

Shimastu蓄电池NP12-12应急指示灯

产品名称	Shimastu蓄电池NP12-12应急指示灯
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:Shimastu 型号:NP12-12 产地:中山市
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

产品详情

Shimastu蓄电池NP12-12应急指示灯

充电功能

蓄电池快速充电机采用正脉冲、间歇、负脉冲相结合的均衡充电方式给电动叉车蓄电池快速充电，通过反复冲放电，实现每个电池组中每个蓄电池电量相同，使电池组每个蓄电池充电达到均衡；并完全充满。充电机还具有自动监测电池充电功能，保证充电过程中电池组的安全，解决铅酸电池在充电过程中产生的失水、极化、不均衡、鼓起等问题，还能消除电流的硫化现象，提高蓄电池的容量和使用寿命。

充电机整体设计方案

充电机以单片机为核心，通过对蓄电池组相关参数的检测、计算处理，控制DC和DC变换器和蓄电池组充放电电路，由充电机输出满足蓄电池快速充电的正、负脉冲电压、电流信号。

如下：

充电机整体方

交流电通过EMI滤波器、electromagnetic interference 电磁干扰滤除来自电网的电磁噪声干扰信号，抑制充电机工作时自身在输入端产生的终端噪声。再通过功率因数电路进行功率因数补偿，将功率因数提高到0.9以上。由于充电机采用大电流正负脉冲充电，要求供电电源具有很高的稳定性和可靠性，方案采用DC和DC变换器为蓄电池充放电电路供电。

单片机通过对蓄电池的充电电压、充电电流、温度等参数的检测，并计算处理来控制DC和DC变换器及蓄电池充放电电路，使充电机输出波形达到快速充电要求。单片机与显示屏、输入键盘模块及电量管理模块进行相互通信，使得人机界面更加人性化，收费方式更加灵活。

充电机控制系统

充电机控制如下：

充电机控制

采样电路完成对蓄电池的充电电流、充电电压等参数的采样，采用单闭环PI、proportional integral 比例积分调节的PWM、pulse width modulation 脉宽调制控制方式来控制DC和DC变换器中的开关管的开通与关断，从而得到充、放电路所需的恒流限压供电。同时根据参数的设定，单片机输出控制信号，控制充、放电路的开关管的开通与关断，实现对蓄电池的整个充电、停电和放电过程。通过单片机与显示和键盘模块之间的相互通信，实现对充电电压、充电电流等充电参数显示。

产品特点：

维护简单：高达98%以上的氧复合效率，保证电解液不会损坏，在它的整个寿命过程中无须加水或更换电解液。

安装方便：电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可以任意放置。

安全性能优越：极柱和外壳采用特殊的密封设计，无任何电解液泄漏。采用品质稳定的进口安全阀，动作可靠，重现性良好，绝无外部气体进入，适用释放出过量的压力。

产品结构：多元合金板栅涂膏式正负极板，腐蚀速度低，循环寿命长。

放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。

耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐冲击性好：完全充电状态的电池从20CM高处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻，恢复容量在75%以上。

耐充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在上90%以。

耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形。

长寿命、高容量、优越的抗过放电能力：采用特殊的六元合金板栅，先进的专利技术极板设计，严格控制的装配压力，充分保证长寿命3-15年的设计，故电池循环性能卓越，高深放电恢复性强，能量密度更高。

极地的自放电率：采用高品质的原材料和严格的工序控制，把自放电控制在最小。

优选的超细玻璃纤维棉隔离板，厚度均匀，内阻极低，能有效保持电解液和保证氧的复合效率。阻燃、超强ABS材料，保证极低的水气渗透率，防止干涸。

高纯度稀硫酸溶液，并加入专有电解液添加剂，大大降低自放电和防止电池内部的微短路现象。

进口的品质稳定的安全阀，动作可靠，抗老化、抗酸性能能力强，确保电池内部的压力在安全的范围之内。

松下蓄电池，松下电池，沈阳松下蓄电池、存贮充电条件

保存温度范围为零下15 到40 ，蓄电池要定期补充电:不充电能够保管的期间和温度的关系如下:

20 以下:9个月

20到30 以下:6个月

30到40 以下:3个月

松下蓄电池安装注意事项

按上下方向正立放置为原则,禁止倒立使用电池。

不要在蓄电池上给予异常的振动与撞击。

在安装过程中要注意绝缘。

不要把机器安装成密闭形结构。

在安装过程中要注意让电池之间保持一定的间距,以保证空气流通。

请不要把不同种类的蓄电池混合使用。

不要让电池与有机溶剂接触。

松下蓄电池 使用注意事项

确认使用条件符合厂家的规格要求。

初次使用或长期放置后使用一定要充电。

UPS用的电池是用于浮充使用,如果频繁使用蓄电池类似循环使用,将严重影响蓄电池的涓流寿命。

定期进行蓄电池检查。

如发现电槽变形及漏液等现象,请不要使用,应以更换。

端子处如果连线不紧,有引发火灾的危险性。

建议如无断电情况可3到6月做一次放电,如发现蓄电池的充电电压或放电特性等有异常时,请更换此蓄电池。

电池容量低于初期容量的50%时,应及时更换电池。

电池更换时要注意电池的荷电状态与成组使用的电池荷电状态一致！

铅酸蓄电池温度控制装置的总体设计

此温度控制装置能够调节铅酸蓄电池外部环境温度。如下图所示，整体结构包括：壳体，围闭在铅酸蓄电池的外面，形成一个闭合的空间，对壳内的设备装置具有保护的作用；硅酸铝耐火纤维层，设置在壳体的面向铅酸蓄电池的一侧内壁，具有良好的保温作用；温度传感器，设置在硅酸铝耐火纤维层的面向铅酸蓄电池的一侧内壁，用于实时检测及反馈铅酸蓄电池的工作环境温度；加热装置，通过加热装置控制端与控制单元电连接，从而达到制热的效果；制冷装置，通过制冷装置控制端与控制单元电连接，从而达到制冷的效果；控制单元，与温度传感器电连接，并根据温度传感器的检测信号选择性的控制加热装置和制冷装置工作；低压断路器，具有保护电路的作用，用于在铅酸蓄电池的电池电源的电压低于预设电压时切断铅酸蓄电池温度控制装置的电路。温度控制装置，具有调节铅酸蓄电池温度的作用，其大小可以根据不同规格的铅酸蓄电池设计成不同的型号。

铅酸蓄电池温度控制装置的实施方法

铅酸蓄电池温度控制装置的实施方法是通过控制单元与温度传感器电连接，根据温度传感器的检测信号选择性的控制加热装置和制冷装置工作。具体情况为：当温度传感器检测到铅酸蓄电池的工作环境温度 T 预设温度 T_0 时，控制单元开启加热装置控制端，使得加热装置处于工作状态；当温度传感器检测到铅酸蓄电池的工作环境温度预设温度 T_0 时，控制单元开启制冷装置控制端，使得制冷装置处于工作状态；当铅酸蓄电池的工作环境温度 T 等于预设温度 T_0 时，则所述加热装置或所述制冷装置便停止工作。由于控制单元选择性的控制加热装置和制冷装置工作，使得铅酸蓄电池处于恒定温度下工作。铅酸蓄电池温度控制装置不仅结构简单、安全可靠、实用性强，而且有效的延长了所述铅酸蓄电池的工作寿命，并保证其充和放电性能稳定。

Shimastu蓄电池NP12-12应急指示灯