

广州耐普蓄电池NPG12-40Ah后备电池

产品名称	广州耐普蓄电池NPG12-40Ah后备电池
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:耐普蓄电池 型号:NPG12-40Ah 产地:广州
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

计算电池板功率前，我们应该知道，太阳能电池板由电池片组成，一般有36片电池广州耐普蓄电池NPG12-40Ah后备电池片进行串联，单块的电池片不论大小，电压约在0.48~0.5V之间，太阳能电池板的本身电压大概在17.3V~18V之间，另外，计算的时候，少放宽对电池板需求20%的预留额。电池板功率 ÷ 电池板工作电压 = (电流 × 每夜照明时长 × 120%) ÷ 日照系数，那么电池板功率小 = (5A × 7h × 120%) ÷ 4h × 17.3V = 182W 电池板功率大 = (5A × 7h × 120%) ÷ 4h × 18V = 189W 不过，这个也不是终的电池板功率，因为在太阳能路灯工作的过程中，还要考虑到线损、控制器的损耗以及镇流器或恒流源的功耗也是各有不同的，实际应用中大概有5%~25%左右，所以小的182W和189W也只是一个理论值，根据实际情况也有所增加。电池板实际功率小 = 182W × 105% = 191W 电池板实际功率大 = 189W × 125% = 236W 因此，在所举的案例中，蓄电池容量小得有189AH，广州耐普蓄电池NPG12-40Ah后备电池大也不需要超过250AH，而电池板在功率方面至少得有191W，多达到236W就可以了。

在选购太阳能路灯时候，根据这些计算公式，明确照明的需求，各种条件都弄清楚，也才可以更好的确定太阳能路灯的配置参数，以小的成本完成高质量的配置，带来优良的户外照明体验。

耐普蓄电池超强的设计理念：

1、维护简单：由于充电时蓄电池内部产生的气体基本被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液养活现象，不需要象一般蓄电池那种补水和均等充电，维护简便(但有必要进行定期检查总电压及外观)。

2、持液性高：电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以正常的操作情况下，即使倒下也可使用(倒下超过90度以上不能使用)

3、安全性能优越：由极端充电操作失误引起产生过多的气体时，一定程度上可以放出，防止电池的破裂。

4、自放电极小：使用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小，可以长期保存。

5、寿命长、经济性好：使用耐腐蚀性好的特种铅钙合金制成的板栅，拥有较长的浮动寿命。正常浮充电时产生的气体，可以很好地被吸收，所以正常操作情况下，不会因电解液减少出现容量降低现象。特殊隔板能保持住电解液，同时用强力压紧正板活性物质，防止活物质脱落，所以寿命长，另外深放电时也有较长循环寿命，是一种很经济的蓄电池。

6、内阻小：由于阻小越大电流放电，特性越好。

7、深放电后有优良的恢复性能：把电池和负载连接在一起长期放电对电池不利，但万一出现这种情况，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

耐普蓄电池常用参数：

铅酸型号 电压 容量(Ah) 大外型尺寸 (mm) 重量约 (kg) 装箱数

长 宽 高 总高

NP4-12 12 4 90 70 105 1.65 10

NP7-12 12 7 151 65 97.5 2.20 8

NP12-12 12 12 151 98 100 3.80 4

NP17-12 12 17 181 76 167 5.50 4

NP24-12 12 24 165 125 175 8.20 2

NP38-12 12 38 197 165 170 13.20 2

NP65-12 12 65 350 166 174 21.00 1

NP100-12 12 100 407 173 240 32.00 1

NP120-12 12 120 407 173 242 34.00 1

NP150-12 12 150 484 170 242 48.00 1

NP200-12 12 200 520 240 245 62.00 1