

# LEOCH理士蓄电池DGM12150 12V160AH胶体储能电池

产品名称	LEOCH理士蓄电池DGM12150 12V160AH胶体储能电池
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:LEOCH/理士 型号:DGM12150 产地:江苏
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

只数

515

净重

42公斤

类型

阀控式胶体

用途

机房备用储能

尺寸

522 240 218

高度

218

直径

240

材质

阻燃

包装

纸箱

电压

12

重量

43公斤

构造

极板

规格

12V150AH

内阻

3

系列

胶体

型号

DGM12150

储存温度

0-35

产品认证

泰尔

充电时间

12小时

保质期限

三年

大功率

1800W

配件名称

免维护蓄电池

适用范围

UPS电源

是否进口

否

加工定制

是

标准容量

150AH

产品名称

理士铅酸蓄电池

荷电状态

100

工作温度

0-45

品牌

理士

理士胶体蓄电池

型号

额定电压  
Voltage (V)

外形尺寸 Dimension (mm)

		20HR 1.80V/Cell	10HR 1.80V/Cell	长 Length	宽 Width	高 Height	总高 Total
DGM1238	12	37.2	35	197 ± 2	165 ± 2	170 ± 2	170
DGM1245	12	47.9	45	229 ± 2	138 ± 2	205 ± 2	211
DGM1250	12	53.2	50	259	168 ± 2	190 ± 2	190

DGM1260	12	63.8	60	325 ± 3	167 ± 2	174 ± 2	174
DGM1265	12	69.2	65	259 ± 3	168 ± 2	208 ± 2	214
DGM1280	12	85.1	80	305 ± 3	168 ± 2	207 ± 2	213
DGM1290	12	95.8	90	330 ± 3	173 ± 2	212 ± 2	220
DGM12100	12	106	100	410 ± 3	177 ± 2	225 ± 2	225
DGM12120	12	128	120	344 ± 3	171 ± 2	274 ± 2	280

使用温度范围宽。蓄电池可在-40 ~ 60 的温度范围内使用。LEOCH电池采用独特的合金配方和铅膏配方，在低温下仍有优良的放电性能，在高温下具有强耐腐蚀性能。

- 密封性能好。能保证使用寿命期间的安全性及密封性，无污染、无腐蚀，蓄电池可卧放、立放使用。蓄电池的密封结构，能将产生的气体再化合成水，在使用的过程中无需补水、无需维护。
- 导电性好。采用紫铜镀银端子，导电性优良，使可大电流放电。
- 充电接受能力强。可快速充电，容量恢复省时省电。
- 安全可靠的防爆排氧系统。可使在非正常使用时，消除由于压力过大造成电池外壳故障的现象

理士蓄电池性能特点：

以气相二氧化硅和多种添加剂制成的硅凝胶，其结构为三维多孔网状结构，可将\*\*\*吸附在凝胶中，同时凝胶中的毛细裂缝为正极析出的氧到达负极建立起通道，从而实现密封反应效率的建立，使电池全密封、无电解液的溢出和酸雾的析出，对环境和设备无污染。

胶体电池电解质呈凝胶状态，不流动、无\*\*\*，可立式或卧式摆放。

板栅结构：极耳中位及底角错位式设计，2V系列正极板底部包有塑料保护膜，可提高蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析氢电位高。正板合金为高锡低钙合金，其\*\*\*结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。

蓄电池应用领域与分类： 免维护无须补液； UPS不间断电源； 内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源； 适应温度广； 安全防护报警系统； 自放电小； 应急照明系统； 使用寿命长； 电力，邮电通信系统； 荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表； 安全防爆； 电动工具、电动玩具； \*配方，深放电\*\*\*性能好； 便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材； 产品通过CE,ROHS认证,所有电池太阳能、风能发电系统；符合\*\*\*标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

## 1、维护简单

充电时电池内部产生的气体本被吸收还原成电解液，本没有电解液减少。

## 2、持液性高

电解液被吸收于隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。(倒下超过90度以上不能使用)

### 3、安全性能好

由于过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。

### 4、自放电小

### 5、寿命长(设计寿命3~5年)经济性好

### 6、内阻小

由于内阻小，大电流放电特性好。

### 7、深放电后有优良的恢复能力

万一出现长期放电，只要充分充电，本不出现容量降低，很快可以恢复

蓄电池性能优势：

无游离液，电池可倒放90°安全使用。

电解液比重，延长寿命。

选材及制造工艺，使自放电小。

浮充电流，保证寿命。

密封反应效率高。

1.长时间放电特性。

2.适用于备用和储能电源使用。

3.特殊的极板设计，循环使用寿命长。

4.特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命

5.专用隔板增强了电池内部性能。

6.热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。

7.气体复合效率高。

8.失水极少无电解液层化现象。

9.贮存期较长。

10.良好的深放电恢复性能。

11.采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。

安全可靠

正常使用下无电解液漏出,电池外壳无膨胀及破裂现象，要求选择蓄电池电压必须与逆变器直流输入电压一致。例如，12V

逆变器必须选择12V蓄电池。电池内部装有特制安全阀和防暴装置，能有效隔离外部火花，不会引起电池内部发生爆炸，使电池在整个使用过程中更加安全可靠。

长寿命设计

通过计算机精密设计的耐腐蚀钙铅锡等多元合金板栅，ABS耐腐蚀材料外壳，高强度紧装配工艺，提高电池装配紧度，防止活物质脱落,提高电池使用寿命，增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭而导致电池使用寿命缩短。

