

WF-EN-50			备注
设备基本参数	使用温度	0 ~ +40 °C	
	使用湿度	≦80%无凝结	
	储存温度	-20 ~ +60 °C	
	储存湿度	≤ 90%无凝结	
	设备供电	12V/24V 2A DC5521	
建议测试发动机	建议测试动力组	250cc无配件发动机	发动机安装不建议带配件（发电机，加长的排气管等），且发动机重心离安装板不能超过20cm
	最小测试动力组	110cc无配件发动机	
	最大支持动力组	684cc无配件发动机	
	吊装发动机最大质量	20kg	
	测试螺旋桨最大直径	60 inch	
拉力测量	量程	150 kg	严禁在该测试台上进行破坏性实验，发动机与测试台发生共振时，应立即停止测试，防止出现意外。
	分辨率	0.01 kg	
	瞬时过载	200%F.S.	
	破坏过载	400%F.S	
	传感器精度	0.2%+0.2%FS	
扭矩测量	量程	150 N•M	
	分辨率	0.01 N•M	
	瞬时过载	200%F.S	
	破坏过载	400%F.S	
	传感器精度	0.2%+0.2%FS	
光电转速测量	量程（两叶桨）	0 ~ 90000 RPM	分辨率和精度随桨叶数增加而增加，也可以在大型整流罩外壳贴贴纸进行测速
	分辨率（两叶桨）	30 RPM	
	精度（两叶桨）	±30 RPM	
温度测量	红外缸温量程	-70 ~ +350 °C	红外只能测量表面缸温，后续会添加火花塞热电偶传感器
	分辨率	0.1 °C	
	红外缸温精度	±0.5 °C	
	环境温度量程	-40 ~ +125 °C	
	分辨率	0.1 °C	
气压环境模块	气压量程	50 ~ 120 kpa	
	气压分辨率	0.01 kpa	
	气压精度	±0.4 kpa	
	湿度量程	0 ~ 100 %RH	
	湿度分辨率	1 %RH	
	湿度精度	±3%	
选配			备注
高精度油量传感器	量程	0~650 ml/min	只能测试无气泡的单进油路油管流量，后回油的进油管流量无法测量
	分辨率	0.001 ml/min	
	0-100ml/min精度	±1 ml/min	
	100-650ml/min精度	±1%	
	测试类型	非接触式串联测量	
空速（压差）模块	压差量程	1 psi	该模块不显示压差，且空速没有固定精度，空速越大精度越高
	压差分辨率	0.84 pa	
	压差精度	1%	
	空速量程(标准大气)	5 ~ 100m/s	
	空速分辨率	0.1 m/s	
	L型皮托管高度	800 mm（距测试主轴600mm）	
	L型皮托管系数	0.99-1.00	
无线数传	工作频段	2400 MHz	不能穿过金属墙壁使用
	发射功率	20 dBm	
	通讯距离(空旷环境)	2000 m	
直流电压电流传感器	电压量程	0-650 V定制	严禁超量程使用，否则会永久损伤测试台并且可能发生安全事故。
	电压分辨率	0.01 V	
	电压精度	0.05%+0.05%FS	
	电流量程	0 ~ 650 A定制	
	电流分辨率	0.01 A	
	电流精度	0.1%+0.1%FS	
换相转速传感器（电机，三相发电机适用）	量程（两级电机）	60 ~ 150000 RPM	eg:28级电机最大测量转速为10714转，精度±10转；建议超过110v不使用换相转速，保证电路安全
	分辨率	1 RPM	
	精度	0.05%±0.05%FS	
	安全电压	110 V	