

TELONG蓄电池TL12380技术参数及特点

产品名称	TELONG蓄电池TL12380技术参数及特点
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:TELONG蓄电池 型号:TL12380 化学类型:铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

TELONG蓄电池TL12380技术参数及特点

开箱及检查搬运：禁止在端子部位受力，防止端子损伤和密封部位裂开；TELONG避免蓄电池倒置、遭受摔掷或冲击；避免使用钢绳等金属线类，防止蓄电池短路。检查：包装箱、蓄电池外观——无损伤；点验：电池数量、配件——齐、全；参阅：说明书、安装图、注意事项。2、安装前注意事项检查电池无异常后，将其安装在地点（例电池房）；如将电池安放在电池房，应尽可能将其放在电池房处；避免将电池安装在靠近热源（如变压器）的地方；因为电池贮存时可能产生易燃气体，安装时应避免靠近产生火花的装置（如丝）；连接前，擦亮电池端子，使其呈现金属光亮；小心导电材料短接蓄电池正负端子。多个电池一起使用时，首先使保证电池间连接正确，再将电池与充电器或负载连接。在这种情况下，电池正极应与充电器或负载的正极连接，负极与负极连接。如果电池与充电器连接不正确，充电器会被损坏，一定要注意不要连接错误。切记连接正确。接线时注意连接牢固，但不可用力过大，以免损伤端子，推荐扭紧力矩见表一。不要在端子部用过大的力，每个连接螺母与螺栓一定要扭紧，扭紧扭矩按照表一所示。阀控式铅酸蓄电池（从一开始便被称为免维护电池，而生产厂家又承诺该电池的使用寿命为10~20年（少为8年），这样就给我们电力系统维护人员一种误解，似乎这种电池既耐用又完全不需要维护，许多用户从装上电池后就基本上没有进行过维护和管理，在90年代初，随着使用时间的增长，ups电源技术也在同步发展，使用的VRLA电池出现了很多以前未遇到的新问题，例如电池壳变形、电解液渗漏、电极腐蚀、容量不足、电池端电压不均匀等，VRLA电池内部接线柱、同极的连接片以及电极接头的腐蚀而涎的现象也比开口式电池更常发生，这些故障都导致容量损失span>VRLA电池端电压与放电能力无相关性，这使使用单位不易掌握VRLA电池的耐久性和失效问题。我们维护部门以往往往只重视备用电源的设备部分的维护和管

理，而忽视电池组的重大作用，殊不知断电的危险很大程度上就潜伏在电池组。整组电池充电的特性是，如电池组内有一个或几个老化电池，其容量必然变小，充电器给电池组充电时，老化电池因容量小，将很快充满。充电器会误以为整组电池已充满而转为浮充状态，以恒定电压和小电流给电池组充电。其余状态良好的电池不可能充满。电池组将以老化电池的容量为标准进行充放电，经多次浮充--放电--均充--放电--浮充的恶性循环，容量不断下降，电池后备时间缩短。

蓄电池输出的电流很大，在一般情况下为150A-200A，在低温（-10℃）启动时输出的电流高达250A-300A。如果蓄电池电荷容量与发动

机不匹配，蓄电池电荷容量偏小，则在启动阻力大时，小电荷容量的蓄电池在剧烈放电的情况下，势必加速单位时间内活性物质与硫酸的

反应，使蓄电池温度升高，极板因过负荷而弯曲，结果造成活性物质大量脱落，极板早期损坏，从而使蓄电池寿命大大缩短。如果蓄电池

电荷容量偏大，虽然不会发生上述问题，但不能充分利用其活性物质，使蓄电池经济性下降。因此蓄电池的电荷容量，一定要与发动机相

匹配。通常蓄电池电荷容量的选择，应根据起动机功率、电压和用电设备的负荷而定。

2 蓄电池并联混用

有些驾驶员在启动发动机时，因原有蓄电池存电不足，就并联上一只充足电的蓄电池共同使用。实际上并联后充足电的蓄电池会以很大的

充电电流向存电不足的蓄电池充电，极易造成极板活性物质脱落，影响其使用寿命。同时蓄电池并联后并不能提供给起动机很大的启动电

流，更不利于发动机的启动。正确的方法应当是把存电不足的蓄电池拆下，换上充足电的蓄电池，然后再启动发动机。

电池型号 MPS12-33 MPS12

工作温度范围 放电:-40 ~71℃ ;充电:-23 ~60℃ (应用温度补偿后的电压充电)

推荐的工作温度范围 23 ~27℃

浮充电压 温度平均在25℃ 时，电池浮充电压社顶在13.5V~13.8VDC

推荐大充电电流 C/5A (20小时率容量的1/5倍电流),在1放电深度下为:

6.6A 10.0A 13.0A 15.0A 17.6A 20.0A

平衡和循环应用时的充电电压 温度平均在25℃ 时,电池均充电压设定在14.4v~14.8VDC 大电流纹波(充电器) 为效果,建议浮充电压波动<0.5%RMS或1.5%峰到峰值.大允许交流纹波浮充电压=1.4%RMS(4%P-P) 大允许交流纹波电流(C/20) 1.65aRMS 2.5aRMS 3.75aRMS 3.75aRMS 4.4aRMS 5.0aRMS 自

