

LEOCH理士蓄电池LRC2-400 2V400AH纯铅碳电池 技术简介参考

| | |
|------|---|
| 产品名称 | LEOCH理士蓄电池LRC2-400 2V400AH纯铅碳电池 技术简介参考 |
| 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:LRC2-400 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

产品特征

极强的电瓶恢复力:因为理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池使用了与众不同的设计,极片活性成分中及锂电池电解液加了与众不同的添加物,使充电电池深放电至0V,2周后以不得超过0.3C的起始电流限流器2.4/单格进行充电可恢复到其容量90%之上。和规模化生产量:理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池已经有10多年的行业经验,目前月产出50万KVAh阀控密封铅酸蓄电池的产能。采用环境温度宽:理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池选用与众不同技术性,温度下有良好的充放电特性,高温环境具有高的耐腐蚀性。应用环境温度为-20~55 ;2V系列产品充电电池为单体电池,排热性强,应用环境温度比较宽为-20~60 。具备使用期长特点:根据对极片以及其它原料的可靠性设计,使理士船用通讯,照明灯具充电电池具备使用期长特点,2V系列产品浮充工作寿命

达16年,12V系列产品浮充工作寿命达12年。可xinlai的密封设计:理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池拥有独特的密封设计,并使用了国外D&P企业独有的2V系列产品电池端子,选用三层密封设计、12V系列产品电池端子选用双层密封设计,以保证电瓶在使用中不容易外溢、进溅硫酸液和接线端子爬酸状况,零污染耐腐蚀。

主要用途

船只通讯、照明用

理士技术有限公司创立于199年,是专门从事LEOCH(理士)牌全系列铅酸蓄电池的研制、开发、制造的国际化新型科技企业,主要生产各种型号的AGM阀控式密封铅酸蓄电池,胶体(GEL)阀控式密封铅酸蓄电池,OP2V、OP2S、P28、P2S、P2V管式极板铅酸蓄电池,汽车用铅酸蓄电池,摩托车用铅酸蓄电池,高尔夫球车用铅酸蓄电池,电动助力车用铅酸蓄电池等系列产品。广泛应用于通信,电力电、铁路、太阳能、UPS、电动车、汽车、摩托车、高尔夫球车、叉车、应急灯等十几个相关产业。理士蓄电池2V400AH详

细参数

理士蓄电池的容量和内阻

(1)容量:理士蓄电池的容量是蓄电池蓄电能力的标志,具体来说,即是指理士蓄电池充足电后,在规定的放电条件下,理士蓄电池放电到终止时所能放出的电量,放电电流安培数与放电时间小时数的乘积。当以某一恒定的放电电流放电时,理士蓄电池的容量计算公式为

$$Q=I_f \cdot T_f$$

(2)理士蓄电池的内阻主要由电解液构成、电解液本身有电阻,而极栅、活性物质、连接物、离物等也都有一定的电阻:这些电阻之和就是蓄电池的内阻。影响内阻大小的因素很多,主要有各部分的构成材料、组装工艺、电解液的比重和温度等。因此,电解液内阻不是固定值,在充、放电过程中,随电解液的比重、温度和活性物质的变化而变化。理士蓄电池的充电特性

理士蓄电池按运行方式不同,分为初充电、浮充电、均衡充电和核对性放电,

1)初充电:新的理士蓄电池在交付使用前,要确保理士蓄电池完全达到完好、满容量荷电状态。投产前,应对理士蓄电池进行全容量核对性放电后进行的次充电称为初充电2)浮充电:浮充电是在充电装置的直流输出端经连接着理士蓄电池和负载:理士蓄电池以恒压充电方式运行,正常运行时充电装置在承担经常性负荷的同时向蓄电池补充充电,理士蓄电池组在完成初充电其目的是补偿蓄电池的自放电,使正常运行工况下处于备用状态的蓄电池组保持额定容量,始终保持完好、满容量充电状态,以浮充电的方式投入正常运行。

1.产品特征

2.极强的电瓶恢复力:因为理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池使用了与众不同的设计,极片活性成分中及锂电池电解液加了与众不同的添加物,使充电电池深放电至0V,2周后以不

得超过0.3C的起始电流限流器2.4/单格进行充电可恢复到其容量90%之上。

3.和规模化生产量:理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池已经有10多年的行业经验,目前月产超出50万KVAh阀控密封铅酸蓄电池的产能。

