

DW系列高速电涡流测功机

产品名称	DW系列高速电涡流测功机
公司名称	杭州诺轩测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市拱墅区总管堂东苑8号
联系电话	0571-86582609 15268559106

产品详情

电涡流测功机组成以及原理

电涡流测功机是由感应子（转子）、电枢、励磁绕组、转矩转速传感器、底板等组成。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。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。

电涡流测功机优点

- 1) 结构简单、运行稳定、价格低廉、使用维护方便；
- 2) 采用水冷却，噪音低、振动小；
- 3) 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。
- 4) 制动力矩大。

DW系列高速电涡流测功机适用场合

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、电动工具及大功率电机。

测功机	型号	转矩(N.m)	转速 (r/min)	水冷连续运行功率 (W)	中心高 (mm)	外形尺寸长-宽-高 (mm)
-----	----	---------	------------	--------------	----------	----------------

电 涡 流 测 功 机	DW1	1	30000	1000	80	550-270-220
	DW2	2	25000	1500	120	550-270-220
	DW5	5	20000	2000	120	700-300-280
	DW10	10	15000	3000	220	700-300-350
	DW20	20	10000	4000	220	700-300-350
	DW50	50	10000	8000	250	820-350-380
	DW100	100	10000	15000	280	850-370-420
	DW200	200	7000	30000	320	880-380-420