放电 MPS系列电池在25℃ 环境可以存储6个月,然后需要进行一次刷新充电.如果在较高温度存储,刷新充电的间隔时间要短些

秉承20余年电源应用经验，华为UPS为客户量身打造安全、稳定、的供电平台，致力于帮助客户保障供电可靠性、降低能耗、简化维护、易用管理，从而为客户节省运维成本，关注于主营业务的稳定运行。

目前，华为UPS解决方案已经在全球30+个**规模运用，其可靠的产品，高质量的服务，得到全球客户广泛认可。

、对于109Ah块/kVA设计寿命10年的UPS电池容量的算法使用时按下列公式计算:

所需电池容量(Ah)= UPS容量(KVA) × 109(Ah.块)/KVA/每组电池块数例如:一台120kVA的UPS,每组电池32块,要求后备时间60min(即1h)。则所需电池容量为 $120\text{kVA} \times 109\text{Ah块/kVA}=13080\text{Ah块}$, $13080\text{Ah块}/32\text{块}=409(\text{Ah})$,即可选12V,100Ah电池4组(32块/组)。注意:实际后备时间不足60min(欠缺一点)。如果每组33块,则=396Ah,同样可选12V、100Ah电池4组(33块/组)。注意:实际后备时间超过60min(超出一点)。如果要求后备时间为30min,则 $109 \times 120=13080\text{Ah块}=409\text{Ah}$, $409/2=205\text{Ah}$ 。由于电池的放电功率与放电时间不是线性的,即不能只简单除以2,还需乘以修正系数,见表1,因此 $205 \times 1.23=252\text{Ah}$ 。即可选12V、65Ah电池4组(32块/组)。注意:实际后备时间超过30min(超出一点)。如果要求后备时间20min,则 $409/3=136\text{Ah}$,还需乘以修正系数,见表1, $136 \times 1.41=192\text{Ah}$,即可选12V、65Ah电池3组(32块/组)。注意:实际后备时间超过20min(超出一点)。其它情况,以此类推。

2、对于126Ah块/kVA设计寿命五年的UPS电池容量的算法计算方法和需乘以修正系数与前述完全一样,只是要把上式中的109换成126。如果计算时间是一小时以上,要在按上述计算后再除以一个修正系数,见表2。例如:前例的后备时间是3h,则 $109 \times 120=13080\text{Ah块}=409\text{Ah}$, $409 \times 3=1227\text{Ah}$;还需除一个修正系数=982 Ah。按照能量守恒原理,以上方法对于三相/单相或单相/单相UPS是一样的。如APC的秀康UPS,需正负两组(32块/组)电池,计算方法是一样的。注意“安时块”的概念。一般中大功率的UPS所配每组电池都是32块;电池并联数好不要超过4组,以免影响电池组的均流和充电效果。由上述可见,一般来说,只要记住109(或126)和1.23这三个数字就够用了。以上是快捷的粗算,不很。要想得到的结果,应参照电池厂家给出的电池放电特性。

容量保持和储存
1 自放电 (1) 当一经充电之电池若经长期储存,则其容量将逐渐减少,并成为放电状态,此种现象称为自放电,且这现象是无法避免的。即使电池未使用过,也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电,现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下:

A. 化学因素 不论是阳板(PbO_2)还是阴板(Pb)的活物质,都需经分解或逐步与硫酸反应(电解液),而转变成较稳定之硫酸铅,这个过程也就是自行放电。 B. 电化学因素由于不纯物质的存在,电池内部会形成局部电路或与两极发生氧化还原反应,而造成自行放电。

力能电池电解质因杂质含量极低,因而自放电量非常小,这源于电池的保持特性。(2) 电池的自放电与储存温度有着密切的关系电池放电后应立即充电,不可将电池在放电后长期搁置;不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复充电,直至容量恢复到储存前的水平。当容量仅为或低于额定容量的40%时(开路电压25 时低于6.3V/12.63V),应用均衡充电以使容量恢复。常温下应三个月一次对电池进行充电,(补充方法请参见表3)低温下电池可储存更长的时间,例如电池储存于15 ,无潮湿,干净及无阳光照射的地方,在进行必要的充电前,可保持12个月以上。储存温度建议补充电间隔补充电方式低于25

(77) 每三个月定电压充电 2.3V/cell 充 16 至 24 小时 定电压充电 2.45V/cell 充 5 至 8 小时 定电流为 0.05CA 充 5 至 8 小时 25 (77) 每三个月 30oC

尽量避免储存电池特点: · 采用电池槽盖、极柱双重密封设计,确保不漏酸。 · 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失,因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。 · 安全可靠,特殊的密封结构,阻燃单向排气系统,在使用过程中

不会产生泄漏，更不会发生火灾。·使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，大限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。

·粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。·体重比能量高，内阻小，输出功率高。

·充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。·恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。

·温度适应性好，可在-40~50℃下安全使用。·无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。

·电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可竖立、旁侧、或端侧放置。

·满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输使用范围：UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理、银行不间断系统、电话和电讯设备、电动玩具、消防、安全防卫系统、设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及其它备用电源。

TELONG蓄电池TL12380技术参数及特点TELONG蓄电池TL12380技术参数及特点