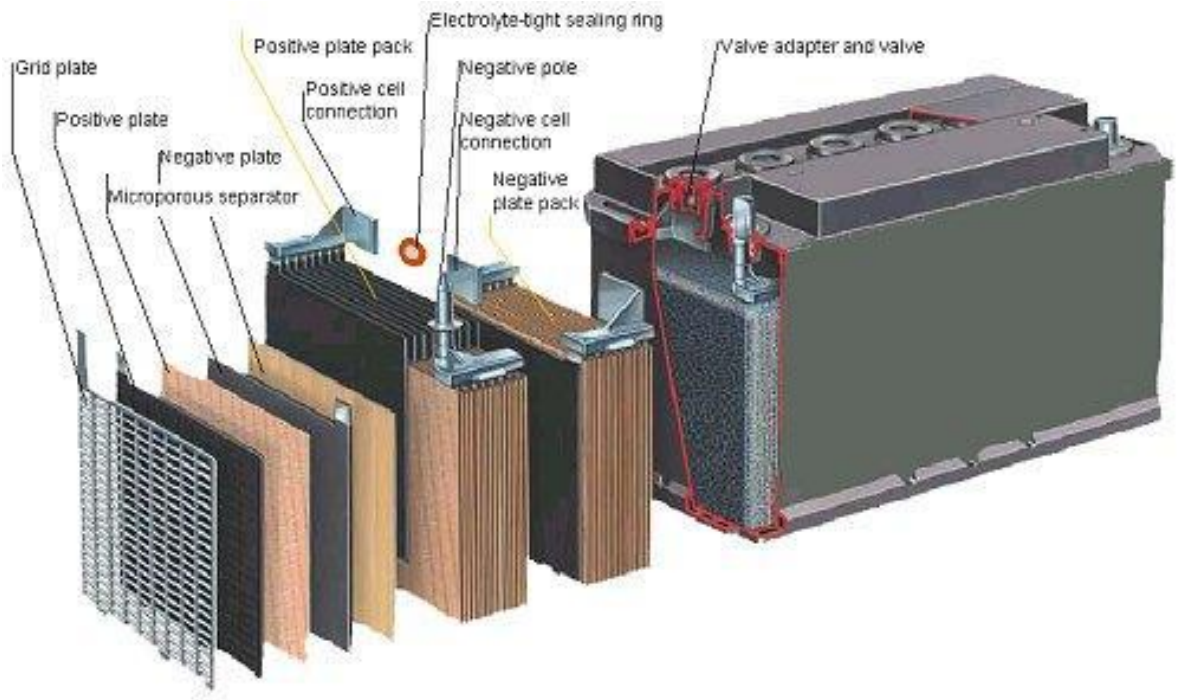


电池结构



规格说明

阳极板及阴极板	阳极板及阴极板是由特种铅钙合金制成的板栅和具有活性的物质构成的。
隔板	隔板采用具有优良的离子导电性以及很好地耐热耐酸性能的特种玻璃纤维制成,在满足上述各种要求的同时能够紧靠极板上的活性物质,防止其脱落,使电池具有较长的循环寿命。另外,可以很好的吸收保持电解液。由于电解液被吸收于极板和隔板中,放电性能不受各种使用方向影响。
排气阀	当电油内压超过额定值时,排气阀自动打开,放出电池内的气体,恢复原有压力,防止电油破裂。内压正常后,阀也复原,电池重新处于密封状态。同时兼有防止外部气体进入电池的作用。
电槽、中盖、上盖	均采用有足够强度的优质 ABS 合成树脂制成,可以根据客户需求做符合 UL 标准的各种阻燃等级的油壳。

电池适用范围

2V 系列

大中型 UPS 电源、程序交换机、医疗器械、发动机启动、通信、消防和保安系统、太阳能发电系统、UPS 不间断电源、办公设备、航海设备、控制设备、警报系统、变电所操作及直流电源、仪器、应急灯。

6V 系列

测量仪器、太阳能系统、导航航标系统、警报系统、紧急电源、防灾系统设备、办公设备、大中小型 UPS 电源、通信设备、路灯照明等系统。

12V 系列

测量仪器、太阳能系统、导航航标系统、警报系统、紧急电源、防灾系统设备、办公设备、大中小型 UPS 电源、通信设备、路灯照明等系统。

电池优点

✓ 维护简单

充电时蓄电池内部产生的氧气基本被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液减少现象，无需补水，维护简单（但有必要进行定期检查总电压及外观）。

✓ 持液性高

电解液完全吸收于 AGM 隔板中，保持不流动状态，所以正常的操作情况下，即使侧放也可使用（但不能倒置）。

✓ 自放电低

采用高纯度原料及特殊合金生产板栅，把自放电控制在最低，可以长期存储。

✓ 安全性高

极端充电操作失误引起产生过多的气体，内部压力过高时，自动排出过剩气体，气压达到正常值时安全阀自动闭合，防止电池的破裂

✓ 内阻小

电池内阻小，可以保证大电流放电性能优越。

✓ 寿命长

使用特殊合金配方制造板栅，设计寿命 10—15 年。正常浮充电产生的气体可以很好地被吸收，所以不会因为电解液的减少出现容量减低现象。

✓ 经济型

特殊的制造工艺保证正极活性物质不易脱落，寿命长，即使深放电，也有较长的使用寿命，是种很经济的蓄电池。

✓ 优良的恢复性能

长期深度放电对电池不利，但如果出现这样的情况，只要充电充分，电池不会出现容量降低，很快可以恢复。

✓ 充电要求

使用方法 Application 充电方式 Charging Method	电池电压 (V) Battery Voltage	循环使用及储存期的 充电制度 Cyclic Operation	浮充使用 Float Operation	均充充电 Refresh Charge During Storage
恒压 Constant Voltage	2	2.40---2.45	2.23---2.27	2.30---2.35
	6	7.35---7.50	6.80---6.90	6.90---7.10
	12	14.6---14.8	13.5---13.8	13.8---14.1
	初始电流 (A) Initial Current(A)	≤0.3C短时间充电 0.3CA or less	≤0.3C短时间充电 0.3CA or less	≤0.3C短时间充电 0.3CA or less
恒流 Constant Current		电流0.1CA充电时间 据放点深度而定 Approx.0.1CA Charging time control is recommended	不采用 Not applicable	不采用 Not applicable

说明

1、环境温度：25℃

2、充电电压修正值：浮充用 $V_t = V - 0.003(t - 25)$ 伏/单格；

循环用： $V_t = V - 0.005(t - 25)$ 伏/单格；

V_t ：温度为t时的充电电压

V ：25℃时的充电电压

t ：电池温度（环境温度）