

# 信源蓄电池VT65-12 VT系列参数

产品名称	信源蓄电池VT65-12 VT系列参数
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务3部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市平谷县大华山镇前北宫村
联系电话	15652783493 15652783493

## 产品详情

### 信源蓄电池VT65-12 VT系列参数

信源蓄电池在长期过充电状态下，正极因析氧反应，水被消耗，氢离子浓度增加，导致正极附近酸度增加，板栅腐蚀加速，使电池容量降低。同时，因水损耗加剧，使蓄电池有干涸信源蓄电池VT65-12 VT系列参数的危险，从而影响电池寿命。

#### 1.4 过放电

信源蓄电池电池的过放电主要发生在交流电源停电后，信源蓄电池长时间为负载供电。当蓄电池被过度放电到终止电压或更低时（源于电源本身对电池放电终止电压设置不准，或有的根本没有过放电保护装置），导致电池内部有大量的硫酸铅被吸附到蓄电池的阴极表面，硫酸铅是一种绝缘体，必将对蓄电池的充放电性能产生很大的负面影响，因此，在阴极上形成的硫酸铅越多，蓄电池的内阻越大，蓄电池的充放电性能越差，使用寿命就越短。一次深度的过放电可能会使电池的使用寿命减少1~2年，甚至造成电池的报废。

#### 1.5 长期处于浮充状态

蓄电池在长期浮充状态下，只充电而不放电，其对电池的影响与过度充电相同。

### 2 均浮充控制

通信用信源蓄电池的充电方式主要是浮充电和均衡充电两种。为了延长阀控电池的使用寿命，必须了解不同充电方式的特点和要求，严格按照要求对蓄电池进行充电。信源蓄电池VT65-12 VT系列参数

一般密封铅酸蓄电池投入使用的日期距出厂日期时间较长，电池经过长期的自放电，容量必然大量损失，并且由于单体电池自放电大小的差异，致使电池的比重、端电压等出现不均衡，投入使用前应对电池进行一次均衡充电，否则，个别电池会进一步发展成落后电池并会导致整组电池不可用。另外，如果蓄电池长期不投入使用，闲置时间超过3个月后，应该对电池进行一次均衡充电。

在浮充状态下，充电电流除维持电池的自放电以外，还维持电池内的氧循环，但是浮充状态下充电电流又是与电池的浮充电电压密切相关的。因此，为了使阀控铅酸蓄电池有较长的使用寿命，在电池使用过程中，要充分结合电池制造的原材料及结构特点和环境温度等几方面的情况，设定浮充电电压。根据通信用阀控密封铅酸蓄电池行业标准YD/T799 - 2002的规定，在环境温度25℃时浮充电电压允许变化范围为2.20~2.27V。浮充电电压设置过低，电池长期处于欠充电状态，信源蓄电池不仅会在电池极板内部形成不可逆信源蓄电池VT65-12 VT系列参数的硫酸盐化，而且还会在活性物质和板栅之间形成高电阻阻挡层，使电池的内阻增加、容量下降。浮充电电压设置过高，电池长期处于过充电状态，使电池负极析出的H<sub>2</sub>和正极析出的O<sub>2</sub>难以全部再化合成H<sub>2</sub>O，造成电池失水，板栅腐蚀加速，使用寿命提前终止。因此，在蓄电池的使用和维护管理过程中，应根据电池厂家提供的资料进行浮充电电压设置。如电池厂家推荐的单体电池浮充电电压为2.25V，此时应设置组合电源的浮充电电压为54V(2.25 × 24)。

在雷电发生时，不管是感应雷，还是直击雷，都会有可能对孤立的电站发生巨大的雷击现象。对于并网的光伏电站，不仅会造成太阳能组件和逆变器造成毁坏，而且会造成电网整个系统的瘫痪。太阳能组件和逆变器及其他电气设备的造价昂贵，在整个投资中，占有大的比例。如果遭受雷击，带给光伏发电系统的不仅仅是经济的损失，更重要的关系到国民生计和国家安全的保证。如果光伏组件遭到雷击，会造成该组组件发电功率降低，总发电量就会减少，经济效益就会下降。如果逆变器遭到雷击，也有可能损坏，带来的后果是总投资额会增大，同时后期设备的维护费用也将使总投资额增加。终造成光伏电站的投资达到盈亏平衡点的时间延信源蓄电池VT65-12 VT系列参数后和投资回收期的延长。所以在设计光伏电站时，必须注意防雷接地的合理性，做到减少大损失，做到防患于未然。

## 1. 雷击密度（雷击率）

文献《不同方法确定的雷击密度对防雷分类的影响》中国家住房与城乡建设部发布的《建筑物防雷设计规范》（GB50057—2010）提供了参考公式

$$N_g = 0.1 T_d$$

该公式中T<sub>d</sub>为气象数据中的雷暴日，比如一个地区的打雷天数为80天/年，

$$N_g = 0.1 * 80 = 8 \text{次} / \text{Km}^2 \text{. 这就叫雷击密度。雷击密度又有什么用呢？}$$

1平方公里折算后约为1500亩，江浙地区按照3信源蓄电池VT65-12 VT系列参数0度倾角使用1640 \* 992的组件，大约能建设65兆瓦左右的光伏电站（22亩/兆瓦）。组件的投影面积约占实际利用面积的50%计算。组件占地面积0.5平方公里。