安全使用理士蓄电池

安全使用理士蓄电池安全性的实质就是事故概率。安全因素控制得好，发生危险事故的概率就降低。影响电池安全事故的因素应包括电池的品种、设计水平、生产质量、总容量、使用时间的长短、安全措施的有效性、使用的合理性、其它（意外）因素等，其中电池的品种为根本。

在使用理士蓄电池当中跟除了注意理士蓄电池的充电、放电维护等常识以外，更应该注意理士蓄电池安放位置和使用欢迎，一定要使用电池柜，以免发生没必要的安全隐患。

## 配置理士蓄电池和其他蓄电池的不同

理士蓄电池在实际配置中，根据所配置的UPS电源、EPS、太阳能设备等，所配置时的计算方法不同，所配置的理士蓄电池AH数也大不相同。

如电力系统，它对电池均一性的要求是，在不充电的情况下电压差 $<100\text{mV}$ ；在充电的情况下电压差 $<50\text{mV}$ 。而电信系统则是在不充电的情况下电压差 $<50\text{mV}$ ；在充电的情况下电压差 $<30\text{mV}$ 。

与UPS配套的理士蓄电池没有明确的均一性要求。对均一性要求高的行业，尽量采用同一批号的电池，以保证其均一性，因为不同的批号会因材料的配置、工艺的误差，而使其均一性没有同一批号的电池均一性好。

## 怎样启用新蓄电池

新蓄电池在启用之前，极板表面会有一定程度的氧化。存放时间越长，氧化越严重。加入电解液后，会出现急剧升温现象，充电时会表现出较大的电阻，使充电困难。

因此，启用新电池应做到：加注电解液后，静放6 h左右，待电解液\*浸透极板，温度下降至 $35^\circ\text{C}$ 以下，再接通电源进行充电；充电电流严格控制在规定范围内，如充电过程中升温过高，超过 $45^\circ\text{C}$ ，可减少充电电流或停止充电；进行1~2次充、放电循环，以达到额定容量。

内阻低，充电接受能力强。与铅酸电池相比，在正常的充电条件下，电池内部水份损耗非常小。德国\*技术造就的高分子聚合物隔板，提高了电池的性能及寿命。隔板超高机械强度隔板的应用，避免了短路的产生的可能。

在没有\*充足电的情况下，可以对电池进行放电，且对电池不会有任何损坏。

目前，理士蓄电池使用较多的是2V系列和12V系列。这两种电池的寿命差别较大，一般2V系列的设计寿命是8~10年，12V系列的设计寿命是3~6年。

考虑到价格因素，目前在通信系统中对UPS一般配置的是12V系列的电池，对高频开关电源一般配置的是2V系列的电池。

一般理士蓄电池制造商提供的了理士电池设计寿命为特定环境下的理论值，实际使用寿命与电池室的环境温度、整流器的参数设置、日常维护以及运行状况有很大关系。

## 新蓄电池怎样进行初充电

将电池正、负极分别接电源正、负极，首先用初充电电流充到电解液放出气泡，单格电压升到 $2.3\sim 2.4\text{V}$ 。然后将电流降为 $1/2$ 初充电电流，继续充到电解液放出剧烈气泡，电液比重和电压连续3 h稳定不变为止。全部充电时间约为 $45\sim 65\text{h}$ 。

充电过程中应常测量电解液温度，若温度过高，可用电流减半、停止充电或冷却的方法，将温度控制在 $35\sim 40^\circ\text{C}$ 。初充电完毕，若电解液比重不合规定，应用蒸馏水或比重为1.4的电解液进行调整后再充电2 h，直至比重符合规定为止。

新蓄电池次充电后往往达三种机型的比较工频机、高频机、模块化UPS三种机型各有各的特点，我们从

成熟度高、可扩展性、冗余性、整机效率、输入谐波、PF指标、占地面积、快速维修等多方面进行比较：工频机、高频机、模块化机型是目前UPS电源市场上常见的三种机型，其各有各的特点，满足不同类型的客户。不同类型的用户，有其自身的应用环境特点及其负载特性，作为厂家我们站在客户应用的角度来选择适合用户的机型，而不是单纯从技术层面看哪种机型技术。UPS电源解决的是用电可靠性，不一定合适。作为使用者，应该从自身的角度，来选择\*的方案，从而确定适合自己的UPS电源机型。不到额定容量,应进行充、放电循环。用额定容量1/20的电流放电至单格电压降到1.75V,然后再用补充充电电流充足。经过一次充、放电循环,若容量仍低于额定容量的90%,应再进行一次充、放电循环。

