

## POWER SONIC蓄电池PS-1227 12V2.9AH优质产品

产品名称	POWER SONIC蓄电池PS-1227 12V2.9AH优质产品
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:POWER SONIC 型号:PS-1227 规格:12V2.9AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

### 产品详情

#### POWER SONIC蓄电池PS-1227 12V2.9AH优质产品

powersonic蓄电池主要特点：

完全的密封，免维护设计；

设计寿命6V、12V可达12年,2V长达18年；

迎合了高频率，深程度放电的需要，极大地提高了放放电的持久性及深循环放电能力；

浸泡式极板化成（独特的FTF极板化成工艺）；

分析纯硫酸电解液；

无泄漏；

阀控式，大开启压力为2Psi（1Psi 7KPA）；

任意方向使用；

电池外壳及盖材料采用ABS，强化阻燃料（V0级）可可供用户选用；

自放电低；

通过FAA和IATA机构无害产品认证；

符合IEC896-2, D/N43534, 及BS6290 EUROBAT标准。

蓄电池功用特征：1、凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热散失才干强，能避免一般蓄电池易发生的热失控现象，因此在高温操作时极为可靠，电池不会发生“干化”现象，作业温度规划。2、由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。3、酸浓度低，对极板腐蚀弱，并选用一同的管式极板，因此电池寿数长。4、电池极板选用无铍合金，电池自放电极低。20 ° C下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不需补偿电。5、超强的接受深放电及大电流放电才干，具有过充及过放电自我维护功用。6、电池抗深放电才干强，99.99%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢恢复容量。7、选用高活络低压伞型气阀（德国公司），使蓄电池运用更加安全可靠。

1、随产品提供产品使用说明书及安装说明书。

2、根据用户要求设计安装，并提供产品设计安装图纸。3、根据用户要求提供产品的有关性能资料及各种特性曲线。

(1) 重量、体积小，能量高，内阻小，输出功率大。

(2) 充放电性能高。采用高纯度原料和特殊制造工艺，自放电控制在每个月2%以下，室温(25 )储存半年以上仍可正常使用。

(3) 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。

(4) 无需均衡充电。由于单体电池的内阻、容量、浮充电压\*性好，选择高频机必然要从三个方面进行：性能、价格和售后。确保电池在浮充状态下无需均衡充电。

蓄电池的正确运用和保护首要有以下7点: 1、查看蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,装置不牢靠会因行车轰动而引起壳体损坏。别的不要将金属物放在蓄电池上以防短路。

2、经常查看极柱和接线头衔接得是否牢靠。为防止接线柱氧化能够涂改凡士林等保护剂。

3、不可用直接打火(短路实验)的办法查看蓄电池的电量这样会对蓄电池形成危害。4、一般铅酸蓄电池要注意定时添加蒸馏水。干荷蓄电池在运用之前好恰当充电。至于可加水的免保护蓄电池并不是不能保护恰当查看必要时弥补蒸馏水有助于延伸运用寿命。5、蓄电池盖上的气孔应晓畅。蓄电池在充电时会发作许多气泡若通气孔被阻塞使气体不能逸出当压力增大到一定的程度后就会形成蓄电池壳体迸裂。6、在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是由于硫酸腐蚀了根柱、线卡、固定架等形成的。这些物质的电阻很大，要及时清除。

7、当需求用两块蓄电池串联运用时蓄电池的容量好持平。不然会影响蓄电池的运用寿命。

因此同享电池组具有以下利益：

(1) 节省购买电池的资金出资

(2) 节省设备空间

(3) 扩容便利

(4) 延伸电池寿数和前进电池运用率

#### 2.2.1.1 电池配备及容量核算

经过前面的分析，我们知道实践量约为530KVA，一般厂房的数控机床设备类设备的功率因数约为0.7~0.8。为使电池延时做够，我们取负载的功率因数为0.8，则根据恒功率电池容量核算法：

电池容量核算方法：

恒功率后备时间对应电池容量核算方法：

P ( W ) -- 电池供给总功率 A -- UPS 标称容量 ( VA ) N -- 电池 CELL 数

C -- 电池组数 D -- UPS 实践带载量 ( UPS 实践带载量一般不逾越满载 80% )

Pf -- UPS 功率因数 -- 逆变改换功率 Pc -- 电池放电曲线表中查的放电功率

Pnc -- 电池每 CELL 需求供给的功率 B -- UPS 主机配备 1 组 12V 电池的节数

$P ( W ) = \{ A * Pf \}$  或  $D /$

$Pnc = P ( W ) / ( B * N )$

然后根据核算出电池的每个 CELL 需供给的功率，再查找电池恒功率放电曲线表对应时间的 zui 匹配的功率值。则此功率对应的容量的电池就是我们要选用的电池。若核算出的功率大于 zui 大容量电池相应时间的放电功率，则就标明需求并联电池组。

产品技术性能：在  $-20 \pm 2$  环境里，以 30HR 容量放电到 10.2V，放电容量 70%

常温荷电保持能力 在  $40 \pm 2$  的环境里满电电池开路储存 21 天，剩余容量 85%

失水率特性 在  $40 \pm 2$  的环境里用 14.4V 连续充电，失水率 2.5g/AH

过充电耐久特性 在  $40 \pm 2$  的环境里用 0.1C3 连续充电 96h，容量测试 75%，不漏液 循环寿命 在  $40 \pm 2$  的环境里用 0.15C30 放电 1h，限流 0.1C30 充电 2h，为一个循环，容量衰减到 65% 为终止，循环次数 400 次。

储存特性 在  $20 \pm 10$  环境里，满电电池开路储存 1 年，容量 70%

采用无铈六元合金板栅，材料纯度高达 99.994%，因此电池自放电率极低，优越的容量恢复性能，蓄电池处于过放电状态后，经维护均衡充电后，容量恢复仍可达 80% 以上 快速充电的接受能力，蓄电池能在能源提供的高峰值瞬间迅速接收充入电量，充电 1 小时，充入的放出电量高达 70% 极低的板栅腐蚀速度及水损耗速度，使用寿命更长， 固态电解液结构，较好的解决电解液分层 电池的均衡性和放电的\*性好，蓄电池无须配组， 过量电解质设计，热容量大，工作适应范围更宽