

LC5A设备规格



概述

本文档提供了LC5A设备的技术细节。LC5A设备是一种硬件解决方案，旨在作为实时定位系统（RTLS）中的网关节点。其灵活性和适应性使其成为各种跟踪和监控应用的理想选择。



图1：设备的前视图

主要特点

- 主机MCU基于Microchip的MCU SAM E70，这是一种高性能的32位Arm®Cortex®-M7处理器，可通过10/100以太网MAC与IEEE 1588连接。
- 集成ATWINC1500 Wifi模块-低功耗802.11 b/g/n IoT（物联网）模块，专门针对低功耗IoT应用进行了优化，支持IEEE 802.11 WEP、WPA和WPA2安全。
- 超宽带子系统在Qorvo的 DWM1001C 模块上运行，该模块集成了DW1000 超宽带（UWB）收发器IC和北欧半导体MCU，并带有蓝牙nRF52832：
 - 测距精度在±20cm以内。
 - UWB Channel 5印刷PCB天线（6.5 GHz）
 - 6.8 Mbps数据速率符合IEEE 802.15.4-2011 UWB标准。
 - 集成UWB和Bluetooth®天线以及所有射频电路。
 - 集成运动传感器：3轴加速度计。
- 支持与LEAPS Server的以太网或WIFI连接。
- 包含状态指示灯和UWB状态指示灯。
- 通过USB电缆（5 VDC）或外部电源（7~32 VDC）供电。
- 一个完整的免费软件包，包括软件基础设施、配置和可视化工具（支持Android、Windows、macOS和Linux平台的各种平台）。一个完整的免费软件包，包括软件基础设施、配置和可视化工具（支持Android、Windows、macOS和Linux平台的各种平台）。

- 一个开放的[在线文档](#)和[社区论坛](#)。

软件兼容性

它与PANS_PRO 和LEAPS_RTLS兼容。默认固件为 PANS_PRO，由生产部门提供。

电参数

参数	值
VDC电源	7 ~ 32 @最大3W
USB (电源和数据)	最大5V @ 500mA
PoE	802.3AF, 最大4W
工作温度	-40° C - +85° C
UWB支持的信道	UWB-CH5 - 6240 - 6739.2 MHz
UWB发射功率	欧洲电信标准化协会、联邦通信委员会：最大-41.3 dBm/MHz
WIFI频率范围	单频2.4GHz b/g/n物联网
WIFI接收灵敏度	-95 dBm
WIFI TX输出功率	18.5 dBm
WIFI加密	WEP, WPA-TKIP, WPA2, CCMP-AES
WIFI 国家代码	01（世界安全）

机械参数

参数	值
大小	100 x 100 x 35 mm
重量	110g
颜色	白色
安装	用1/4“连接任何夹具螺旋球头

设备概述

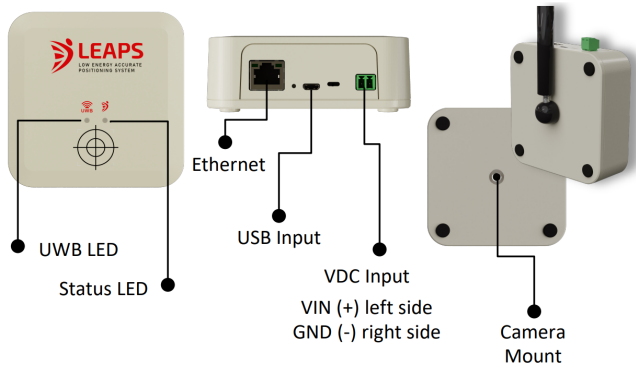


图2：设备的硬件接口

关于我们

LEAPS是流行的DWM1001C和PANS RTLS的创建者。LEAPS一直专注于提供RTLS硬件和软件、设计服务和技术许可。

联系我们

LEAPS有限公司。

Hodoninska 1,
布拉格4号14100,
捷克共和国、欧盟

电话: +420 222 966 953

网站: <https://www.leapslabs.com>

邮件: sales@leapslabs.com

安全说明

- 操作时，不要将设备暴露在水或湿气中。
- 不要将设备暴露在任何来源的热量下。该产品设计用于在工业温度下可靠运行。

警告

- 本产品只能连接到额定为7~32VDC的外部电源、USB电源和最小电流为0.5A的电源。
- 与本产品一起使用的任何外部电源应符合预期用途国家适用的相关法规和标准。
- 与本产品一起使用的任何外部电源应符合预期用途国家适用的相关法规和标准。
- 本产品应在通风良好、不凝结的环境中操作，操作时不应覆盖。
- 与本产品一起使用的所有外围设备的电缆和连接器必须具有足够的绝缘性，以满足相关的安全要求。

订购信息

- 零件号: PP-LC5A / LR-LC5A
- 商品编码: 8517.69.9000
- 包装: 纸箱, 1.5 cm x 10 cm x 4 cm 0.15kg