



尽在手中 尽收眼底

无线图传领跑者

ALWAYS IN CONTROL
ALWAYS IN SIGHT

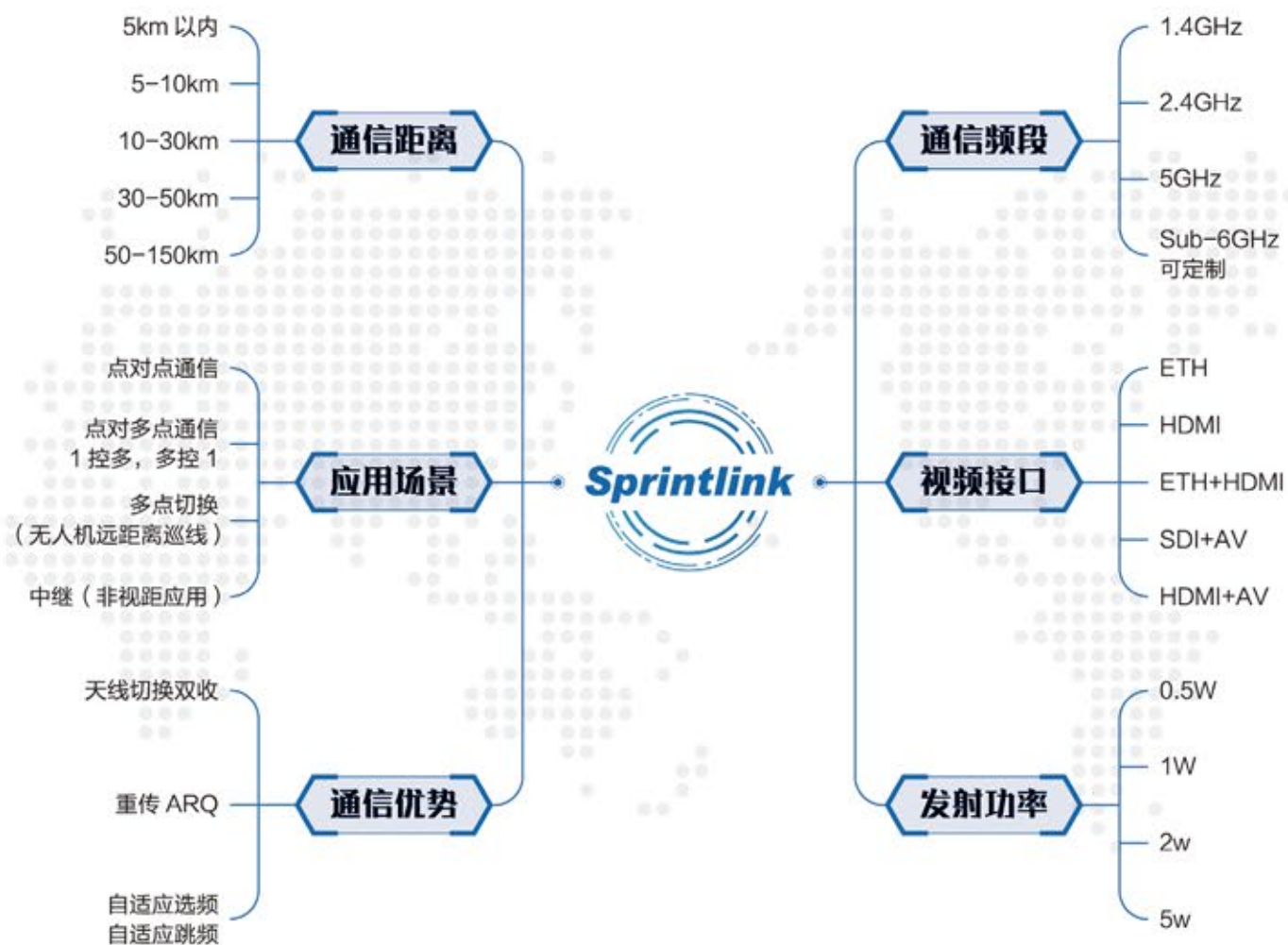
Always in control

Always in sight

产品简介

Sprintlink 是远传融创针对无人装备,如无人机、无人船等应用优化设计的高清数字无线传输系统。系统能为无人机提供稳定的从无人装备到遥控控制器的高速视频链路及高可靠的从控制器到飞机的窄带数传、遥控链路。其优越的远距离传输性能和非视距传输性能可以满足众多包括无人机、无人船、安防监控的应用场景的不同需求。

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。Sprintlink 传输距离远 (10km~100km)、传输可靠性高、传输时延小、支持点对点 and 点对多点传输、结构紧凑、重量轻、接口丰富,不仅能满足无人机应用的不同需求,而且因软件定义无线电的架构具有灵活定制和持续演进的能力,从而支持未来无人装备、安防监控等应用的图像数据传输需求。



公司简介

远传融创 (杭州) 科技有限公司于 2017 年成立于杭州,公司专注于视频与数据无线传输芯片、系统及解决方案研发和生产,核心研发团队毕业国内外知名院校并具有多年知名通信及半导体公司工作经验,拥有通信系统底层设计实现以及视频处理的核心技术。

公司的产品研发从应用出发,针对应用需求进行自通信协议底层到应用层的优化设计,经过多年的潜心研发和与行业用户的深度合作陆续推出了性能优异、类别丰富的系列产品。系列产品覆盖多旋翼无人机、垂直起降固定翼无人机、机器人、无人船、安防视频监控等多种应用,支持点对点和组网通信,通信传输距离远至 100 公里,具有丰富的数据视频接口,并能灵活的进行定制化和持续的产品演进能力。产品得到国内外行业知名客户的认可,在无人机、机器人、无人船、安防监控等行业得到了广泛的应用。



