

SDR400 系列

远距离、微体积、低成本、230/400/800/900MHz 多频段 高速跳频数传电台（模块）

基于软件无线电（SDR）技术的 SDR400 系列高速跳频数传电台（模块）为成本低、空间有限的应用提供微小体积和设计灵活的远距离可靠通信方案。同一电台（模块）可以设置选择工作在 400/800/900MHz 或 230MHz 频段。

230/400MHz 窄带

400/800/900MHz 跳频

2 瓦射频功率

极限温度范围

双串口多通道

高灵敏度



实际大小，重量仅 5 克！
26.5x33x3.5mm (TTL, 3.3/3.6V)



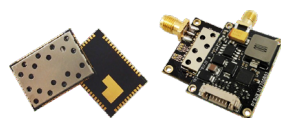
SDR400 型整机
46x66x25mm, 115g (2W, 232/485, 9-30V)

SDR400 系列高速跳频数传电台（模块）具有远距离、高速可靠、低延时和安全数据通信的优点。支持全双工串口和诊断通信。SDR400 系列高速跳频数传电台（模块）有极高的噪声抑制、干扰排除和灵活的频率合成、数字调制和匹配滤波检测技术。

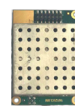
SDR400 系列高速跳频数传电台（模块）超一流的性能和技术指标、卓越的抗电磁干扰可靠通信能力和先进的加密通信功能，是目前业内领先的超级数传产品。

性能

- 点对点，点对多点，TDMA，存储转发，漫游
- 软件可设置选择 400/800/900 或 230MHz 的工作频段
- 空中速率达 345kbps (@900MHz)
- 超低噪声和干扰抑制 4 级滤波
- 发射功率 2 瓦 / 5 瓦 / 25 瓦（可调）
- 带重发的 32 位 CRC，可选择的前向纠错
- 独立的诊断口—实时远程诊断和无线网络控制
- 低功耗的休眠和感知模式
- 工业级温度范围（-55°C ~ +85°C）
- 极小尺寸（26.5x33x3.5mm）
- 航空、军用级连接插头封装可选择
- 兼容 Microhard 的 N920F
- 兼容 PCC、Trimble、Satel 的 GNSS/RTK 数据链协议



hp840/hp900 型模块
(26.5x19x2.75/34.5x25.5x6.5mm, 2/12g)
(2W, CMOS/232, 3.3-3.6/7-30V, 2A)



SDR400M 型模块
(65x36x13mm, 25g)
(2W, 232/TTL/485/422, 5-25V/2A)



SDR400L 型模块 / 整机
(65x36x13/67x40x15mm, 25/57g)
(2W, TTL/USB/232/485/422, 5-25V/2A)



SDR400H 型模块 / 整机
(8.3x4.8x1.7/5.7x9.8x4.3cm, 50/228g)
(7W, 232/485/422, 10-16V/2A)



SDR400-5/15/25 瓦整机
(9.1x6x2.1/10.5x8.2x3.7/10.5x7.9x4.2cm, 156/365 克)
(5/15/25W, 19.2-345kbps, 232/485/422, 9-16V/10.5-16V/3-6A)



SDR400-多通道整机（数据、语音、GPS）
(11.4x9.8x4.3/8.7x5.4x2.2cm, 300/135 克)
(19.2-345kbps, 多通道, 232/485/422, 6-25V/2A)



Microhard N920 兼容



MDS EL805 兼容



Digi 9XTend 兼容

高速跳频数传电台技术指标

工作频率	220-240/410-480/840-845/902-928MHz	Frequency 220-240/410-480MHz(Licensed Band)				
		Rate(kbps)	power	Sensitivity(dBm)	Bandwidth (kHz)	Regulatory
扩频方式	Frequency Hopping	3.6	2W	-118	6.25	FCC/IC/CE
调制方式	GMSK,2GFSK,4GFSK,QPSK	4.8	2W	-117	12.5	FCC/IC/CE
前向纠错	Hamming,BCH,Golay,Reed-Solomon, Viterbi	9.6	2W	-115	12.5	FCC/IC/CE
错误检测	32 bits of CRC,ARQ	19.2	2W	-114	25	IC/CE
加密	Optional(see-AES option)	Frequency 410 to 480MHz(Frequency Hopping)				
串行接口	3.3V CMOS,RS232/485(Selectable)	56	2W**	-113	60	None*
串口波特率	300bps to 230.4kbps	115.2	2W**	-109	150	None*
工作模式	Point-to-Point,Point-to-Multipoint,TDMA, Store&For-ward Repeater,Peer-to-Peer	172.8	2W**	-108	180	None*
		230.4	2W**	-106	230	None*
		276.4	2W**	-105	230	None*
信号接口	RSSILEDs,Tx/Rx LEDs,Reset,Config, Wake-up,RSmode,4 Digital Inputs/ Outputs,1Analog Input,1Analog Output	345	2W**	-103	400	None*
远程诊断	Battery Voltage,Temperature,RSSI,Packet Statistics	Frequency 840-845/902-928MHz(Frequency Hopping)				
带外辐射	Adjacent Channel @ 400 MHz:60 dB Alternate Channel @ 400 MHz:70 dB Adjacent Channel @ 900 MHz:57 dB Alternate Channel @ 900 MHz:65 dB	19.2	1W	-116	25	FCC/IC
		56	1W	-113	60	FCC/IC
		115.2	1W	-109	150	FCC/IC
工作电压	3.3VDC is required for 1W 3.6VDC is required for 2W	172.8	1W	-108	180	FCC/IC
		230.4	1W	-106	230	FCC/IC
		276.4	1W	-105	230	FCC/IC
功耗 (3.3V)	Sleep: <1mA(Future) Idle: 20mA Rx: 45mA to 98mA Tx Peak: 2A	345	1W	-103	400	FCC/IC
		19.2	2W**	-115	25	None*
		56	2W**	-110	60	None*
连接	Antenna UFL Data 80 Pin SMT	115.2	2W**	-109	150	None*
		172.8	2W**	-108	180	None*
		230.4	2W**	-106	230	None*
环境	-55°C ~+85°C 5~95% humidity,non-condensing	276.4	2W**	-105	230	None*
		345	2W**	-103	400	None*
		Order Options				
重量	Approx. 5 grams	SDR400	Base Model(1W 900MHz FHSS & 2W 400MHz Narrow-band Operation)			
尺寸	Approx. 1.05"x1.3"x.13" (26.5mm x 33mm x 3.5mm)	-840	840-845MHz Frequency Hopping & Single Channel			
许可	FCC Part 15.247 Pending IC RSS210 Pending FCC Part 15.90 Pending IC RSS119 Pending CE Pending	-AES	128-bit AES Encryption			
		-C1S	1W @ 900MHz,400MHz Hopping & 2W 400MHz Licenced & 128-bit AES			
		-C2S	2W @ 900MHz,400MHz Hopping & 2W 400MHz Licenced & 128-bit AES			

中国工信部无线电管理局电台入网型号核准代码: 2017FP1213



深圳市华夏盛科技有限公司

地址: 深圳市福田区泰然科技园苍松大厦南座 3A17 销售刘经理: 13823678436(微信同号) 技术杨经理: 13902912908(微信同号)
 电话: (0755)83849417 83435240 传真: 83849434 北京办事处: 13811936491 成都办事处: 13540153264
 网址: www.sinosun.cn E-mail:13823678436@139.com 上海办事处: 13564038257 西安办事处: 13991217256