

高清数字无线图传发射机 ST210



高清数字无线图传发射机 ST210 内置矽海达公司编码板、COFDM 调制模块、小尺寸 PA 功率放大模块，整机采用 CNC 铝合金壳体，体积小，重量轻，传输分辨率高，发射距离远。

- COFDM 调制。
- H265/H264 视频编码，默认最高支持 1080P/I @60fps。可选支持 4K 编码(3840*2160P@30)。
- AES256 加密。
- 支持非视距高速移动传输。
- 中心频点、无线带宽、传输码流等均可配置。

ST210 主要技术规格

订货型号	ST210-HDMI	ST210-SDI
接口		
高清视频输入	Mini HDMI 接口	SDI 输入, SMA 外螺纹内孔
标清视频输入	4PIN 1.5mm 间距连接器	
单向透传数据串口	3PIN 1.5mm 间距连接器, 默认出货为 TTL3.3V 电平。也可出货时指定设置为标准 RS232 电平。	
配置串口	4PIN 1.5mm 间距连接器, TTL3.3V。可连接矽海达 SconA/SconB/SconC 配参面板, 也可连接 PC 或其它上位机	
电源输入	XT30PW-M 连接器	
天线接口	SMA 外螺纹内孔	
无线调制发射		
无线调制	COFDM	
IFFT 模式	2K	
无线带宽	1MHz~8MHz 可调, 1KHz 步进	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Guard interval	1/32, 1/16, 1/8, 1/4	
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM	
无线码流	0.5Mbps to 31.67Mbps	
工作频段	可选的工作频段: 300~360MHz; 350~400MHz; 450~500MHz; 520~560MHz; 580~620MHz; 680~720MHz; 820~860MHz。	

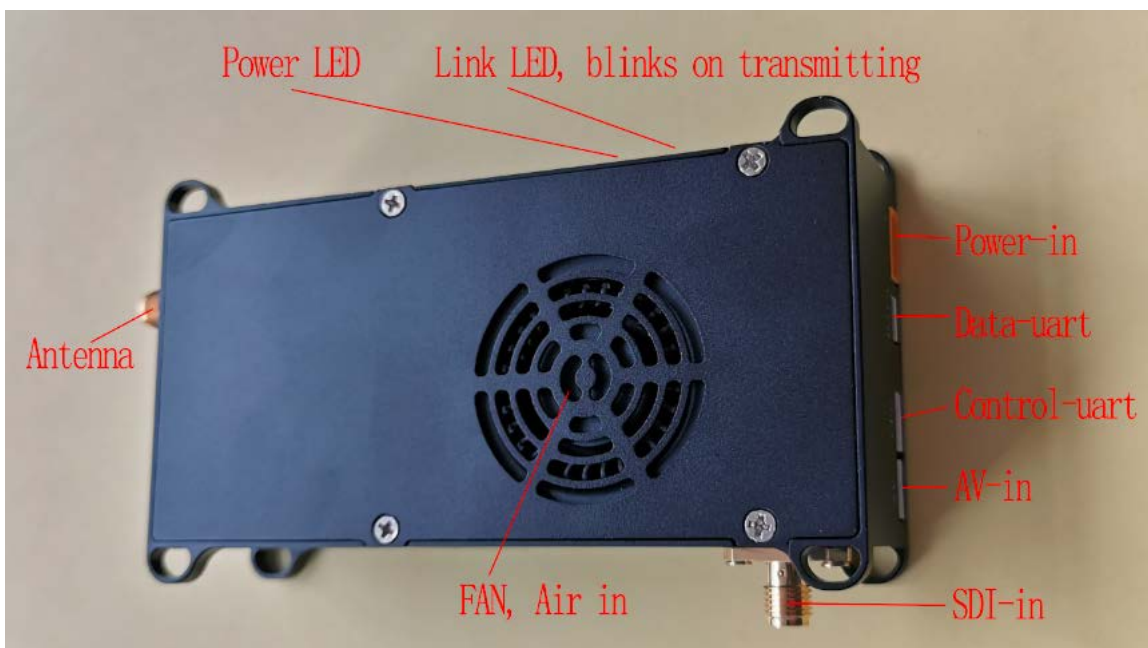
	200~860MHz 之间的其它工作频段可定制。中心工作频点可配置，步进 1KHz。	
发射功率	1W(30dBm)或 2.5W(34dBm)	
音视频处理		
支持视频输入	默认单路视频输入编码发射：高清或标清。上电后自动检测视频输入。如果同时接入，设备默认首选 HDMI 输入，也可更改配置为首选 AV 输入。 可选双路视频输入同时编码发射。	默认单路视频输入编码发射：高清或标清，上电后自动检测视频输入。如果同时接入，设备默认首选 SDI 输入，也可更改配置为首选 AHD 输入(兼容 AV)。 可选双路视频输入同时编码发射。
支持的视频格式	1080@60P, 1080@50P, 1080@30P, 1080@25P, 1080@24P, 1080@60I, 1080@50I, 1080@30I, 720@60P, 720@50P, 720@30P, …… 720*480 60I(NTSC), 720*576 50I(PAL)	
		AHD 输入: 1080P30、1080P25、720P30、720P25、……
视频编码	H265 或 H264	
音频输入	HDMI 嵌入式音频或模拟音频	SDI 嵌入式音频或模拟音频
音频格式	AAC, 16bit, stereo, 32Kbps	
加密方式	AES256	
尺寸	104.5*50*27mm(不包括伸出的接口器件、外壳固定孔位)	
重量	小于 140 克	
供电与功耗	DC 12V 供电 (11~13V) 1W 发射功率整机功耗小于 15W, 2.5W 发射功率整机功耗小于 23W。	