【无人机】

Sprintlink 无线图传系统助力无人机在巡检,搜救,运输等各个行业得到更好的运用。



【无人船】

Sprintlink M 系列无线图传专为无人船设计,拓宽无人船在海上的应用面。



【安防监控】

对非视距传输要求极高的安防监控系统,利用 Sprintlink 无线图传可以同时实现成本降低和可靠的视频传输。



【机器人】

Sprintlink 无线图传链路模块使机器人拥有健康优异的“视觉神经系统”。



Sprintlink Pro 无线图传

基本参数表

参数	数值
工作频段	1.4GHz / 2.4GHz / 5.8GHz
信道带宽	2.5MHz (上行)、10MHz(下行)
最大发射能量	27dBm / 30dBm
视频格式	AV: PAL、50i/NTSC、60i HDMI: 576i60、480p@60fps、720p@50fps、720p@60fps、 1080p@50fps、1080p@60fps SDI: 720p@50fps、720p@60fps、1080p@50fps、1080p@60fps
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
前向纠错码	LDPC (1/2、2/3、3/4、5/6)
双工模式	TDD
下行吞吐量	2Mbps ~ 8Mbps
上行吞吐量	300kbps (串口+网口+遥控)
视频接口	网口、HDMI / SDI / AV
其他接口	串口、PPM / SBUS、USB
加密	AES128 / 256
视频压缩	H.264 / H.265 (HDMI/SDI/AV)
屏到屏时延	<300ms (与相机有关)
地面端尺寸	77.8X47.3X23.5mm (网口) 130X90X28.5mm (HDMI)
天空端尺寸	77.8X47.3X23.5mm
重量	97g (天空端)
工作电压	6V ~ 16V
工作温度	-20℃~55℃ / -40℃ ~ 55℃

