

理士蓄电池DJW6-8.0 全型号系列报价

产品名称	理士蓄电池DJW6-8.0 全型号系列报价
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	品牌:理士蓄电池 化学类型:铅酸胶体免维护 适用范围:UPS/EPS电源/直流屏
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

产品详情

理士蓄电池DJW6-8.0 全型号系列报价

浮充电压

浮充电压的稳定需要运行一定的时间，通常需要3~6个月才能达到一个稳定的状态。这和新需要一段时间的磨合期是一个道理。

在蓄电池组实际运行时，充电机并不是对每个电池单独控制充电的，而是控制整组电池的充电电压。如要求单体浮充电压为2.25V/2V单体(对应12V电池为13.50V)时，对通信电源的24节电池组，则整组电池电压设为： $24 \times 2.25 = 54V$ ；对UPS电源240节电池组，则整组电池电压设为： $240 \times 2.25 = 540V$ 。这时，问题就产生了——由于新电池生产过程中材料、工艺等非一致性，导致了单体电池性能参数的非一致性，每个单体电池并没有按理想设定的浮充电压(2.25V/2V单体)在充电!单只电池实际充电电压通常在2.20~2.30V/2V单体(对于12V电池为13.2~13.8V)之间，因此整组电池浮充电压初期表现出较大的离散性。这种状态只有当电池经过一段时间的浮充运行后，即各电池由于内部的状态逐渐趋于稳定后才会明显改善。

浮充运行电压趋势

因此，对于新投入适用的蓄电池，建议再蓄电池浮充稳定运行3~6个月后，再将整组电池的浮充电压的一致性和偏差纳入BMS的监控管理。3~6个月内的浮充电压由于其不稳定性，其偏差和一致性状态不建议作为电池健康状态的告警值。系统配套的BMS系统建议初期对于浮充电压一致性的相关告警设置先关闭。当然，已经正常运行超过6个月的电池组则不存在这个问题。

如果客户对于初期浮充电压表现出的较大离散型存在担忧，不确信电池组是否有隐患，建议对电池组做性能测试，以性能测试结果来判定电池组健康状态。毕竟客户购买蓄电池的需求是满足备电，而不是一些看起来很复杂的参数表征。

当然，蓄电池系统在安装后通常推荐做均衡充电再投入浮充使用。均衡充电后转入浮充比一直进行浮充的浮充电压一致性提升更快，可以有效缩短浮充电压趋于稳定的磨合周期。

相关的蓄电池运行规范也对此有明确的说明，以引导客户正确的使用浮充电压指导蓄电池维护工作。

二、内阻

1.内阻的构成

电池内阻包括了欧姆内阻和电化学反应电阻，同时含有一定的电容和电感，如图2所示。

图2电池的内阻等效电路模型

欧姆内阻又包括了极柱、汇流排、板栅以及板栅与活性物间的电阻。电化学反应内阻包括了涂膏、电解质和隔膜电阻，并联的极板与它们之间的介电物质构成电容 X_c 。

由于电池的内阻与它本身容量有一定的联系，因此可以利用这个参数来预测电池的性能。不过两者之间并非严格的线性关系。目前虽然可以准确测量出电池的内阻，但是这个参数并不能直接用来指示电池的容量。它只能是在电池性能已严重退化到将影响整个系统正常使用时，做为一个警告指示。

2.电池老和电池内阻的关联

电池内阻变化可以一定程度指示电池老化程度。固定型铅酸蓄电池寿命通常是指25 条件下浮充使用寿命，或者按规定的放电深度循环放电次数。电池老化过程是非常缓慢的，并伴随这板栅的腐蚀、活性物软化，电解液干涸等。电池老化过程也标志电池内阻的增加和容量的降低，当电池实际容量低于额定容量的80%以下时，其老化速度将迅速增加，电池将不能可靠使用，即电池寿命终止，如图3所示。

图3蓄电池内阻与电池寿命的关

实际应用中，蓄电池内阻比初期值高出50%以上时候，则电池容量大约会降低到60~80%左右。这个规律的相关性比较强。但在低于80%之前变化时，相关性较差，如图4所示。

理士蓄电池DJW6-8.0 全型号系列报价