

# KDC 系列环保排放用汽车底盘测功机

Vehicle Chassis Dynamometer For Emission Test

## KDC 系列环保排放用汽车底盘测功机说明

汽车底盘测功机是利用室内台架模拟道路行驶工况检测汽车动力性的设备,也是测量多工况汽车尾气排放和油耗的道路阻力模拟加载装置。汽车底盘测功系统主要由道路模拟系统、加载系统、数据采集和控制系统、安全保障系统及引导系统等构成;

### 主要功能特点

- 1、采用大功率风冷式电涡流器、高精度传感器,确保检测稳定准确,维护成本低;
- 2、台体采用一体式框架结构,滚筒精密加工,平衡精度高,滚筒表面特殊工艺处理附着系数高,采用高强度轴承,承载力强,安全可靠;
- 3、结构合理,内部损耗功率低,基本惯量准确;
- 4、安全装置配套完善,确保测试过程安全稳定;
- 5、完全符合国家相关标准、法规对底盘测功机的技术要求;
- 6、可适用于稳态工况法、简易瞬态工况法、加载减速工况法检测;



### 主要技术参数

项目	KDC-3	KDC-13
最大测试轴荷	3500kg	13000kg
滚筒直径	216mm	373mm
滚筒长度	1000mm	1050mm
滚筒中心距	442mm	前滚筒组 714mm,前滚筒组距后滚筒组 1346mm
滚筒组数量	2组 Sets	3组 Sets
滚筒表面处理	防滑滚花加工	防滑滚花加工
最高试验车速	130km/h	130km/h
最大吸收功率	250kW	700kW
反拖电机功率	5.5kW(变频控制)	11kW(变频控制)
反拖最高速度	>96km/h	>96km/h
举升方式	气囊	气囊
测量速度误差	$\leq \pm 0.1\text{km/h}$	$\leq \pm 0.1\text{km/h}$
驱动力测量误差	$\leq \pm 1\%$	$\leq \pm 1\%$
恒速控制误差	$\leq \pm 0.2\text{km/h}$	$\leq \pm 0.2\text{km/h}$
电源	AC220V, 50Hz, 30A,带接地 AC380V, 50Hz, 10kW,带接地	AC220V, 50Hz, 30A,带接地 AC380V, 50Hz, 20kW,带接地
外形尺寸	4000×970×645mm	4400×2480×920mm