

MOULLAR铅酸蓄电池12V65AH/20HR机房配电 UPS供电

产品名称	MOULLAR铅酸蓄电池12V65AH/20HR机房配电 UPS供电
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:MOULLAR 电压:12V 容量:65AH/20HR
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

MOULLAR铅酸蓄电池12V65AH/20HR机房配电 UPS供电

在电池向负载放电的过程中，如果回路电流达到 $U_{0.9V}$ ，控制IC会判断负载短路，其‘DO’引脚会迅速从高电压变为零电压，使V1从on变为off，从而切断放电回路，起到短路保护作用。短路保护的延迟时间极短，通常小于7微秒。其工作原理与过流保护类似，只是判断方法不同，保护延时时间不同。除了控制IC之外，电路中还有另一个重要元件，即MOSFET，它在电路中充当开关。由于它直接串联在电池和外接负载之间，其导通电阻对电池的性能有影响。选用的MOSFET好的时候，其导通电阻很小，电池组内阻小，负载能力强，放电时的功耗也小。

传统的舒适性空调主要是为人员设计的，送风量小，送风焓差大，制冷除湿同时进行；机房内的显热占总热量的90%以上，包括设备本身产生的热量、照明产生的热量、通过墙壁、天花板、窗户、地板传导的热量、阳光的辐射热量、风和新鲜空气通过缝隙透入产生的热量等。这些热值产生的湿度很小，所以在使用舒适的空调时，机房内的相对湿度会过低，会在设备内部的电路元件表面积聚静电，造成放电，损坏设备，干扰数据传输和存储。同时，由于40%~60%的制冷量消耗在除湿中，实际制冷设备的制冷量大大降低，能耗大大增加。在机房专用空调系统设计中，应严格控制蒸发器内的蒸发压力，并增加送风量，使蒸发器表面温度高于除湿空气的露点温度。产生的冷能全部用于冷却，提高了工作效率，减少了水的损失，即由于送风量大，送风焓差减小。

舒适型空调风量小，风速低，只能在送风方向进行局部循环，无法在机房内形成整体的空气循环。机房冷却不均匀导致机房区域温差大，送风方向温度低，其他区域温度高。由于加热设备的位置不同，会出现局部热量积聚，导致设备过热损坏。而机房专用空调送风量大，机房换气次数多(一般30~60次/小时)。整个机房可以形成一个整体的空气循环，使机房内的所有设备都能得到均匀的冷却。

一般长期UPS的待机时间主要受电池成本、安装空间、电池充电时间等因素限制。在电力环境差、经常停电的地区，采用UPS和发电机供电。参见示意图。万一停电，UPS在一段时间内由电池供电。如果停电时间较长，可以启动备用发电机继续向UPS供电，待市电恢复后再切换到市电供电。

电池供电时间计算

电池的供电时间主要受负载大小、电池容量、环境温度、电池放电截止电压等因素影响。一般通过计算UPS电池的供电时间，就可以计算出电池的放电电流，然后根据电池放电曲线就可以查出放电时间。根据以下经验公式，电池的放电电流可计算为：

放电电流=UPS容量(VA)功率因数/平均电池放电电压效率

要计算实际负载放电时间，只需将UPS容量改为实际负载容量即可。