

120W 刹车电阻生产厂家 奥创电子

产品名称	120W 刹车电阻生产厂家 奥创电子
公司名称	广东奥创电子科技有限公司
价格	14.00/个
规格参数	品牌:奥创 额定功率:120W 阻值范围:1.5 ~ 8K
公司地址	广东省东莞市石排镇石排大道西93号2号楼301室 (注册地址)
联系电话	18922528557

产品详情

一、制动单元原理：制动单元由大功率晶体管gtr及其驱动电路构成。其功能是为放电电流环节电容器在规定的电压范围内储存不了或者内接的制动电阻来不及消耗掉而使直流部分“过压”时，120W 刹车电阻生产厂家需要加外接制动组件，以加快消耗再生电能的速度。二、制动电阻原理：电动机在工作频率下降过程中，将处于再生制动状态，拖动系统的动能要反馈到直流电路中，使直流电压ud不断上升，甚至可能达到危险的地步。因此，必须将再生到直流电路的能量消耗掉，使ud保持在允许范围内。制动电阻就是用来消耗这部分能量的。三、制动单元+电阻：制动单元由大功率晶体管gtr及其驱动电路构成。其功能是为放电电流ib流经制动电阻提供通路。以下是制动单元的动作过程：a、当电动机在外力的作用下减速时，电机以发电状态运行，产生再生能量。其产生的三相交流电动势被变频器逆变部分的六个续流二极管组成的三相全控桥整流，使变频器内直流母线电压持续升高。b、当直流电压达到某一电压（制动单元的开启电压）时，制动单元功率开关管开通，电流流过制动电阻。c、制动电阻释放热量，吸收再生能量，电机转速下降，变频器直流母线电压降低。d、当直流母线电压降到某一电压（制动单元停止电压）时，制动单元的功率管关断。此时没有制动电流流过电阻，制动电阻在自然散热，降低自身温度。e、当直流母线的电压重新升高使制动单元动作时，制动单元将重复以上过程，平衡母线电压，使系统正常运行。由于制动单元的工况属于短时工作，即每次的通电时间很短，在通电时间内，其温升远远达不到稳定温升；而每次通电后的间歇时间则较长，在间歇时间内，其温度足以降到与环境温度相同，因此制动电阻的额定功率将大大降低，价格也随之下降；另外由于igbt只有一个，制动时间为ms级，对功率管开通与关断的暂态性能指标要求低，甚至要求关断时间尽量短，以减少关断脉冲电压，保护功率管；控制机理也相对简单，实现较为容易。

由于有以上优点，因此它广泛应用于起重机等势能负载及需快速制动但为短时工作制的场合