

900 & 400 MHz 多频无线电台

针对成本预算和部署空间都很紧凑的应用，以及适应灵活设计的需求，Pico系列的P400会是一个终极解决方案。它在软件层提供ISM 900Mhz 和 400Mhz 两个频段切换使用。P400作为一个可编程的小模块，将带给你在同样经济的解决方案中从未体验过的灵活设计、高效特性和优异表现。

仅重 5 克！

400Mhz授权频段

900Mhz ISM

功率最大2W

宽温工作

双串口

卓越的灵敏度



1.3" x 1.05" x 0.13"

P400 特性

- 最高支持345kbps (@900Mhz)
- 软件层可选择400Mhz & 900Mhz频段
- 四级滤波高效抗噪声抗干扰
- PTP, PMP, 存储转发中继
- 工业级宽温工作 (-55°C 至 +85°C)
- 功率可调
- 低功耗的休眠模式、嗅探模式 (未来)
- 32位CRC、可设带重传的前向纠错
- 独立的诊断口—支持透明远程诊断和在线网络控制
- 超小封装 (26.5 × 33 × 3.5mm | 1.3 × 1.05 × 0.15")
- 兼容市面一部分GPS信号收发器
- 兼容Microhard的920F

Pico系列

参 数

| | | | | | | |
|---------------|--|---|--|------------------|----------------|---------------|
| 传输方式 / 调制方式 | 跳频, GMSK, 2GFSK, 4GFSK, QPSK | 410 到 480 MHz 频段 (授权频段) | | | | |
| 前向纠错 | 汉明码, BCH, 格雷码, 里德-所罗门码, 维特比译码 | 速率(kbps) | 功率 | 灵敏度 (dBm) | 带宽(kHz) | 监管 |
| 错误检测 | 32-bits CRC, ARQ | 3.6 | 2W | -118 | 6.25 | FCC / IC / CE |
| 加 密 | 可选 (参见“采购选项”的-AES版本) | 4.8 | 2W | -117 | 12.5 | FCC / IC / CE |
| 传输距离 | 60英里 (100公里) | 9.6 | 2W | -115 | 12.5 | FCC / IC / CE |
| 串口识别电平 | 3.3V CMOS | 19.2 | 2W | -114 | 25 | IC / CE |
| 串行波特率 | 300 bps 至 230 kbps | 410 到 480 MHz 频段 (跳频) | | | | |
| 组网模式 | 点对点, 点对多点, 存储转发中继, 端对端 | 56 | 2W** | -113 | 60 | None* |
| 信息界面 | RSSI灯, Tx/Rx灯, Reset, Config, Wake-up, RSmode, 4个数字输入/输出, 1模拟输入, 1模拟输出 | 115.2 | 2W** | -109 | 150 | None* |
| 远程诊断 | 电池电压, 温度, RSSI, 数据包统计 | 172.8 | 2W** | -108 | 180 | None* |
| 邻频抑制 | 相邻信道 @ 400 MHz: 60 dB 相间信道 @ 400 MHz: 70 dB 相邻信道 @ 900 MHz: 57 dB 相间信道 @ 900 MHz: 65 dB | 230.4 | 2W** | -106 | 230 | None* |
| 内核供电 | 1W需3.3VDC供电 2W需3.6VDC供电 | 276.4 | 2W** | -105 | 230 | None* |
| 功 耗 (3.3V) | 休眠: < 1mA (Future) 空闲: 20mA Rx: 45mA 至 98mA Tx峰值: 2A | 345 | 2W** | -103 | 400 | None* |
| 接 头: | 天线口: UFL 数据口: 80针SMT | 902 到 928 MHz 频段 (跳频) | | | | |
| 工作环境 | -55°C - +85°C 湿度5-95%, 无凝结 | 19.2 | 1W | -116 | 25 | FCC / IC |
| 重 量 | 约 5 克 | 56 | 1W | -113 | 60 | FCC / IC |
| 尺 寸 | 约 1.05" x 1.3" x .13" (26.5mm x 33mm x 3.5mm) | 115.2 | 1W | -109 | 150 | FCC / IC |
| 认 证 | FCC Part 15.247 IC RSS210 FCC Part 15.90 IC RSS119 CE (待定) 符合RoHS | 172.8 | 1W | -108 | 180 | FCC / IC |
| | | 230.4 | 1W | -106 | 230 | FCC / IC |
| | | 276.4 | 1W | -105 | 230 | FCC / IC |
| | | 345 | 1W | -103 | 400 | FCC / IC |
| | | 19.2 | 2W** | -115 | 25 | None* |
| | | 56 | 2W** | -110 | 60 | None* |
| | | 115.2 | 2W** | -109 | 150 | None* |
| | | 172.8 | 2W** | -108 | 180 | None* |
| | | 230.4 | 2W** | -106 | 230 | None* |
| | | 276.4 | 2W** | -105 | 230 | None* |
| | | 345 | 2W** | -103 | 400 | None* |
| | | 采 购 版 本 | | | | |
| | | P400 | 标准版本 (1W 900MHz FHSS & 2W 400MHz 窄带)。 | | | |
| | | -AES | 128位 AES加密版本 (加拿大与美国以外地区购买须获得出口许可)。** | | | |
| | | -C2S | 2W 900MHz, 2W 400MHz 跳频 & 128位AES加密的2W 400MHz。** | | | |
| | | -C1S | 1W 900MHz, 1W 400MHz 跳频 & 128位AES加密的2W 400MHz。** | | | |
| | | *标准版本电台无加密, 内置2W的400MHz认证频段电台和1W的900MHz ISM FHSS电台, 一般采购仅限此版本。 非此版本的采购要求必须遵守监管的无线电管理机构和加拿大出口法律规定。需提供额外费用/激活/合法性证明 **AES 加密, 2W 跳频版本需要出口许可 | | | | |

联系方式

Copyright 2015 Microhard Systems Inc.
规格有变恕不另行通知。

Microhard Hong Kong Limited

Email: info@microhardcorp.com.hk



www.microhardcorp.com.hk