

COMBO-SPRAY-9L-18S无刷离心式喷头技术参数

COMBO-SPRAY-9L-18S parameters

1. 喷头参数 Spray Parameters

1.1 系统参数 System

序号 NO.	项目 Items	参数 Parameters
1	型号 Product	COMBO-SPRAY-9L-18S
2	配置 Combo	SPR4517-380KV+HW5116
3	尺寸(mm) Size	75*278.3*97.8
4	重量(g) Weight	495*
5	兼容电池 Recommended battery	12-18S(Li-po)
6	额定流量(L/min) Rated flow	5
7	最大流量(L/min) Maximum flow (L/min)	9
8	雾化粒径(μm) Fog diameter	35-500
9	喷幅(m) Width	4-12
10	进水口外径(mm) Outlet diameter	10.8mm (推荐使用内径9mm的水管) 10.8mm (Recommend water pipe inner diameter 9mm)
11	线材 Cable	710mm铁氟龙-6芯公端子(GND-黄、S-紫、CH-蓝、CL- 绿、+-红、地-黑) 710mm Teflon-6 pin male connector (GND-yellow, S-purple, CH-blue, CL-green, + -red, GND-black)
12	其他 Other	/

*参数供参考，以实物为准。
For reference only, subject to practice.

1.2 电调参数 ESC

电调型号 ESC	XRotor-10A-FOC		
油门行程(μs) Throttle(μs)	固化行程1050-1950 Fixed 1050-1950	PWM电平 PWM high level	3.3V/5V
油门行程校准 Throttle calibration	不支持 Nonsupport	油门频率 PWM frequency	50-500Hz
通讯方式 Telemetry	CAN	控制器CAN电阻(Ω) CAN resistance	无 No
控制方式 Control mode	PWM/CAN	PCB硬件版本(CAN-ESC) PCB hardware version	PCB-HW5116_YT1_V1.2
持续电流(A) Continuous current	4	电调程序版本(CAN-ESC) ESC firmware version	HW5116_KZ1_V1_C02TG 4517S386Z-22243251
瞬间电流(A) Instantaneous current	10	电调CAN通信版本 CAN firmware version	CAN-04.1.13
CAN通信协议 CAN Communication Protocol	UAVCAN(HWCAN)		

2. 环境适应性及寿命要求

Environmental adaptability and life requirements

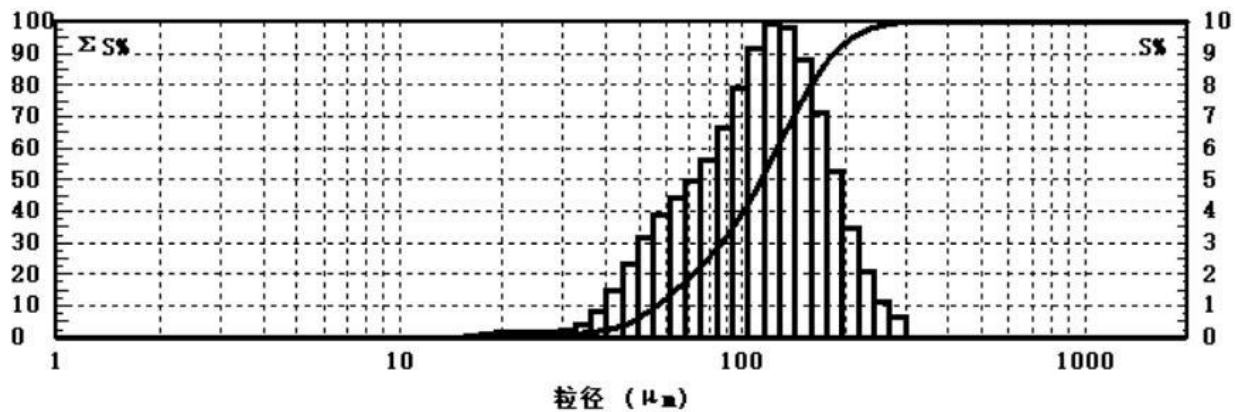
序号 NO.	项目 Items	参数 Parameters
1	NSS盐雾试验(h) NSS salt spray test	72
2	防护等级 Ingress protection	IPX6
3	运行温度范围(°C) Operating temperature	0~50
4	工作湿度范围(RH) Operating humidity	5%~95%
5	贮存温度范围(°C) Storage temperature	-10~50
6	贮存湿度范围(RH) Storage humidity	≤85%