4.采用环境温度宽:理士12V、2V系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池选用与众不同技术性,温度下有良好的充放电特性,高温环境具有高的耐腐蚀性,应用环境温度为-20~55 ;2V系列产品充

电电池为单体电池,排热性强,应用环境温度比较宽为-20~60

5.具备使用期长特点:根据对极片以及其它原料的可靠性设计,使理士船用通讯照明灯具充电电池具备使用期长特点,2V系列产品浮充工作寿命达16年,12V系列产品浮充工作寿命达12年。6.可信热的容封设计:理士12、2系列产品船用阀控密封铅酸蓄电池拥有独特的率封设计,并使用了国外D&P企业独有的2系列产品电池端子,选用三层率封设计,12系列产品电池端子选用双层密封设计,以保证电瓶在使用中不容易外溢、进溅硫酸液和接线端子爬酸状况,零污染、耐腐蚀。

7.主要用途

船只通讯、照明用

理士蓄电池2V400AH详细参数

理士蓄电池的容量和内阻

(1)容量:理士蓄电池的容量是蓄电池蓄电能力的标志,是体来说,即是指理士蓄电池充足电后在规定的放电条件下,理士蓄电池放电到终止时所能放出的电量思放电电流安培数与放电时间小时教的乘积。

当以某一恒定的放电电流放电时,理士蓄电池的容量计算公式为

$$Q=I_f \cdot T_f$$

(2)理士蓄电池的内电阻主要由电解液构成,电解液本身有电阻,而极栅、活性物质、连接物、隔离物等也都有一定的电阻,这些电阻之和就是蓄电池的内阻,影响内阻大小的因素很多,主要有各部分的构成材料、组装工艺、电解液的比重和温度等。因此,电解液内阻不是固定值,在充、放电过程中,随电解液的比重、温度和活性物质的变化而变化。理士蓄电池的充电特性

理士蓄电池按运行方式不同,分为初充电、浮充电、均衡充电和核对性放电

1)初充电:新的的理士蓄电池在交付使用前,要确保理士蓄电池完全达到完好、满容量荷电状态。投产前,应对理士蓄电池进行全容量核对性放电后进行的次充电称为初充电,2)浮充电:浮充电是在充电装置的直流输出端始终连接着理士蓄电池和负载:理士董电池以何压充电方式运行,正常运行时充电装置在承担经常性负荷的同时向蓄电游补东充电,理十蓄电池组在完成初充电蓄电池组保持额定容量始终保持完好,满容是充电状态后以浮充电的方式投入正堂运行其日的是入传考由池的自古亿时管一

首要,我们差异一个概念,蓄电池是总称,铅酸蓄电池只是其间一种化学类型的蓄电池。比如:镍镉蓄电池,锂电池,铅酸铁锂电池等。松下蓄电池只是其间的一个品牌算了。我们常用的铅酸蓄电池首要分为三类,别离为一般蓄电池、干荷蓄电池和免保护蓄电池三种。

一般蓄电池,一般蓄电池的极板是中铅和铅的氧化物构成,电经液是疏酶的水溶液、它的首要利益是电压安稳、价格便育:缺点是比能低每公斤蓄电地存储的电能)、运用毒教短和平常保护频频干荷蓄电池:它的全称是于式荷电铝酸蓄电池,它的首要特征是负极板有较高的储电才干,在例底单调状况下,能在两年内保存所得到的电量,运用时,只需参加电解液,等过20-30分钟就可运2

贸

3、免保护蓄电池:免保护蓄电池因为本身构造上的优势,电解液的消耗量非常小,在运用寿数内根抵不需要补偿蒸馏水,它还具有耐震、耐高温、体积小、自放电小的特征,运用寿数一般为一般蓄电池的两倍。市场上的免保护蓄电池也有两种:种在收响时一次性加电解液往后运用中不需要保护(增加补偿液);另一种是电池本身出厂时就现已加好电解液并封死,用户根抵就不能加补偿液。铅酸申池有2.4伏,4伏,6伏,8伏,12伏,24代系列,容量从20毫安时到300安时,VRLA电池是根据AGM(吸液玻璃纤维板)技术和钙栅板的可充电电池,具有优胜的大电流放电特性和超长的运用寿数。它在运用中不需加水。

所以,许多客户在询价时,因为对理十电池基础知识了解较少,总是问错一些常识性的疑问.

产品特性

1. 寿命长。
2. 自放电率极低。
3. 容量充足。
4. 使用温度范围宽。
5. 密封性能好。
6. 导电性好。

7. 充电接受能力强。 8. 安全可靠的防爆排气系统。

应用领域

1. 多用途的 2. 不间断电源 3. 电子能源系统

4. 紧急备用电源 5. 紧急灯 6. 铁路信号

7. 航空信号 8. 安防系统 9. 电子器械与装备

10. 通话系统电源 11. 直流电源 12. 自动控制系统

详细参数:

免维护无须补液 内阻小，大电流放电性能好

适应温度广(- 35 - 45) 自放电小

使用寿命长(8 - 10年) 荷电出厂，使用方便

安全防爆 独特配方，深放电恢复性能好

无游离电解液，侧倒90度仍能使用

理士电池安全注意事项为使您正确使用蓄电池，请务必在安装或使用之前仔细阅读《使用说明书》，读完后请妥善保管，以备维护时查阅。如对此《使用说明书》有不明之处，或需商讨技术问题，欢迎来电来函（联系方式见封底）。危险不要将蓄电池正负端子短接，如短接会发生蓄电池漏液、着火、爆炸的危险。将蓄电池装入设备时，设备不能使用密封结构。如使用密封结构，会发生损坏设备和造成人身伤害的危险。警告蓄电池的使用温度和贮存温度为 - 15 ~ +40 ，但是在高温或低温下使用会缩短电池寿命，所以建议尽量在+5 ~ +30 范围内使用。请按规定的期限，定期对蓄电池进行检查。检查时如发现超出使用说明中规定的范围，请按使用说明书进行处置。超出范围后如继续使用，会使蓄电池受到损坏。、请不要使用含有增塑剂的绝缘线和软质氯乙烯薄膜。另外，请勿使用香蕉水、汽油、挥发油、油、油脂等有机溶剂和清洗剂。如使这些物质接触电池壳，会使池壳裂开或发生裂纹，造成电池漏液、着火等。注意蓄电池内部有稀硫酸。蓄电池中漏出的液体沾到皮肤和衣服时，请用大量清水冲洗。如液体进入眼睛马上用大量自来水等干净的水冲洗，并接受医生的治疗。硫酸进入眼睛会造成损伤，沾到皮肤会造成烧伤。不要在热源处使用蓄电池，如使用会造成蓄电池漏液、着火、爆炸等。蓄电池充电时请使用专用充电器或按生产厂家指定的条件充电。否则会造成蓄电池漏液、着火、爆炸等事故。不要将蓄电池投入水中或加热，否则会使蓄电池漏液、着火、爆炸等。不要拆卸、改造和破坏蓄电池，如拆卸、改造和破坏，会造成蓄电池漏液、着火、爆炸等。

按使用说明书或设备上写明的更换时期更换蓄电池。如超过更换期继续使用电池会造成蓄电池漏液、着火、爆炸等。到货后首先检查包装物及电池的外观有无破损。如出现端子腐蚀、壳体变形或损伤、漏液等情况严禁使用，并及时与我公司联系。如果使用破损电池易引起火灾、爆炸等重大事故。安装时注意轻拿轻放，以免磕碰造成电池损伤一、概要1、风帆储能电池特点(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，几乎没有电解液减少现象，不需要像一般电池那样补水和均充电，维护简单。（但有必要进行定期检查电压及外观）(2)贫液式结构电解液被吸收于特殊的隔板中、保持不流动状态，所以正常操作情况下，即使卧放也可使用（卧放超过90度以上不能使用）(3)安全性能优越由于过充电操作失误，造成产生过多的气体时可排出，避免电波破裂。(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，有良好的抗衰减能力。正常浮充电时产生的气体可以很好地被吸收、所以正常情况下，不

会因电解液减少出现容量降低现象。另外深放电时也有较长循环寿命，是一种经济型蓄电池。不饱和荷电循环耐久性循环周期8次以上。(6)深放电后有优良的恢复性能在太阳能、风能发电系统储能用阀控铅酸蓄电池使用中，连续的晴天和阴雨天气，恶劣的低温使用环境，可能造成电池的过充、放电，风帆储能电池通过合理的设计正负极活性物质配比、tigao电池的抗过充、放电、低温充电接受性能，从而tigao电池的使用寿命。(7)充电效率高，可以满足多种环境条件下使用。2、风帆储能电池用途风帆储能电池适用于太阳能发电设备和风力发电机以及其他可再生能源的储能使用。3、风帆储能电池使用环境蓄电池必须在下列环境中平稳运行：温度-30 ~ 50 ，湿度小于90%、高海拔高度4500m。 决方案提供商。

