

# 光宇蓄电池GFM-500 2V500AH详细介绍

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 光宇蓄电池GFM-500 2V500AH详细介绍                     |
| 公司名称 | 德益仁合电源科技（北京）有限公司                             |
| 价格   | .00/只  |
| 规格参数 | 品牌:光宇蓄电池<br>型号:GFM-500<br>尺寸（mm）:205*179*362 |
| 公司地址 | 北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街                                |
| 联系电话 | 15321797571                                  |

## 产品详情

### 光宇蓄电池GFM-500 2V500AH详细介绍

GFM-FC系列为高温使用环境设计的48V铅酸蓄电池系统，配备先进的BMS，能随环境温度的变化动态调整电池的各种控制参数，能有效的提高电池高温下的使用寿命。

一类电网，不大于40℃、无空调环境下使用，浮充寿命不降低。适用于各类型高温环境或无空调节能用途。

性能和优势 容量范围：200～500Ah 温度范围：-15～60℃ 新型Pb-Ca-X耐腐蚀板栅合金  
独特的电解液配方 BMS电池管理系统 多重密封结构，无渗漏 安装架设计耐9烈度地震  
设计浮充寿命25年（25℃）

分压电路采用三个相同的电阻，分压后的电压约为4V左右。由于使用同一个分压网络,避免了由于分压网络的差引起各路间的误差。同时模拟转换器采用差分输入从而减少了共模干扰和避免了“浮地”引起的电压不兼容的问题。如果对2V电池采样，可以用6个CD4052模拟开关控制各节电池的选通，每个CD4052控制4节电池，由两个I/O口线经光耦隔离后驱动两个地址选择端，另三个I/O口线经74LS138译码后分别控制六个CD4052的使能端(INH)。温度测量模块温度测量模块采用美国DALLAS公司推出的DS18S20系列单总线数字温度计，只需要一根导线就可将单片机和DS18S20连接起来,如图4所示。每个I/O口线可以同时挂接多个DS18S20.软件的实现软件设计采用模块化编程，系统软件主要分为主程序、数据采集(电压、温度)处理程序和通讯程序。主程序为系统控制程序,实现对系统进行初始化(包括系统自检、读取本节点地址、电池组电压种类、向上位机发送本节点的地址、接收上位机发送的本节点的基准电压值和温度值)和各模块软件的总体调度。数据采集处理程序包括电压采集和温度采集。由于DS18S20的温度转换时间较长(750ms)，所以每次采集先进行温度转换、电压采集，再进行温度的采集。温度转换和电压采集同步进行。每一轮采集后将数据进行处理，判断是否超过限定值。若正常则判断是否采集了5次,若不是则再次进行采集。这是因为数据的变换是缓慢的，如果正常就没有必要每次都上报,以减少CAN总线上的数据量;若到了5次或数据超限，则对数据打包上传，进入CAN通信阶段。内阻与容量关系蓄电池内阻与容量之间的关系其中有两种含义:电池内阻跟额定容量的关系，以及同-型号电池的内阻跟荷电态SOC的

关系。十多年前人们曾经试图利用阀控密封铅酸蓄电池内阻(或电导)的变化去在线检测电池的容量和预测电池寿命,但却未能如愿;人们对动力电池的大电流放电能力提出了越来越高的要求,这就要求尽可能降低电池内阻。因而本文将进一步探索和阐明一些常用蓄电池内阻与容量之间的内在关系。阀控密封当前阀控密封铅酸蓄电池已逐步取代开口式流动电解液铅酸蓄电池,广泛用于邮电通信电源、UPS、储能电源系统等。动力型阀控密封铅酸蓄电池已广泛用于电动助力车。这些领域都要求在线检测蓄电池的荷电态。蓄电池的内阻跟荷电态的关系