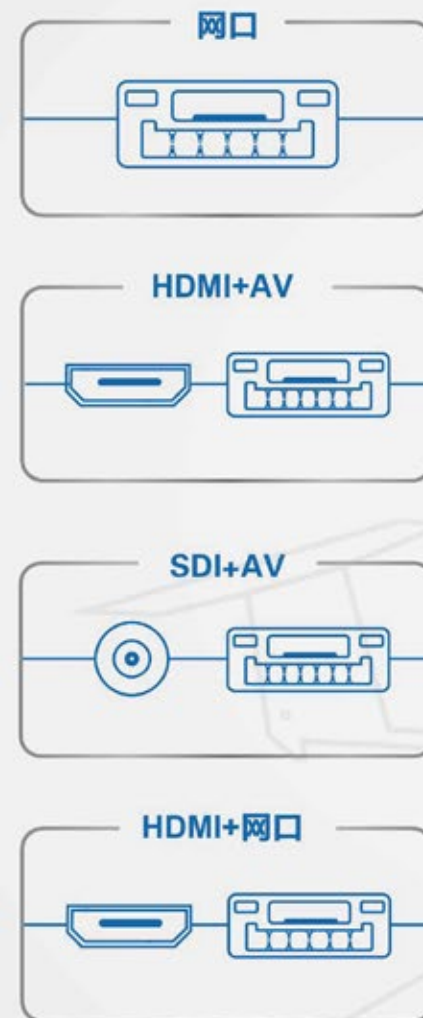
产品优势

- ▲ 图传、数传及遥控三合一链路
- ▲ TDD时分双向链路，2T2R
- ▲ 优异的远距离，非视距传输性能
- ▲ 稳定的高速移动通信性能
- ▲ 可靠的下行带内信息传输信道
- ▲ ARQ重传与自适应跳频
- ▲ 低延时
- ▲ 1080p@60帧高清
- ▲ H.264 / H.265视频压缩
- ▲ AES加密

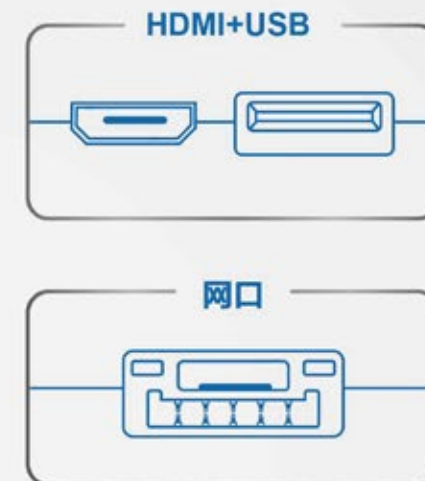


Sprintlink Pro 无线图传

天空端视频接口选项



地面端接口选项



传输距离

- 7KM-15KM
- 15KM-30KM
- 30KM-50KM
- 50KM-100KM

型号	Pro P100	Pro P200	Pro P300	Pro P501
频段	1.4GHz	2.4GHZ	5.8GHZ	1.4GHz
发射功率	0.5W	0.5W	0.5W	1W



Sprintlink PTMP 点对多点

基本参数表

参数	数值
工作频段	1.4GHz / 2.4GHz
信道带宽	10MHz (2节点)、20MHz (6节点)
最大发射能量	27dBm-30dBm
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
前向纠错码	LDPC (1/2、2/3、3/4、5/6)
双工模式	TDD
吞吐量	19Mbps (max)
视频接口	网口
其他接口	串口、USB
加密	AES128 / 256
地面端尺寸	77.8X47.3X23.5mm
天空端尺寸	77.8X47.3X23.5mm
重量	97g (天空端)
工作电压	6V ~ 16V
工作温度	-20°C ~ 55°C
网络拓扑结构	星形
节点	1 主节点 最大6个从节点 (20MHz 带宽) 2 从节点 (10MHz 带宽)



产品优势

- ▲ TDMA, 2T2R
- ▲ 最大6个从节点
- ▲ 优异的远距离, 非视距传输性能
- ▲ 可调时隙分配
- ▲ AES加密
- ▲ ARQ重传与自适应跳频

