

4. 25kW 推进电机

1. 产品简介

产品为减驱电机，减速器与电机本体一体化设计，旋转变压器作为位置传感器，驱动器为 SVPWM 正弦波控制模式，采用转速环与电流环双闭环模式。

2. 性能参数

额定电压：270V（230V 至 330V）

额定输出功率：4.25kW

额定转速：460rpm

额定转矩：88Nm

额定工况系统效率：>88%

系统重量：22kg



3. 使用环境与约束

(1) 温度范围：-70℃至+55℃

(2) 气压范围：101.3kpa 至 5.5kpa

4. 验证情况

(1) 性能测试

(2) 模拟环境风洞测试

(3) 高低温存活

(4) 冲击振动

(5) 螺旋桨地面联调

(6) 高空飞行验证

5. 其他需要说明的内容

减速器可选轴输出或者法兰输出，额定输出转速 420rpm 至 550rpm 可选。

6. 联系方式

中国电子科技集团公司第二十一研究所，上海市徐汇区虹漕路 30 号

联系人：李泽世

电话：021-64367300-248