LEOCH（理士）蓄电池采用耐腐蚀性高的独特板栅合金配方和活性物质配方，同时采用先进生产工艺及特殊的结构设计、独特的气体再化合技术和特殊隔板及紧装配结构，严格的生产工艺控制、品质保障软件技术使蓄电池具有以下特点：

寿命长。正常使用情况下，LEOCH电池DJ系列浮充设计寿命为16年，DJM及DJW系列浮充设计寿命为12年。

自放电率极低。在25 室温下，静置28天，自放电率小于1.8%。

容量充足。保证蓄电池容量充足及电压、容量均一性。

使用温度范围宽。蓄电池充电温度范围0~40 ，放电温度范围-20~55 ，贮存温度范围-15~50 。LEOCH电池采用独特的合金配方和铅膏配方，在低温下仍有优良的放电性能，在高温下具有强耐腐蚀性能。

密封性能好。保证蓄电池使用寿命期间的安全性及密封性，无污染、无腐蚀，蓄电池可卧放、立放使用。蓄电池的密封结构，将产生的气体再化合成水，在使用的过程中无需补水、维护。

导电性好。采用铜端子，导电性优良，使蓄电池可大电流放电。

充电接受能力强。可快速充电，容量恢复省时省电。

安全可靠的防爆排气系统。可使蓄电池在非正常使用时，消除由于压力过大造成电池外壳鼓胀的现象。

【产品用途】

UPS不间断电源                      太阳能、风能系统

通信系统                                计算机备用电源

电力系统                                便携式仪器、仪表

铁路系统                                医疗设备系统设备

应急照明系统                         电动车

自动化控制系统                        航海

为防止理士蓄电池损坏和爆炸，在密封式壳体上设有排气孔和安全阀。安全阀中装有催化剂，可使氢气与氧气合成为水蒸气，冷却后再返回电解液内。为有效防止外来火花造成危害，在其内部还装有火花捕捉器。免维护蓄电池的工作原理与普通铅蓄电池相同。放电时，正极板上的二氧化铅和负极板上的海绵状铅与电解液内的反应生成硫酸铅和水，硫酸铅分别沉积在正、负极板上，而水则留在电解液内；充电时，正、负极板上的硫酸铅又分别还原成二氧化铅和海绵状铅。

理士铅酸蓄电池，在充电接近终了时，其充电电流除了用来使正、负极板的硫酸铅还原成二氧化铅和海绵状铅外，还有一部分电流被用于水的分解上，致使蓄电池内产生很多气泡。特别是充电终了时产生和外逸的气泡就更多，从而造成电解液内水分大量散失。

### 江苏理士电池(LEOCH)电源有限公司

理士蓄电池，由于其负极板上的硫酸铅含量比正极板上多，因此，充足电时正极板的硫酸铅全部转变成了二氧化铅，而负极板上仍有一部分硫酸铅残留。这样，过充电时，充电电流只在正极板上用来产生氧气，而在负极板上则被用于使多余的硫酸铅转变成海绵状铅。同时，在正极板上所产生的氧气也不会外逸，而是迅速与负极板上的活性物质(海绵状铅)发生反应生成二氧化铅，再与电解液中的硫酸反应变成硫酸铅和水。

### 产品规格

电池型 号	电压 (V)	额定容量 (AH)					外形尺寸 (mm)				端子形 式
		20HR	10HR	5HR	3HR	1HR	长	宽	高	总高	
DGM1212 38	37.2	35	30.6	27.4	20.6	197 ± 2	165 ± 2	170 ± 2	170 ± 2	T6	
DGM1212 45	47.9	45	39.4	35.2	26.5	229 ± 2	138 ± 2	205 ± 2	211 ± 2	T6	
DGM1212 50	53.2	50	43.8	39.1	29.4	259	168 ± 2	190 ± 2	190 ± 2	T6	
DGM1212 60	63.8	60	52.5	47.0	35.3	325 ± 3	167 ± 2	174 ± 2	174 ± 2	T6	
DGM1212 65	69.2	65	56.9	50.9	38.2	259 ± 3	168 ± 2	208 ± 2	214 ± 2	T6	
DGM1212 80	85.1	80	70.0	62.6	47.0	305 ± 3	168 ± 2	207 ± 2	213 ± 2	T6	
DGM1212 90	95.8	90	78.8	70.4	52.9	330 ± 3	173 ± 2	212 ± 2	220 ± 2	T11	
DGM1212 100	106	100	87.5	78.3	58.8	410 ± 3	177 ± 2	225 ± 2	225 ± 2	T11	
DGM1212 120	128	120	105.0	93.9	70.6	344 ± 3	171 ± 2	274 ± 2	280 ± 2	T11	
DGM1212 150	160	150	131	117	88.2	522 ± 3	240 ± 2	218 ± 2	224 ± 2	T11	
DGM1212 200	213	200	175	157	118	522 ± 3	240 ± 2	218 ± 2	224 ± 2	T11	