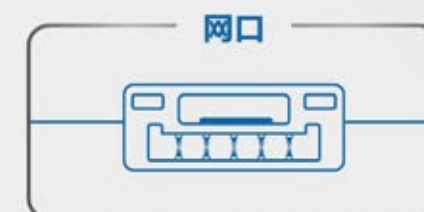


Sprintlink PTMP 点对多点

天空端视频接口选项



地面端接口选项



传输距离

· 7KM-100KM (与节点数有关)

应用方式



· 一控多



· 多控一

型号	i100	i101	i200
频段	1.4GHz	1.4GHz	2.4GHz
发射功率	0.5W	1W	0.5W



Sprintlink DUO 双频传输板

基本参数表

外观

尺寸	65MM × 43MM
2 × IPEX天线连接器	用于与对端模块通信
1 × FPC连接器	用于与主机进行数据通信
4 × 指示灯	用于指示设备状态

接口

1 × 以太网接口	用于视频或数据通信
1 × 串口	用于数传通信, 3.3/5.0 TTL电平
1 × 串口	用于模块配置和状态获取, 3.3/5.0 TTL电平
1 × SBUS	遥控器接口
1 × PPM	遥控器接口
1 × GPIO	用于按键触发绑定

功能

工作频段	2.4GHz/5.8GHz ISM
信道带宽	20MHz/10MHz
最大发射功率	25dBm@2.4GHz 23dBm@5.8GHz
直流电压	6~15V
功耗	5W
工作温度	-20度~50度
传输距离	20km@2.4GHz 5km@5.8GHz
抗干扰	支持重传、自适应跳频、快速链接功能



Sprintlink FX 2W

基本参数表

功能

工作频段	1350MHz~1470MHz
信道带宽	2.5MHz(上行)、10MHz(下行)
最大发射功率	2W (1W/2W兼容)
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
前向纠错码	LDPC(1/2、2/3、3/4、5/6)
双工模式	TDD
下行吞吐量	2Mbps~8Mbps
上行吞吐量	300kbps
加密	AES128/256
重量	170g
尺寸	92.5MMX70.3MMX25MM
供电范围	3S~6S
功耗	小于20W
工作温度	-40度~60度
天线接口	SMA × 2 (外螺内孔)

接口

数量

通用接口	J30J-37
网口	3
USB	1
串口	2 (RS232/RS422/TTL)
SBUS	1
PPM	1
GPS	1 (GPS同步接口)





Sprintlink 2W 高功率图传

基本参数表

参数	数值
工作频段	1.4GHz / 2.4GHz
信道带宽	2.5MHz (上行)、10MHz (下行)
最大发射能量	40dBm
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
前向纠错码	LDPC (1/2、2/3、3/4、5/6)
双工模式	TDD
下行吞吐量	2Mbps ~ 8Mbps
上行吞吐量	300kbps (串口+网口+遥控)
视频接口	网口、串口、PPM / SBUS
加密	AES128 / 256
尺寸	125.3X108.4X23.5mm
重量	345g
工作电压	12V ~ 30V
工作温度	-20°C ~ 50°C



传输距离

· 50Km, 100Km

产品优势

- ▲ 图传、数传及遥控三合一链路
- ▲ TDD时分双向链路, 2T2R
- ▲ 优异的远距离, 非视距传输性能
- ▲ 稳定的高速移动通信性能
- ▲ 可靠的下行带内信息传输信道
- ▲ ARQ重传与自适应跳频
- ▲ 低延时
- ▲ AES加密

型号	N100	N200
频段	1.4GHz	2.4GHz
发射功率	2W	2W



Sprintlink 5W 高功率图传

基本参数表

参数	数值
工作频段	1.4GHz
信道带宽	2.5MHz (上行)、10MHz (下行)
最大发射能量	37dBm
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
前向纠错码	LDPC (1/2、2/3、3/4、5/6)
双工模式	TDD
下行吞吐量	2.3Mbps ~ 10Mbps (10MHz)
上行吞吐量	115200 bps
视频接口	网口、串口、PPM / SBUS、USB
重量	732g
尺寸	143.9X122.3X38mm
工作温度	-20°C ~ 50°C
工作电压	18V ~ 22V



