

OPZV管式胶体蓄电池20OPzV2500 2V2500AH基站储能电池

产品名称	OPZV管式胶体蓄电池20OPzV2500 2V2500AH基站储能电池
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:OPZV 型号:20OPzV2500 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

产品详情

OPZV管式胶体蓄电池20OPzV2500 2V2500AH基站储能电池

管式胶体电池和普通铅酸电池不同之外从原理上来说，管式胶体电池将电池的正极用管子套住，并灌入活性物质。不存在活性物质脱落等问题，从而大大提高了正极的寿命；其次是使用胶体电解液，因而解决了电解液分层的问题，并且胶体电解液在低温环境下仍能保证很高的导电性，因而其低温性能也较突出，同时高温环境下随其他排出的电解液也较少，因为高温寿命也比普通电池高。但也因为胶体的电阻大，因而其大电流放电性能不如普通的铅酸电池管式胶体应用领域电信，无线、微波中继站，应急系统，电站、核电站、交变电站，太阳能、风能，大型UPS，火车信号，航海备用电源（船上或岸上），过程和控制工厂，备用电压供应，浮标照明。

管式胶体蓄电池（OPzV系列）自放电极低，采用优质制造，月自放电率 1.5%，采用胶体电解质，热容量大，耐热性能好，适合恶劣环境下使用（40~60℃），循环性能和深放电恢复能力优越，无需补水维护，气体复合效率高于95%，使用寿命长，浮充设计寿命20年，正常浮充使用过程中，容量稳定，衰减率低，密封性能*、无气体渗透，*，属环保型产品

安全性能优异，隔板，孔率高，电阻低，低内阻的铜制极柱，确保大电流安全放电而不发热，固体凝胶电解质浓度分布均匀，无分层现象，产品可靠性高，防火阻燃安全阀有效阻止外部明火或火花。

OPZV管式胶体蓄电池20OPzV2500 2V2500AH基站储能电池

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列
电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。

温度作用

电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于15℃，5℃）则会降低有效容量，过高温度（高于122℃，50℃）

) 则会导致热失控并损害电池.

充电

(1) 浮充 (限制电压, 控制电流) 使用:

浮充电压 $2.25V \sim 2.30V$ /单体, 最大电流不得大于 $0.25C_{10}$, 电池浮充电流调到小于 $2mA/AH$. (25)。请参见表(2)。(表2) 充电方法与充电时间

充电方法	充电时间(h)	周围温度()
恒压充电	6-12	5 -35
恒流充电	6-12	

(2) 循环使用 (充电即停, 放完电即充): 充电电压 $2.4 V$ /单体, 最大充电电流不得大于 $0.25C_{10}$.

(3) 温度补偿: 电池在 $5 \sim 35$ 范围内工作时, 不必对充电电压进行补偿, 当温度低于 5 或者高于 35 时, 建议对充电电压作适当的调整, 调整标准为浮充时干 $3mV/$ /单体, 循环使用时干 $4mV/$ /单体 (温度以 25 为基准)。

耐过放电性好: 25 摄氏度, 完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池 $1CA$ 放电要求的电阻), 恢复容量在 75% 以上。

6、耐过充电性好: 25 摄氏度, 完全充电状态的电池 $0.1CA$ 充电48小时, 无漏液, 无电池膨胀及破裂, 开路电压正常, 容量维持率在 95% 。

安装要求:

1、首先应检查蓄电池的包装有无损坏, 然后仔细拆开包装逐只检查电池是否完好; 并检查电池出厂日期.

2、由于电池组的电压较高, 安装时应使用绝缘工具并带好绝缘手套, 防止电击。

3、电应安装在远离热源可能产生火花大于2米的地方, 安电池的场所必须有良好的风通风条, 如有可的池室应安装空调以确保电池运行的环境温度在 $15-25C$, 使得电池有较长的使

用寿命。

4、为了便于电池散热, 每两只电池之间的间距应在保持 $20mm$ 以上。在电池连接之前, 应以铜丝或砂布将极柱的连接表面刷至出现金属光泽.

5、电池之间的相互连接, 极性必须正确, 并且要连接分室固, 电池组连接好后, 将电池组的正极、负极分别与充电设备的正极、负极相对应连接牢固, 然后在连接部位涂抹一层凡士林.

6、为使电池组具有长的使用寿命, 应采用品质优良的自动限流恒压充电设备, 在负载变化范围内, 充电设备应达到 1% 的稳压精度。

7、电池组安装时要保证电池与地之间绝缘良好。