ST210 发射机可配套矽海达 SR300 接收机、SR110 接收机、SR200 接收机使用。ST210 发射机与 SR300 接收机点对点无线传输 H265 视频时，视频延迟一般在 200~300ms 之间(未包含相机自身延迟)。ST210 发射机搭配 SR110 接收机，H264 低延时模式传输时，视频延迟一般在 50~130ms 之间(未包含相机自身延迟)。

ST210 发射机接口信号



ST210-HDMI 发射机



ST210-SDI 发射机



AV 输入接口:

标清输入接口, 4PIN 1.5mm 间距座子, 音频支持 Mic in 或 Line in 输入(出厂时指定)。可通过配参面板设定 PAL 或 NTSC 制式。

PIN	说明
AL	音频输入左声道
AR	音频输入右声道
GND	信号地
AV	模拟视频输入

CFG 接口:

配置串口(Control-uart), 4PIN 1.5mm 间距座子, TTL 3.3V 电平。其中的 5V 信号用于对接矽海达配参面板时给配参面板供电。

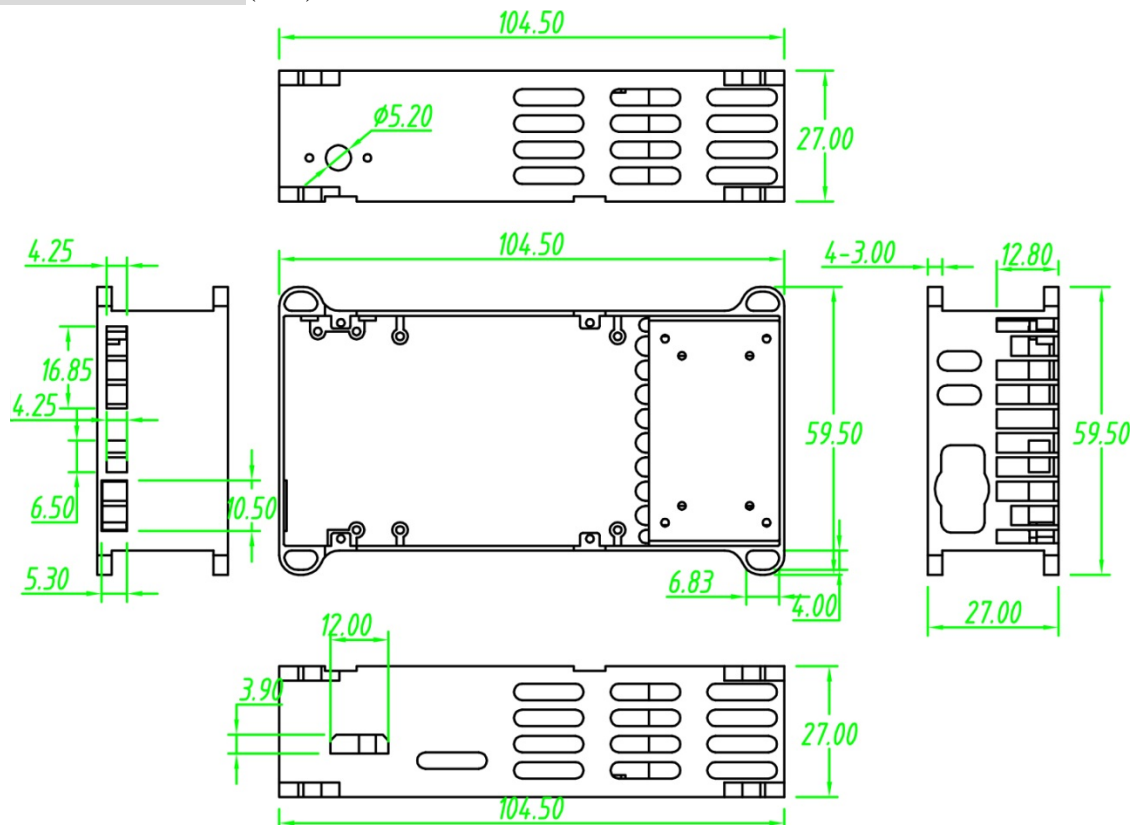
Data 接口:

单向透传数据串口(Data-uart), 该串口数据会通过 COFDM 无线链路单向传输到对应接收机的数据串口上。3PIN 1.5mm 间距座子, 默认出货为 TTL 3.3V 电平, 也可在出货时指定设置为标准 RS232 电平串口。

工作指示灯:

标识	指示灯	说明
P	Power LED	电源工作指示灯, 红色, 上电后常亮。
T	Link LED	无线发射指示灯, 绿色, 发射数据时闪烁

ST210 发射机尺寸图(mm)





Sihid 矽海达科技
Sihid Technology

深圳市矽海达科技有限公司

深圳市龙华新区民治大道 222 号东边商业大厦 608 室(邮编: 518131)

联系电话: 0755-23765232

Email: sale@sihid.com

<http://www.sihid.com>