

SWBOX-ASL

不锈钢防水无风扇嵌入式系统



Features

- » Intel Atom® x7000RE Series (Amston Lake)
- » SUS304 不锈钢材质；全机身 IP69K 防护等级
- » M12 防水 I/O 接口; 2 x 2.5GbE (M12接口)
- » 丰富的 M12 接口：支持 USB、串口、数字量输入输出（可选配）
- » 通过 M12 接口支持 10-28V 直流宽压输入

Specifications

Form factor	
SBC Form Factor	» 支持的 CPU：
	Intel Atom® x7000RE Series (Amston Lake)
	Intel® Atom™ x7433RE on-board CPU
	Intel® Atom™ x7835RE on-board CPU
	» 芯片组：SoC
	» 系统内存：1个 SO-DIMM 插槽，支持 DDR5 4800 MHz（预安装 8GB）（支持高达 16GB）
	» 功率：通过 M12 A-Code 5针公头接口，支持 10-28V 直流宽压输入
I/O Interface	
I/O Ports	» USB:
	1 x USB 3.2 Gen1 (M12接口, 8针, X code, 母头)
	2 x USB 2.0 (M12接口, 8针, A code, 母头)
	» 网络接口：
	2 x 2.5GbE (M12接口, 8针, X code, 母头, Intel® I226-IT controller)
	1个千兆光纤网口 (防水 I/O 连接器) 通过光纤模块实现 (可选配)
	» 显示接口：
	2 x HDMI™ 1.4b (防水连接器, 母头)
	» COM Port:
	2 x RS232/422/485 (带2.0KV电隔离)(M12接口, 12针, A code, 母头)
	» DIO:
	1 x 8Bit GPIO (M12接口, 12针, A code, 母头)
	» CAN:
	2 x CANBUS (带2.0KV电隔离)(M12接口, 8针, A code, 母头)
Expansion Slots	
Expansion Slots	» M.2:
	1 x 2280 M-key (PCIe Gen3 x2)
	1 x 2230 A-key (PCIe Gen3 x1 /USB 2.0)
	1 x 3042/52 B-key (PCIe Gen3 x1 /USB 2.0)
	1 x 板载 SIM 卡槽 (翻盖式) for M.2 B key
System	
Cooling method / System Fan	无风扇设计
Drive Bays	1 x 2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD bay
Indicator&Buttons	
Buttons	1 x 电源按钮
Physical Characteristics	
Construction	SUS304不锈钢外壳，拉丝处理

Color	
Color	本色（不锈钢拉丝）
Dimensions	
Dimensions	226.4 x 178.5 x 81 mm
Weight	
Weight	2.58kg / 4.15kg
Environment	
工作温度	-40°C ~ 70°C (SSD)
相对湿度	10% ~ 95%, 无凝结
Operating Vibration	随机振动模式，MIL-STD-810H 514.8C-I (SSD)
Operating Shock	IEC68-2-27 half-sine, 5G, 11ms, 100 shocks (SSD)
安规&电磁	CE, FCC
OS Compatible	
OS Compatible	Windows® 10/11 IoT Enterprise/ Linux

Ordering Information

SWBOX-ASL-R4C-R10	Ruggedized Fanless Embedded System with Intel® Amston Lake x74835RE Processor, pre-installed 1x 8GB DDR5, 2.5GbE, RS232/422/485, CAN BUS, GPIO, 10~28V DC, M12 waterproof, Stainless Steel Chassis, Full body IP69K, R10
SWBOX-ASL-R3C-R10	Ruggedized Fanless Embedded System with Intel® Amston Lake x7433RE Processor, pre-installed 1x 8GB DDR5, 2.5GbE, RS232/422/485, CAN BUS, GPIO, 10~28V DC, M12 waterproof, Stainless Steel Chassis, Full body IP69K, R10

Packing List

一根电源线	一根USB2.0线
一根网线	4个安装支架