

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、**电子**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，将造成电池的性能损坏。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 $U=I \cdot R_{DS} \cdot 2$ ， R_{DS} 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。