电涡流测功机

产品名称	电涡流测功机
公司名称	杭州易登科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道莫干山路1984号和祥科技创新园4号楼3楼
联系电话	0571-85354202 13064743917

产品详情

测功机

电涡流测功机

1、工作原理：（1）由电涡流测功机结构图可知，感应子主要由旋转部分和摆动部分（电枢和励磁线圈）组成。转子轴上的感应子形状犹如齿轮，与转子同轴装有一个直流励磁线圈。当励磁线圈组通以直流电流时，其周围便有磁场存在，那么围绕励磁组就产生一闭合磁通。很明显，位于绕组左侧的感应子具有一个极性，右侧具有相反的极性。 南峰测功机旋转时，由于磁密值的周期性变化而产生涡流，此涡流产生的磁场同产生它的磁场相互作用，从而产生与被试机反向的制动力矩，使电枢摆动，通过电枢上的力臂，将制动力传给测量装置。（2）利用涡流产生制动转矩来测量机械转矩的装置。它由电磁滑差离合器（见电磁调速异步电动机）、测力计和测速发电机组成。被测动力机械与电磁滑差离合器的输入轴连接，带动电枢旋转，磁极则被安装其上的测力臂掣住,只能在一定范围内摆动一角度,配合测力计就可以由此摆动角直接读出电枢与磁极间作用的电磁转矩。略去风摩损耗等测量误差时，此电磁转矩就等于被测动力机械的输出转矩。涡流测功机只能产生制动转矩，不能作为电动机运行。一般用于测量转速上升而转矩下降，或转矩变化而转速基本不变的动力机械。2、产品特点：（1）对涡流测功机进行定电流、定速度、定转矩（2）较高转速约为较大功率的2.5%（3）突加负载与突减负载适应性0.5-1s（4） 结构简单、运行稳定、价格低廉、使用维护方便；（5）采用水冷却，噪音低、振动小；（6）输入转速范围宽，可用于变频调速等各类电动机及动力机械的型式试验3、使用场合：（1）适用于高转速、大功率动力机械的转矩和功率测量，尤其适用于动力机械的仿真寿命试验及温升试验，如串激电机、三相电机、同步电机、调速电机、电动工具及大功率电机。 （2）电涡流测功机做性能试验、型式试验、研究试验。

http://www.zjyideng.com测功机

4、产品规格及选型：

型 号

额定吸收功率 (kW)

额定扭矩 N.m

较高转速 r/min

额定扭矩转速范围 r/min

转动惯量