

无线图数遥一体技术规格书

P142F-B03P-01

一、产品信息

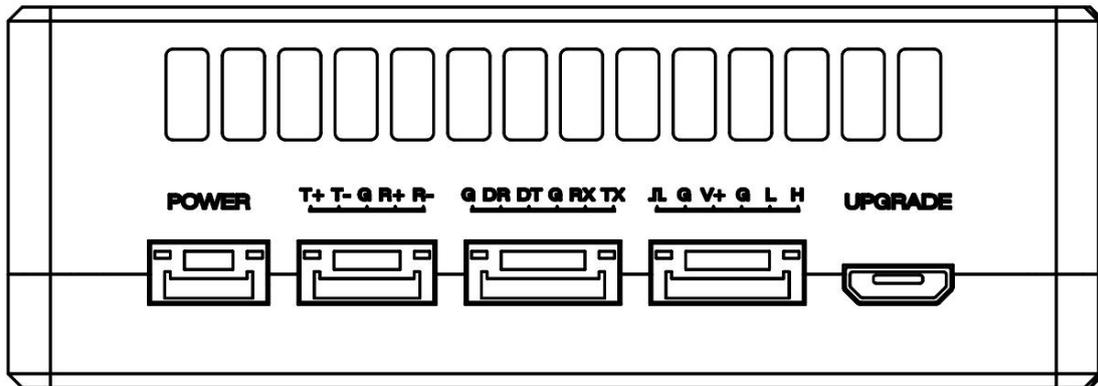
基于软件定义无线电（Software-defined-radio）架构和自底而上设计，Sprintlink 集成了正交频分复用调制（OFDM）、多天线技术（MIMO）、低密度校验码（LDPC）等最新的无线通信技术。该模块传输可靠性高、传输时延小、支持点对点传输、结构紧凑、重量轻、接口丰富，能满足无人机应用的需求。



二、技术指标

名称	技术指标
产品名称	无线图数遥一体模块
型号	P142F-B03P-01
射频指标	
发射功率	≤ 30dBm (1W)
工作频段	1390-1450MHz (1.4GHz)
工作带宽	10MHz
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
下行吞吐率	2.08Mbps ~ 8Mbps
上行吞吐率	600kbps
加密	AES256
双工方式	TDD
串口波特率	9600/57600/115200bps
对外接口	
网络接口	网络接口*1
串行通信	TTL*1 (3.3V)
S.BUS	S.BUS*1 (3.3V)
PPM	PPM*1
物理参数	
尺寸大小	77.8*47.3*27.2mm
模块重量	97g
工作温度	-40°C ~ +65°C
电气特性	
模块功耗	10W (天空端) / 7W (地面端)
供电范围	DC 12-26V

三、接口定义



名称	Pin 序	注释
POWER 电源	1	接地
	2	接地
	3	供电
	4	供电
以太网口	1	以太网发差分正信号 T+
	2	以太网发差分负信号 T-
	3	接地
	4	以太网收差分正信号 R+
	5	以太网收差分负信号 R-
数传串口	1	N/A
	2	N/A
	3	N/A
	4	接地
	5	串口 TTL 收
	6	串口 TTL 发
遥控接口	1	S.BUS/PPM 信号
	2	接地
	3	DC +5V 输出
	4	N/A
	5	N/A
	6	N/A

四、安装尺寸

