

AVL58 5.8G Video Link

用户手册

V1.0

2012-10-30

警告和免责声明

感谢您购买本产品。请仔细阅读用户手册，严格遵守本手册要求安装产品，以使您的无线视频传输模块能正常运行。请根据当地无线电管制规定使用无线射频发射机和接收机。

目录

警告和免责声明.....	2
目录.....	2
产品简介.....	2
盒内物品清单.....	3
使用说明.....	4
产品规格.....	5
故障速查.....	6

产品简介

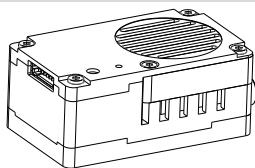
AVL58 (包括接收机 Video Link Receiver 和发射机 Video Link Transmitter) 是工作在 5.8GHz (5645-5945MHz) ISM 频段内的 FM 视频收发模块，发射机对信号进行模拟调制并以无线方式发送给接收机，接收机进行解调并将信号发送到显示端进行显示。使用 AVL58 时，共有八频道可选，包括 CH1 - 5705MHZ，CH2 - 5685MHZ，CH3 - 5665MHZ，CH4 - 5645MHZ，CH5 - 5885MHZ，CH6 - 5905MHZ，CH7 - 5925MHZ，CH8 - 5945MHZ。

AVL58 具有体积小、功耗低、灵敏度高等特点，可广泛应用于各领域实现无线通信。在航模活动中应用该产品时，请安装发射机到飞行器上，同时连接接收机到显示器上，在显示屏上显示视频信息。

盒内物品清单

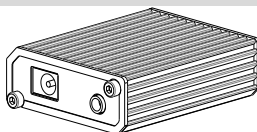
Video Link Transmitter(无线视频发射机)×1

工作频率为 5.8GHz，共有 8 个频道可选。将信息以无线传输方式发送出去。



Video Link Receiver(无线视频接收机) ×1

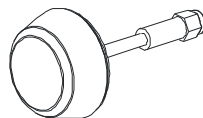
工作频率为 5.8GHz，共有 8 个频道可选。使用时与您的显示屏相连。接收发射机信号，并将信号传输到显示屏。



天线×2

选配，请根据您的需要选择购买。

关于天线的详细内容请参考 [三叶草天线用户手册](#)。



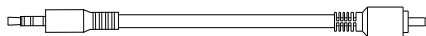
视频输入连接线×1

连接无线射频发射机与视频信号源，连接电池供电。



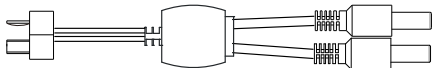
视频输出连接线×1

连接无线射频接收机与显示器，输出视频信号。



电源线×1

连接电池到无线射频接收机与显示器，为它们供电。

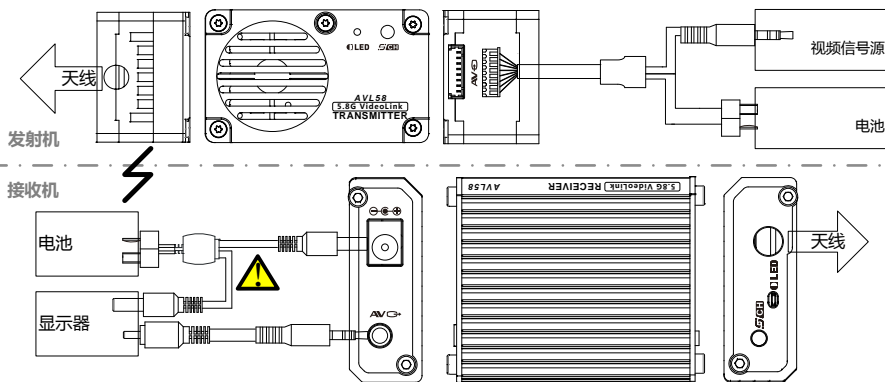


使用说明

第1步： 请安装天线到 AVL58 的发射机与接收机。

第2步： 请连接 AVL58 发射机与视频信号源；请根据下图连接 AVL58 接收机和电池、显示器。

第3步： 利用选频按键设置 AVL58 接收机和发射机在同样的频道下工作，频道指示灯闪烁情况一样时发射机与接收机工作在同一频道。



无线视频发射机

- **AVC** 视频输入端口。发射机发射的信息包括：通道控制信号(CH1、CH2、...CH8)和视频信号，请确保正确连线。需要外接电池进行供电(3S~6S)。
- **5CH** 选频按键：用于无线射频发射机和接收机进行对频。
- **LED** LED：频道指示灯。

无线视频接收机

- **3S** 电池同时为接收机和显示屏供电，电压范围为3S。
- **AVC** 视频输出端口：用于连接显示器，输出视频信号等。
- **5CH** 选频按键：用于无线射频发射机和接收机进行对频。
- **LED** LED：频道指示灯。

注意：

- 请务必在上电前安装好天线，以避免损坏电路。
- **⚠** 当接收机和显示器使用同一电池供电，请注意电池电压不能高于显示器的输入电压，否则会烧坏您的显示器。
- 请保持发射机与接收机的天线可视（不要遮挡），否则通信距离将受到影响。

频道提示灯

频道 1 (CH1) ●●●

频道 2 (CH2) ●●●●

频道 3 (CH3) ●●●●

频道 4 (CH4) ●●●●●

频道 5 (CH5) ●●●●●

频道 6 (CH6) ●●●●●●

频道 7 (CH7) ●●●●●●

频道 8 (CH8) ●●●●●●●

按下选频按键后，LED 将先闪红灯●一次，表示切换成功。

产品规格

性能参数

通信距离 (室外、无阻挡)	1.0 Km	
发射功率	500mW	
接收灵敏度 (1%PER)	-90dBm ± 2dBm	
通信频率	CH1-CH8	
	● CH1 : 5705MHZ	● CH5 : 5885MHZ
	● CH2 : 5685MHZ	● CH6 : 5905MHZ
	● CH3 : 5665MHZ	● CH7 : 5925MHZ
	● CH4 : 5645MHZ	● CH8 : 5945MHZ

物理参数

工作温度	-20~70°C
尺寸 (不含天线)	● 发射机 : 50cm(长)X30cm(宽)X22cm(高)
	● 接收机 : 55.5cm(长)X48cm(宽)X17cm(高)
重量 (不含天线)	● 发射机 : 39g
	● 接收机 : 49.5g

硬件功能支持

可选天线型号	SMA
发射电压	3S~6S LiPo
接收电压	3S LiPo
发射电流 (典型值)	575mA ± 50mA(@12V)
接收电流 (典型值)	90mA ± 10mA(@12V)

软件功能支持

内置功能	● 5.8GHz 宽带 FM 视频收发
	● 直接输出模拟视频信号
	● 8 频道收发

故障速查

序号	现象	原因	解决方法
1	通电正常，但没图像	视频输入问题	请检查视频输入
2	没图像	发射机与接收机工作频道不一致	请利用选频按键切换通信频道，使发射机与接收机工作在同一频道
3	图像闪动和滚动	<ol style="list-style-type: none">1. 显示屏制式与视频制式不一致2. 发射机与接收机工作频道不一致	<ol style="list-style-type: none">1. 调显示屏制式2. 请利用选频按键切换通信频道，使发射机与接收机工作在同一频道
4	传输距离缩短	<ol style="list-style-type: none">1. 天线安装不正确2. 发射机与接收机工作频道不一致	<ol style="list-style-type: none">1. 请确保天线安装在无遮挡的位置2. 请利用选频按键切换通信频道，使发射机与接收机工作在同一频道