数据中心内每一行机柜中的每一个机柜从顶部到底部都完全保持在27摄氏度以内。因此,大部分数据中心都会在设计时建立一个稍低的目标温度,如24摄氏度(华氏75度),以保留一些波动余量。在这种冷却设计原则下,自冷式的电池柜就成了冗余的设施。根据2011ASHRAETC9.9散热准则,环境温度超过27摄氏度并不会损坏IT设备。这个温度点被选为建议的温度波动上限,是因为大多数服务器的风扇会在超过此温度时显著加速,风扇增加的能耗甚至会超出提升温度所节省的制冷能耗。所以,让机架空间持续在较高的温度运行,并且让电池单

独进行冷却的方案并不合适。