瑞达RITAR蓄电池DG12-75 12V75AH技术咨询

产品名称	瑞达RITAR蓄电池DG12-75 12V75AH技术咨询
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/只
规格参数	品牌:瑞达RITAR蓄电池 型号:DG12-75 电压/容量:12V75AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场 1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

瑞达RITAR蓄电池DG12-75 12V75AH技术咨询

瑞达阀控式密封铅酸蓄电池采用世界先进的生产设备和检测手段,瑞达蓄电池采用优质的合金板栅和独特的电解液配方,确保所生产产品经过精细而完善的加工制作工艺,使电池具有比能量高、自放电率小、使用寿命长,无镉环保等优点。瑞达RITAR蓄电池2V/4V/6V/8V/12V/24V/36V系列具备安全的密封结构,使用寿命期间无需加酸加水,不会漏酸、不会排酸雾属于环保型蓄电池。瑞达胶体电池具有超常的使用寿命,深放电循环能力,温度适应范围广等特性。

RITAR瑞达蓄电池主要应用于UPS/直流屏备用电源,电力通信系统,太阳能储能系统,安防系统(消防报警器、应急灯、门禁等),衡器(计价台秤、吊钩秤、<u>电子</u> 天平等),电子设备,音响,儿童玩具,割草机和喷雾器等领域。

瑞达公司的产品销售及其服务广泛涉及各行各业,包括银行、能源、邮政、通信、交通、公安、军队、 政府、工商税务及大型集团公司等众多部门、行业领域,发展并拥有了广泛的客户群体,而且在广大客 户中,赢得了良好的信誉和口碑。

ups不间断电源中的电池在对外部负载放电过程中,其电压会随着放电过程逐渐降低,当蓄电池电压降至 2.5V时,其容量已被完全放光,此时如果让电池继续对负载放电,将造成电池的性损坏。在电池放电过程中,当控制IC检测到电池电压低于2.3V时,其"DO"脚将由高电压转变为零电压,使V1由导通转为关断,从而切断了放电回路,使电池无法再对负载进行放电,起到过放电保护作用。而此时由于V1自带的体二极管VD1的存在,充电器可以通过该二极管对电池进行充电。

2、再进行过电流保护

由于锂离子电池的化学特性,蓄电池生产厂家规定了其放电电流不能超过2C,当电池超过2C电流放电时,将会导致电池的性损坏或出现安全问题。

蓄电池在对负载正常放电过程中,放电电流在经过串联的2个MOSFET时,由于MOSFET的导通阻抗,会在其两端产生一个电压,该电压值U=I*RDS*2,RDS为单个MOSFET导通阻抗,控制IC上的"V-"脚对该电压值进行检测,若负载因某种原因导致异常,使回路电流增大,当回路电流大到使U>0.1V时,其"DO"脚将由高电压转变为零电压,使V1由导通转为关断,从而切断了放电回路,使回路中电流为零,起到过电流保护作用。

3、进行短路保护

蓄电池在对负载放电过程中,若回路电流大到使U>0.9V时,控制IC则判断为负载短路,其"DO"脚将迅速由高电压转变为零电压,使V1由导通转为关断,从而切断放电回路,起到短路保护作用。短路保护的延时时间极短,通常小于7微秒。其工作原理与过电流保护类似,只是判断方法不同,保护延时时间也不一样。除了控制IC外,电路中还有一个重要元件,就是MOSFET,它在电路中起着开关的作用,由于它直接串接在电池与外部负载之间,因此它的导通阻抗对电池的性能有影响,当选用的MOSFET较好时,其导通阻抗很小,电池包的内阻就小,带载能力也强,在放电时其消耗的电能也少。

从原理上看,后备式UPS同在线式UPS的主要区别在于:后备式UPS在有市电时仅对市电进行稳压,逆变器不工作,处于等待状态,当市电异常时,后备式UPS会迅速切换到逆变状态,将电池电能逆变成为交流电对负载继续供电,因此后备式UPS在由市电转逆工作时会有一段转换时间,一般为4ms。

你不用担心,这么短的转换时间是不会造成你的PC机掉电的,为什么这么说呢?因为所有的计算机都有一种称作电容的储能设备,它就象一个可充电电池,当计算机电源中断时,电容为计算机(包括硬盘驱动)提供电能。电容的容量非常有限,如果不给它充电的话,它维持计算机工作的时间不会超过50毫秒,幸运的是电源每8.5毫秒就给电容充一次电。根据专家用电源故障模拟仪反复测试的结果表明,连续65毫秒不给PC机供电,即使在硬盘读写时,它们仍能正常运行。