

COMBO-PUMP-30L-18S 挠性叶轮泵 产品规格书

COMBO-PUMP-30L-18S Flexible Impeller Pump, Product Specification

1 参数 Parameters:

1.1 系统参数 System :

序号 NO.	项目 Items	参数 Parameters
1	型号 Product	COMBO-PUMP-30L-18S
2	配置 Combo	SPR4517-300KV+HW5116
3	尺寸 (mm) Size	91*110*67
4	重量 (g) Total weight	516*
5	兼容电池 Recommended battery	12-18S (Li-Po)
6	额定流量 (L/min) Rated flow	20
7	额定功率W Rated power	80
8	最大流量 (L/min) Maximum flow	30
9	最大功率(W) Maximum power	110
10	线材 Cable	180mm铁氟龙-6芯公端子 (GND-黄、S-紫、CH-蓝、CL-绿、+-红、负极-黑) 180mm Teflon-6 cable and male connector (GND-yellow, S(PWM)-purple, CH-blue, CL-green, + -red, GND-black)
11	进出水口外径(mm) Inlet & outlet outer diameter	20.53mm (推荐使用内径19mm的水管) 20.53mm (Recommend water pipe inner diameter 19mm)

*参数供参考，以实物为准。

For reference only, subject to practice.

1.2 电调参数 ESC :

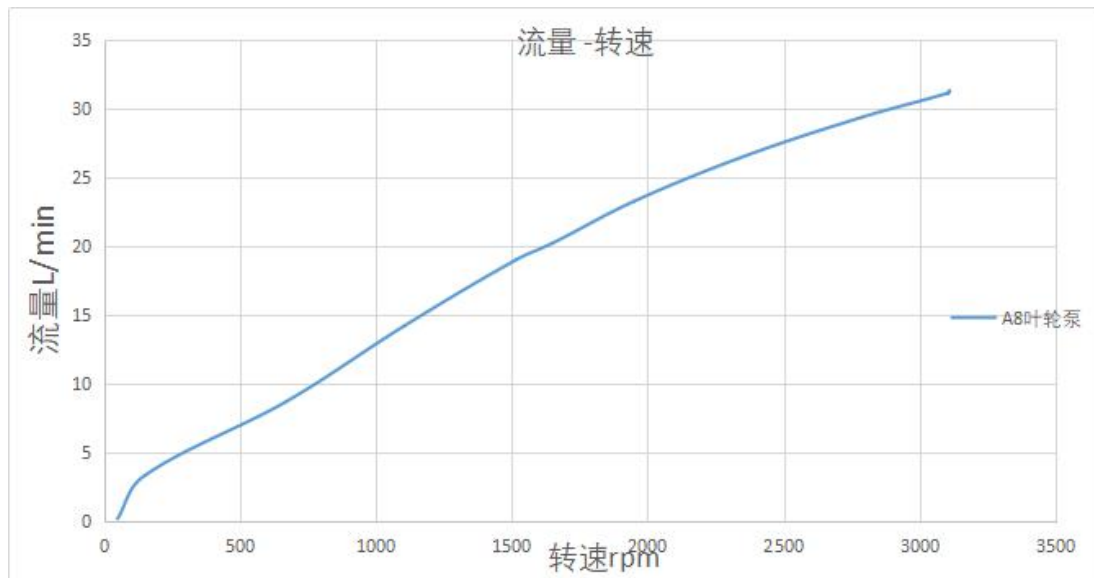
序号 NO.	项目 Items	参数 Parameters
1	电调型号 ESC model	XRotor-10A-FOC
2	PWM电平 PWM high level	3.3V/5V
3	油门行程 (μs) Throttle (μs)	固化行程1050-1950 Fixed 1050-1950
4	油门行程校准 Throttle calibration	不能校准 Nonsupport
5	油门频率 Frequency	50-500Hz
6	通讯方式 Communication method	CAN
7	控制方式 Control mode	PWM+CAN
8	持续电流 (A) Continuous current (A)	4
9	瞬间电流 (A) Instantaneous current (A)	10
10	控制器CAN电阻 (Ω) Controller CAN resistance (Ω)	无 No
11	PCB硬件版本 (CAN-ESC) PCB hardware version (CAN-ESC)	PCB-HW5116_YT1_V1.2
12	电调程序版本 (CAN-ESC) ESC-driver firmware (CAN-ESC)	HW5116_KZ1_V1_C04TG4517S100Z-20246061
13	电调CAN通信版本 ESC CAN communication version	CAN-04.1.13
15	CAN通信协议 CAN Communication Protocol	UAVCAN(HWCAN)
15	其它 Other	/

2 环境适应性及寿命要求 Environmental adaptability & lifespan requirements

序号 NO.	项目 Items	参数 Parameters
1	NSS盐雾试验 (h) NSS salt spray test	72
2	防护等级 Ingress protection	IP66
3	运行温度范围 (°C) Operating temperature	0~50
4	工作湿度范围 (RH) Operating humidity	5%~95%
5	贮存温度范围 (°C) Storage temperature	-10~50
6	贮存湿度范围 (RH) Storage humidity	≤85%

3 性能数据 Performance:

3.1 流量-转速曲线图 Flow-RPM curve:



5 外形图 CAD drawing:

