

具有上行/下行链路独立多样化的300MHz至3GHz超宽带跳频

超坚固的RF链路，具有从300MHz至3GHz的超宽带跳频。支持上行链路和下行链路上的跳频分集，因此用户可以对不同的跳频模式进行编程，使得上行链路和下行链路频率完全不同。高输入IP3、特殊的射频滤波和超宽带跳频使无线链路非常坚固，在恶劣的射频环境中难以受干扰。

Weighs only 5 grams!
重量仅有5克!



1.3" X 1.05" X 0.13"

特性

- 上行和下行链路分别独立跳频
- 软件选择多种频率，300MHz至3GHz
- 无线数据速率从2kbps到500kbps*
- 极其强大的抗干扰能力
- 点对点、点对多点、存储转发中继器
- 宽温度工作范围(J 55°C到+85°C)
- 3GHz范围内的1W发射功率
- 32位CRC，可选择前向纠错(FEC)和重传
- 小巧的体积 (26.5 x 33 x 3.5mm | 1.3 x 1.05 x 0.15")

仅提供给NDA下的合格客户

软件选择PGM频率，使上行和下行链路分别独立跳频

极其强大的抗干扰能力

300MHz至3GHz调频

从2kbps到500kbps的速率*

高功率(1W)**

可选AES256加密

卓越的灵敏度(高达-126dBm)



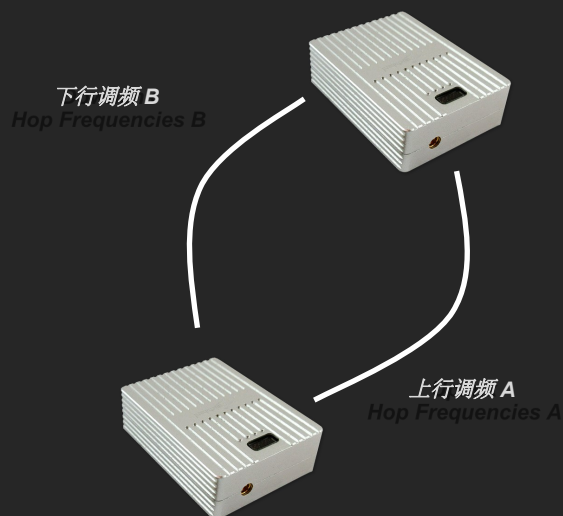
* 未来支持- 更高的数据速率

** 接外部放大器可以增加更多的功率，详细请了解Microhard PA系列高功率放大器

Microhard - Confidential

频率	300MHz to 3GHz (软件选择) <i>Exact under NDA</i>
传输模式	可靠的跳频
无线速率	2kbps to 500kbps*
前向纠错F	Hamming BCH Golay Reed-Solomon Viterbi
纠错	32 bits of CRC, ARQ
加密	可选 (详见 -AES 选项)
输出功率	Up to 1W **
灵敏度	Up to -126dBm
通信距离	> 200km
串行接口	3.3V CMOS RS232/485 (Selectable)
串行速率	300bps to 230kbps
工作模式	Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Store & Forward Repeater, Peer-to-Peer
指示灯	RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Reset, Config, Wake-up, RSmode, 4 Digital Inputs/Outputs, 1 Analog Input, 1 Analog Output
远程诊断	Battery Voltage, Temperature, RSSI, Packet Statistics
核心电压	OEM 3.3/5VDC Enclosed 7-30VDC SWP 7-30VDC
接口:	OEM Antenna: UFL Data: 80 Pin SMT Enclosed Antenna: RP-SMA Female Bulkhead Data: DB9-F SWP Antenna: MMCX Power, Data: 10-Pin (GHR-10V-S)

功耗 (3.3V)	Sleep: < 1mA Idle: 20mA Rx: 45mA to 98mA Tx Peak: 2A
使用环境	温度 -40°C to +85°C 湿度 5-95% humidity, 无凝结
重量	OEM ~ 5 grams Enclosed ~ 120 grams SWP ~ 37 grams
尺寸	OEM ~ 26.5 x 33 x 3.5 mm Enclosed ~ 46 x 66 x 25 mm SWP ~ 36 x 48 x 15 mm
订单选项	
Pico-X	多频段无线电, 高达3GHz。
-AES256	256位AES 加密, 需要出口许可证。
-ENC	Enclosed Model
-SWP	SWP Series



* 未来支持 更高的数据速率
** 接外部放大器可以增加更多的功率, 详细了解 Microhard 高功率放大器

Microhard - Confidential