3. 流量-雾化颗粒曲线图 Flow-fog curve

分析结果(分析模式: 自由分布)

V10=56.430 μm V50=113.338 μm V90=185.933 μm VAD=117.860 μm
 N10=18.655 μm N50=45.193 μm N90=95.984 μm NAD=51.475 μm
 R.S=1.143 N/V=0.399 SMD=95.099 μm
 拟和误差: 0.010 光学浓度: 3.66 样品浓度: 0.06%

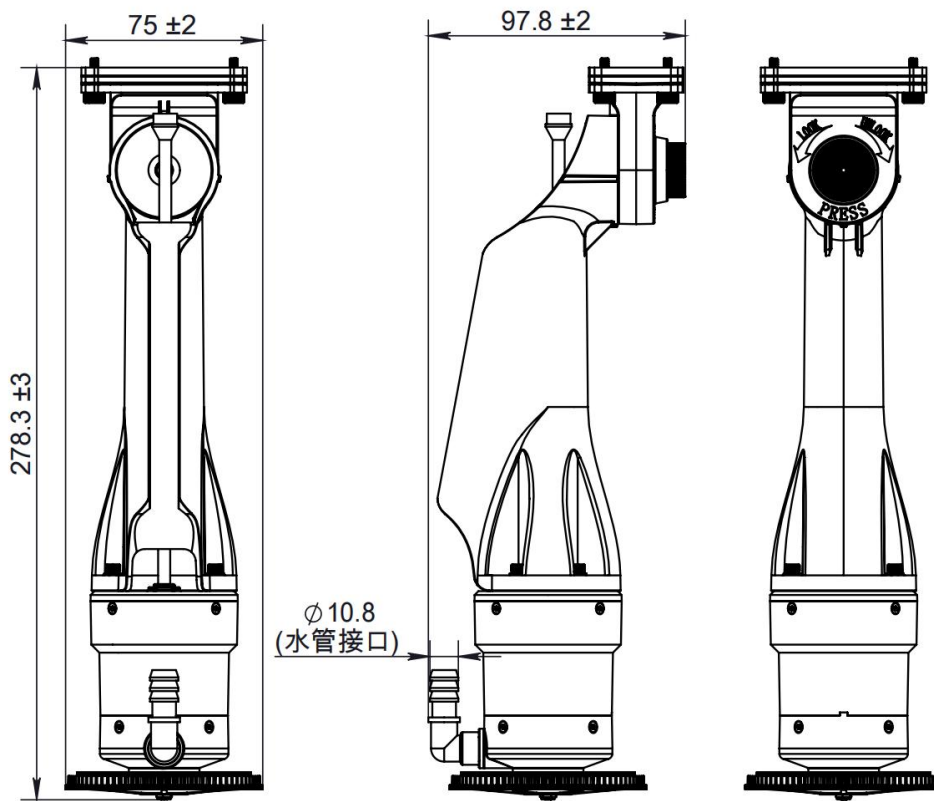
(注: V表示累积体积分布, N表示累积数量分布)



d (μm)	S%	Σ S%	d (μm)	S%	Σ S%	d (μm)	S%	Σ S%
15.561	0.000	0.000	44.721	1.464	3.813	128.526	9.932	61.763
17.294	0.067	0.067	49.701	2.294	6.107	142.836	9.799	71.562
19.219	0.112	0.179	55.234	3.141	9.248	158.740	8.780	80.341
21.359	0.154	0.334	61.384	3.867	13.114	176.415	7.124	87.466
23.737	0.174	0.508	68.219	4.436	17.551	196.057	5.230	92.696
26.380	0.170	0.677	75.815	4.954	22.505	217.886	3.487	96.183
29.317	0.181	0.859	84.256	5.627	28.132	242.146	2.074	98.256
32.582	0.242	1.101	93.637	6.611	34.743	269.107	1.129	99.385
36.209	0.428	1.528	104.063	7.910	42.653	299.070	0.615	100.000
40.241	0.821	2.349	115.649	9.178	51.831	332.369	0.000	100.000

4. 外形图 CAD drawing

4.1 展开外形图 Unfold CAD drawing



4.2 折叠外形图 Fold CAD drawing

