

LY-70KGF			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	
	净重	45 kg	
	外形尺寸	1200*600*900 mm	
	设备供电	12V 2A DC5521	
建议测试动力组	建议测试动力组	最大拉力20-50kg的动力组	
	最小测试动力组	最大拉力5kg以上的动力组	
	最大支持动力组	最大拉力70kg的动力组	
	测试螺旋桨最大直径	60 inch	
电压电流测量	电压量程	5 ~ 110 V	严禁超量程测试，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 ~ 300 A	
	电流分辨率	0.01 A	
	电流精度	0.1%+0.1%FS	
拉力测量	量程	70 kgf	严禁在该测试台上进行破坏性实验 严禁测试震动过大的动力系统
	分辨率	1 gf	
	传感器精度	0.1%+0.1%FS	
扭矩测量	量程	50 N•M	
	分辨率	0.01 N•M	
	传感器精度	0.1%+0.1%FS	
换相转速测量	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
	分辨率	1 RPM	
	精度	0.05%±0.05%FS	
温度测量	红外电机温度量程	-70 ~ +350 °C	
	分辨率	0.1 °C	
	红外电机温度精度	±0.5 °C	
	环境温度量程	-40 ~ +125 °C	
	分辨率	0.1 °C	
	环境温度精度	±0.5 °C	
选配			备注
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	
光电转速模块	量程（两叶桨）	0 ~ 90000 RPM	分辨率和精度随桨叶数增加而增加，也可以在电机外壳贴纸进行测试
	分辨率（两叶桨）	30 RPM	
	精度（两叶桨）	±30 RPM	
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%	
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	