ROBOTFISH

水下双目摄像机
（LBF-C50HD2STE）
设备规格书



水下双目摄像机 （LBF-C50HD2STE）	
工作深度	50m（可定制）
工作电压	24-48VDC
最大功率	35±5W
通讯接口	100M 以太网口
外壳材质	POM（工程塑料）、316L（不锈钢）、TC4（钛合金）等
外形尺寸	280×150×125mm
重量	4.3kg（空气中，不含线缆）
工作温度	-10℃~30℃
线缆	微小圆 8 芯单头线缆(默认 0.5m 线长可定制，支持 DC 插座+RJ45 接口)
双目摄像机	
焦距	3.06mm (0.12”) - f/2.0
视场角	DFOV 56°（水下对角线视场角）
成像元件	1/3” 4MP CMOS×2
快门同步	电子同步卷帘
双目基线	63mm
视频分辨率	4416×1242 （ 2K ） @15fps 、 3840×1080 （ 1080P ） @30fps、2560×720（720P）@60fps
视频输出	通过 RTSP 协议或 TCP/IP 进行流式传输
输出格式	H264
旋转式清洁刷	
转动角度	140°
清洁范围	R22-82mm

LED 水下照明灯	
色温	5000K-6000K（正白色，其他色温可定制）
光通量	1000lm
数据输出	
深度图像	双目立体成像(SDK)
深度点云	点云坐标数据(SDK)
深度分辨率	同视频分辨率
理论深度范围	0.2-15m
深度精度	4m 内精度误差<5%
软件功能	
软件运行环境	Windows10 及以上
二次开发	提供 SDK 及相关例程
二次开发环境要求	支持系统： Windows 10 及以上 Linux 5.4.0-80 及以上 NVIDIA® Jetson™ Xavier、Orin 硬件要求： CPU：双核 2.3GHz 及以上 内存：4GB 以上内存 GPU：NVIDIA 图形显示卡计算能力（Compute capability）大于 6.1

罗博飞海洋