

凤凰蓄电池KB12170医疗数据电池

产品名称	凤凰蓄电池KB12170医疗数据电池
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:凤凰蓄电池 型号:KB12170 规格:12V17AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

凤凰蓄电池KB12170医疗数据电池

【凤凰铅酸蓄电池】适用范围凤凰UPS电池(凤凰蓄电池)应用领域：不间断电源军备电源医疗设备监控系统通信设备航空/航海系统石化工业电厂/电站等。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度仍能使用专业供应：菲尼克斯凤凰蓄电池KB系列供应~产品报价、产品价格、产品型号、产品图片；菲尼克斯凤凰蓄电池KB系列供应~产品技术参数、产品安装说明、产品使用说明、产品规格尺寸~！！报警系统；应急照明系统；电子仪器；铁路、船舶；邮电通信；电子系统；太阳能、风能发电系统；大型UPS及计算机备用电源；消防备用电源；峰值负载补偿储能装置。凤凰phoenix蓄电池产品特点Phoenix蓄电池有许多优良特性1、免维护。2、无泄露。3、低自放电。4、可在大范围温度范围内使用。5、长寿命。

6、高放电设计。

凤凰蓄电池尺寸重量

型号额定电压标称容量长(mm)宽(mm)高(mm)重量(Kg)KB127012V715266952.55KB12240-112V241661251759KB1240012V4019716617115KB1265012V6532017017423.5KB12100012V10033017022131.5KB1220002V20052024022070KB220002V20017311035515KB240002V40021117535528KB260002V60030117535542KB2100002V100047717535570

图1 集散控制系统结构框图

随着高科技及其产业的迅速发展，大存储容量的蓄电池组能源系统已经越来越被人们所重视，在诸如电动、大功率UPS、电厂及变电站直流系统、通信系统等很多领域中都得到广泛应用。

蓄电池组是由一定数量的单体电池串联组成的，在使用过程中可能会有百次直至千次的充、放电。各单体蓄电池过充电、过放电或者放电不足均易引起电池的故障，某个单体蓄电池的故障也会导致整个蓄电池组的故障和损坏。因此，在线实时检测蓄电池组充放电各单体蓄电池的充放电电压、充放电时的温升以及整个蓄电池组的充放电电流、电压等参数，及时找出损坏或性能显著降低的蓄电池，对于延长电池的使用寿命、降低成本特别是提高直流供电系统的可靠性至关重要。鉴于上述情况，我们研制了蓄电池组充、放电集散控制系统，它克服了早期的集中采集检测方法中布线多、线路长，浪费人力物力又易引入的缺点，同时CAN总线多主节点、高可靠性以及扩充性好等特点使得该系统具有较好的控制性能和广泛的应用前景。

系统的组成及工作原理

1 CAN总线简介

控制器局域网络CAN (Controller Area Network)总线属于现场总线的范畴，是由德国BOSH公司为分布式系统在强电磁环境下可靠工作而设计的一种串行通信网络，它具有如下显著特点：多主方式工作，各节点均可在任意时刻主动向网络上的其它节点发送信息而不分主从，且无需站地址等节点信息，利用这一特点可方便地构成多机备份系统；采用独特的非破坏性总线仲裁技术，优先级高的节点优先传送数据，能满足不同的实时性要求；广播式数据通信，采用CSMA/CD协议进行总线控制及数据通信。当节点向网上发送数据时，其它节点都同时收到数据，具有点对点、一点对多点及全局广播传送数据的功能；高传输可靠性，总线上每帧有效字节数最多为8个，并有CRC及其它校验措施，数据出错率极低，且在某一节点出现严重错误时可自动脱离总线，使总线上的其它操作不受影响；特别适合于网络化智能设备，最高速率可至1Mbps，此时通信距离为40m，通信速率选择5kbps时，通信距离可长达10km，可根据实际需要选择使用。CAN总线只有两根导线，系统扩充时直接将新节点挂接在总线上即可，系统容易实现冗余设计。所以从适用性、可靠性和低成本的角度考虑，本系统中我们选择了CAN总线来构成底层通信网络。

2 集散控制系统的基本结构及工作原理

系统由上位机(通用PC机，带CAN接口适配卡)，N个智能电压、温度等数据采集节点单元(具体个数随单体蓄电池数而定，108个)，1个现场智能电压、电流监控显示报警节点单元及CAN总线网络组成，其系统结构如图1所示。

图1 集散控制系统结构框图

系统中的每个节点都以INTEL80C196KC单片机为核心，配以PHILIPS半导体公司的SJA1000独立CAN控制器和PCA82C250CAN收发器构成。PC机和CAN控制器之间采用双口RAMIDT7132作为双向数据传送通道。现场智能电压电流监控显示报警节点单元另采用北京青云创新科技发展有限公司的液晶显示模块LCM320240ZK和简易键盘，用于显示各智能检测节点单元发送来的现场数据和向各智能检测节点单元发送简短的PID调节等控制命令。智能电压、温度检测节点单元则配以相应的电压、电流、温度传感器及相应的处理电路，以完成电压、电流及温度信号的采集工作。

图1中的各个智能电压、温度检测节点单元分别安装固定于各单体蓄电池旁，具有相同的硬件结构。其主要功能是采集各单体蓄电池的充放电电压，蓄电池在充放电过程中的温升等现场数据，经过滤波和相应变换后通过CAN总线网络送到上位机和现场监控显示报警节点单元；现场智能电压、电流监

控显示报警节点单元负责检测蓄电池组充放电电压、电流，接收各智能检测节点单元发来的经滤波、变换等处理后的现场数据，对主要参数进行显示、存储，完成对蓄电池组充放电电压、电流的数字PID调节控制，并对各单体蓄电池进行故障诊断、锁定和报警，其数据交换也是通过CAN总线网络送到上位机。CAN总线网络部分主要由CAN总线通信介质和相应的通信软件组成。本系统通信介质采用双绞线，负载连接在CANH和CANL之间，终端匹配阻抗值为信号的特征阻抗值，约为120 Ω 。