

μNEST 核心技术 – 可对接任意区块链

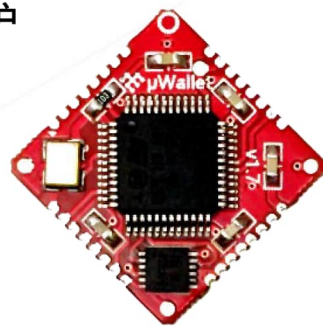


μWallet Core



CC EAL5+ SE 提供金融级安全保护

1. 全球唯一ID(μID)
2. 硬件随机数发生器
3. 硬件签名算法(ECDSA/SM2)
4. 硬件加解密算法(AES/SM1)
5. 防克隆
6. 兼容 NIST 及国密标准
7. 预留 DC/EP 接口



复用已有通讯模块

WiFi module
ZigBee module
Thread module
GPRS/4G module
BLE module
NFC module
...

μGate

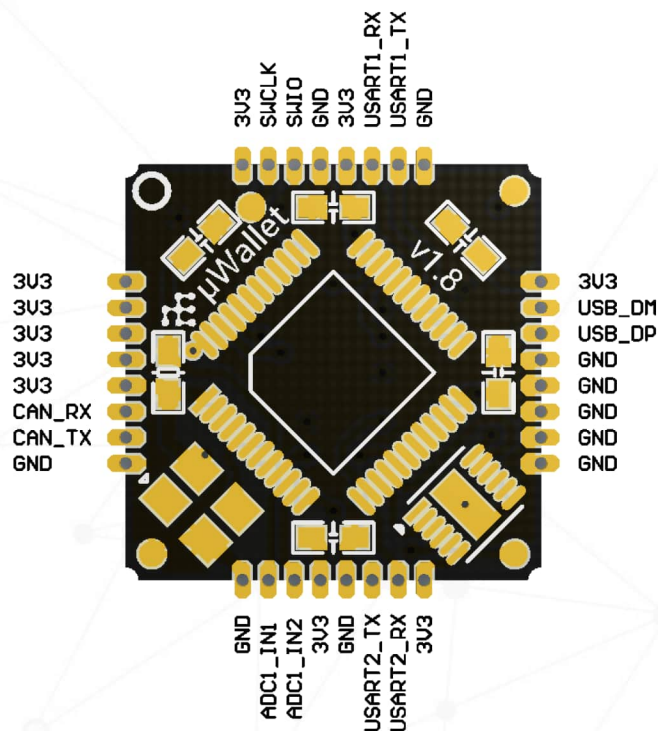
物联网协议和区块链双重功能

Multi-protocol
Gateway

1. Proof-of-i/o 节点
2. 区块链全节点
3. 区块链出块节点
4. 账本存储
5. 数据存储
6. 上网路由器
7. 边缘计算



硬件规格



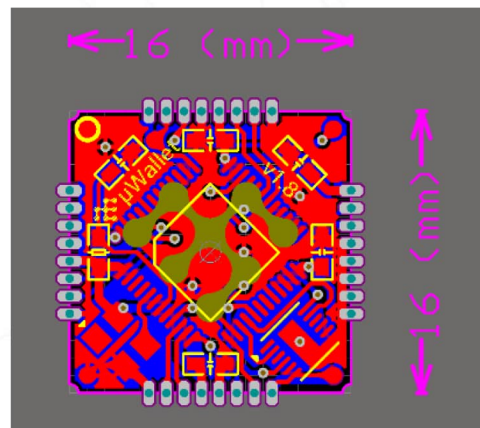
引脚定义及效果图（裸板）

供电：3.3VDC

接口：UART x2、USB、CAN

特性：

- 邮票孔
- 自带 watch-dog
- 提供车规及工业级两种芯片

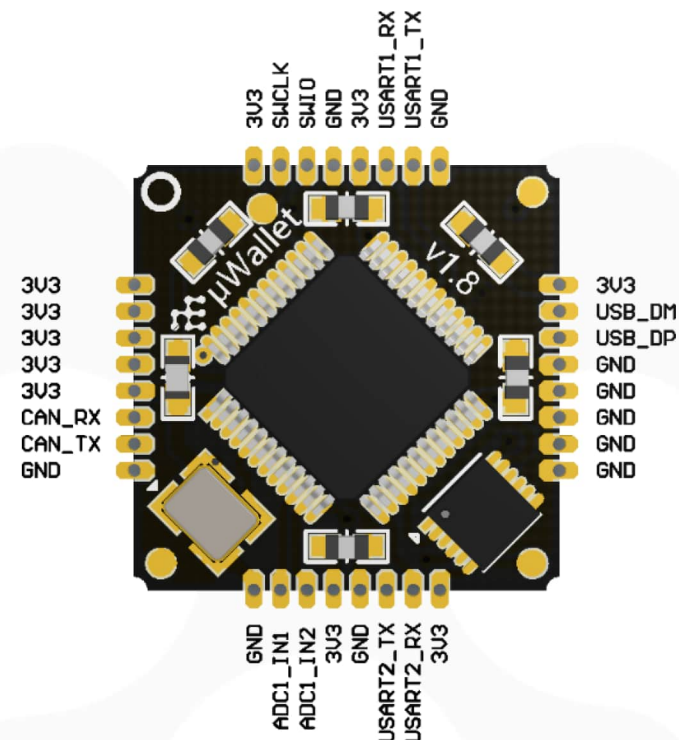


长宽：16mm x 16mm

板厚：1mm

器件高度：≤1.6mm

- 全球唯一ID(μID)
- 硬件随机数发生器
- 硬件签名算法(ECDsa/SM2)
- 硬件加解密算法(AES/SM1)
- 硬件哈希算法(SHA/SM3)
- 兼容 NIST 及国密标准



引脚定义及效果图（3D）