理士电池稳定性方面存能电气锂电池UPS采用先进的IGBT整流技术，整机效率大于95%(AC-AC),逆变效率大于98%(DC-AC),输入电流谐波(THDI)小于3%，输入功率因数(PF)大于0.99。既减少了对市电电网电力质量的干扰，也tigao了系统效率。锂电池UPS电源的很多关键部件都采用了模块N+X冗余的设计，如关键逻辑电源、控制板、风扇等，其目的就是在保证其中某些元器件出现故障时，锂电池UPS系统不会因此而停止工作，使得UPS系统运行更加稳定可靠。另外，锂电池UPS电源采用全数字化DSP控制技术、BMS电池管理技术、风道式散热系统、风扇状态监控检测等，也是能维持系统安全可靠运行的强有力保障。 体积重量方面19英寸锂电电机架势UPS不间断电源高度以仅为1U，外观简洁，安装方便，适合标准机柜安装。输出标准正弦波的机架式UPS电源，更可靠。体积小，效率高，性能好，质量稳定可靠，符合现代电厂、水电站等部门“经济”“节能”“环保”的使用要求。机架式安装方式在尺寸（占用空间小）、布局（在机柜中链接布线）、视觉（统一和简洁）以及可靠性（防止误操控和误接触）等方面优于传统塔式UPS电源，满足了用户一体化集成安装的要求。UPS系统设计每个总线回路采用两台UPS主机构成双母线系统，承担机房的所有设备在遇到停电或电源质量低劣时，不间断地向其供电。 便携式方面存能电气便携式锂电池UPS专为户外应急设计，产品重量轻、容量高、功率大，独有的48VDC&220VAC两种电压输出，各路电压均为大电流输出，这样同类产品所不能及的。拉杆箱设计，轻巧携带，运输方便，方便从一个现场快速移动到另一个现场，进口高强度工程塑料，抗摔、抗震、防火、防雨。 智能管理与监控方面智能BMS锂电池管理技术，减少传统的电池长期浮充充电，延长电池使用寿命50%，并在UPS领域实现了电池在线故障的诊断及提前报警功能，确保电池的安全运行和预先维护。标准RS232通信接口，可以直流远程在线调试并监控电源系统的运行，简化网络管理工作，并tigao系统的可靠性。用户可通过互联网直接访问该UPS，了解其工作信息及工作状态；在安装监控软件后，更可实现自动关闭所连接的服务器操作系统等功能。

首先考虑UPS容量的选择。各种UPS(品牌)电源容量一般都以视在功率标注其标称值，视在功率的单位为VA，而机房、光节点等设备上的功率一般以有功功率标注，其单位为W。电瓶修复因此需要UPS的输出换算为有功功率，即 $P=VA \times \cos$ ，UPS电源所带负载太重会影响到电源本身的使用寿命和可靠性，负载太轻不仅会造成设备投资的浪费。而且会使电池长期小电流放电而造成深度放电，使电池受到不可修复的损害，因此合理的UPS电源负载应是其额定有功功率的25%-80%。电池维修其次按用途确定UPS的类型。根据负载对UPS的输出容量，输出电压、频率的稳定度，输出波形、切换时间以及保护功能、并机备份功能来确定选配：工频在线机、高频在线机、高频在线式、在线互动式和后备式UPS，工频在线式和高频在线式它们的应用技术上均采用高频技术的结构，两者区别主要在：蓄电池维修(1)工频在线式输出功率因数为0.8-1滞后，而高频在线式是0.7。(2)工频在线式带有输出隔离变压器，而高频在线式没带输出隔离变压器。A.什么叫后备式UPS：在市电正常时对市电进行稳压，逆变器不工作，处于等待状态。当市网电压异常时，UPS会迅速切换到逆变状态，将电池电能逆变为交流电并对负载继续供电。铅酸电瓶修复因此后备式UPS电源在转为逆变工作时会有一段转换时间，一般小于10MS，这种UPS对电网污染严重，抗干扰能力较差，线路简单，价格便宜，使用于办公室、家庭等要求不高的终端设备。(充电器与逆变器分开)