传输距离

· 150KM

产品优势

- ▲ 图传、数传及遥控三合一链路
- ▲ TDD时分双向链路, 2T2R
- ▲ 优异的远距离, 非视距传输性能
- ▲ 稳定的高速移动通信性能
- ▲ 可靠的下行带内信息传输信道
- ▲ ARQ重传与自适应跳频
- ▲ 低延时
- ▲ AES加密

型号	Pro A505
频段	1.4GHz
发射功率	5W



SprintTracker 跟踪云台

基本参数表

接口	
视频输入接口	网口、HDMI
视频输出接口	网口、HDMI
视频传输协议	TCP/UDP
数传输入接口	串口、TTL
数传输出接口	串口、TTL
视频传输	
频段	1.4GHz
距离	100Km
下行吞吐量	10Mbps(Max)
上行吞吐量	300Kbps(Max)
最大发射能量	33dBm
数传	
距离	100Km
下行吞吐量	115200bps(Max)
上行吞吐量	115200bps(Max)
跟踪装置	
水平跟踪精度	±1°
最大水平旋转角度	无限制
最大俯仰旋转角度	-15~135°
水平最大旋转速度	300°/s
功耗	30W
工作温度	-20~50℃
存储温度	-20~60℃
工作湿度	20%~70%



Sprintlink Mesh

基本参数表

功能	
工作频段	225MHz~1500MHz (可定制)
信道带宽	5/10/20MHz
输出功率	100mW~1W
吞吐量	70Mbps
加密	AES128/256
输入电压	12V~2A
功率	≤24W
接口	
网口	RJ45×1
串口	TTL×1
GPS	SMA×1
天线	SMA×2
外观	
尺寸	160mm×122mm×35mm
防水等级	IP65
工作温度	-20℃~50℃
重量	900g



产品优势

- ▲ 多载波 COFDM 技术
 - 点对点吞吐量峰值高达 70MBPS;
 - 点对点传输距离 10KM 以上 (视距);
- ▲ 多跳自组网 (MESH) 技术
 - 自动组网, 自动计算网内路由, 无需人工干预, 有效节省人力物力;
 - 支持 32 节点以上自组网, 自动多跳传输, 实现区域无缝覆盖;
- ▲ 便携和易用性
 - 即开即用;
 - 支持手机及 WEB 等配置功能, 可远程管理;
- ▲ 定制化功能
 - 发射功率 500MW;
 - 工作频段 200MHZ~1.5GHZ 可定制;
 - 信号带宽 5/10/20MHZ 可调;



Sprintlink M 船用无线图传

基本参数表

参数	数值
工作频段	1.4GHz
信道带宽	2.5MHz (上行)、10MHz (下行)
最大发射能量	33dBm
调制方式	OFDM
星座图	BPSK、QPSK、16QAM
前向纠错码	LDPC (1/2、2/3、3/4、5/6)
双工模式	TDD
下行吞吐量	2Mbps ~ 8Mbps
上行吞吐量	300kbps (串口+网口+遥控)
视频接口	网口、串口、PPM / SBUS
加密	AES128 / 256
尺寸	150X100X54mm
重量	1159g
工作电压	6V~16V
工作温度	-20°C ~ 60°C
防水等级	IP65



传输距离

· 5km

接口选项

网口, 串口

产品优势

- ▲ 支持点对点 (TDD) 及点对多点应用 (TDMA)
- ▲ 优异的地对地传输性能
- ▲ 稳定的高速移动通信性能
- ▲ 可靠的下行带内信息传输信道
- ▲ ARQ重传与自适应跳频
- ▲ 低延时
- ▲ AES加密