

磁粉测功机

产品名称	磁粉测功机
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

磁粉测功机组成以及原理

磁粉测功机是由定子、实心转子、激磁线圈、磁粉介质、支架、底板等组成，当磁粉测功机内部线圈通过电流时产生磁场，使内部磁粉按磁力线排成磁链，由磁粉链产生拉力变为阻止转子旋转的阻力，该力即为负载力矩。改变激磁电流即可改变负载力矩。

磁粉测功机优点

- 1) 转子为空心鼓形转子，惯性小，承受离心力大。
- 2) 测功机的力矩产生是由磁粉链的拉力形成，力矩变化具有缓冲性。
- 3) 静态转矩力矩平滑，没有齿槽波动转矩，无剩磁转矩。
- 4) 无摩擦结构，使用寿命长。
- 5) 操作方便,只需调节激磁电流即可改变测功机的力矩大小。

磁粉测功机适用场合

适用于大力矩而转速较低场合。如电动自行车电机启动电机恒力矩带载启动、异步电动机、直流减速电机及造纸、纺织等行业使用的恒张力控制等。

测功机	型号	转矩(N.m)	转速 (r/min)	连续运行功率 (W)	水冷连续运行功率 (W)	中心高 (mm)	外

磁 粉 测 功 机	ZF10KB	0.4-10	0-3000	1000	2000	150
	ZF20KB	0.8-20	0-3000	2000	4000	180
	ZF50KB	1-50	0-3000	3000	6000	180
	ZF100KB	2-100	0-3000	4000	8000	180
	ZF200KB	5-200	0-1500	5000	10000	200
	ZF500KB	10-500	0-1500	5000	12000	200