

产品规格书

接收卡

HD-R507T(A)

V0.1 20210909

一、概述

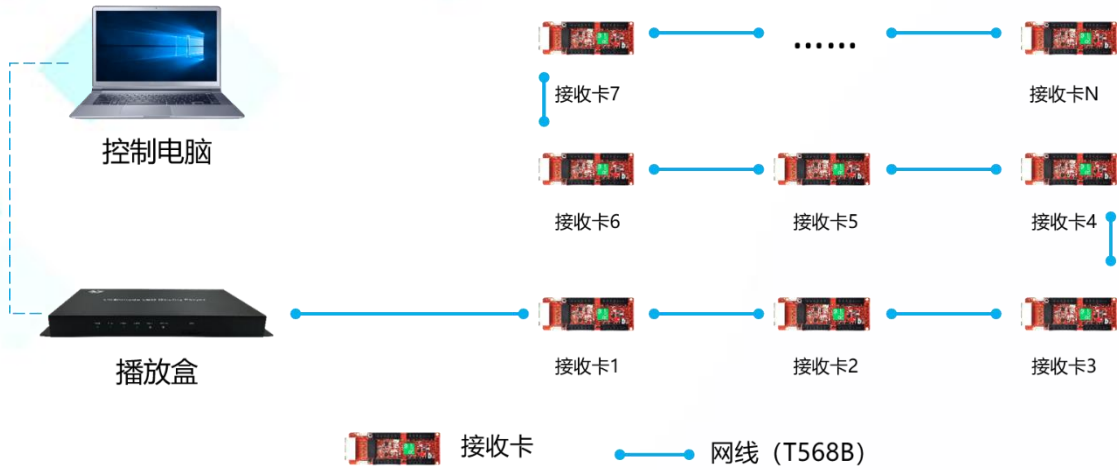
HD-R507T 是一款针对小间距、租赁屏等场合推出的通用接收卡，板载 4 组 26 针 HUB 接口，支持 24 组 RGB 并行数据。可配合异步发送卡、同步发送卡、一体机控制系统使用。

二、参数表

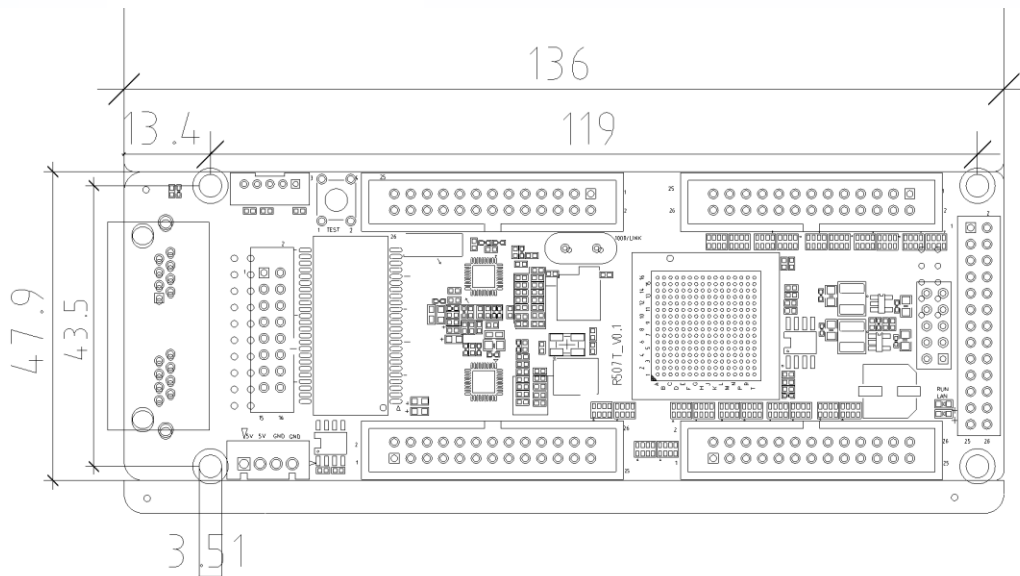
功能	参数
配合发送卡	支持同异步双模播放盒、异步发送卡、同步发送卡以及二合一视频处理器。
模组类型	支持所有常规芯片的模组；支持主流 PWM 芯片模组
扫描方式	支持静态至 1/64 扫的任何扫描方式，支持抽点、空点设置
通信方式	千兆网口
带载范围	推荐：13 万点（128*1024） 户外模组宽度 ≤ 256 像素点，室内模组宽度 ≤ 128 像素点
多卡连接	接收卡可任意排序，纳秒级同步
灰度等级	支持 256~65536 级
智能设置	简单几步完成智能设置，通过屏体走线设置可以配合任意走线方式的显示屏单元板
测试功能	接收卡集成屏幕测试功能，测试显示屏亮度均匀度和显示屏模组平整度
通信距离	超五类、六类网线 80 米内
接口	2 种 5V 电源接口，2 个千兆网口，4 组 HUB 接口
输入电压	4.2V-5.5V
工作功率	5 瓦特

三、连接方式

播放盒与接收卡连接示意图：



四、孔位图



五、接口定义

1) 16组并行数据模式(默认工作模式)

1	A	B	2
3	OE	LAT	4

5	CLK	VCC	6
7	C	D	8
9	R1a	G1	10
11	R1b	B1	12
13	GND	R2a	14
15	G2	R2b	16
17	B2	R3a	18
19	G3	GND	20
21	R3b	B3	22
23	R4a	G4	24
25	R4b	B4	26

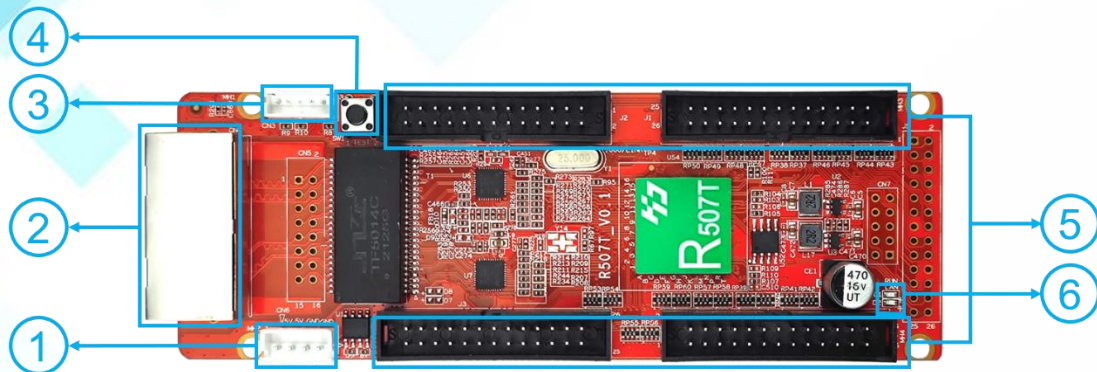
2) 20 组并行数据模式

1	A	B	2
3	OE	LAT	4
5	CLK	VCC	6
7	C	D	8
9	E	R1	10
11	G1	B1	12
13	GND	R2	14
15	G2	B2	16
17	R3	G3	18
19	B3	GND	20
21	R4	G4	22
23	B4	R5	24
25	G5	B5	26

3) 24 组并行数据模式

1	A	B	2
3	OE	LAT	4
5	CLK	VCC	6
7	R1	G1	8
9	B1	R2	10
11	G2	B2	12
13	GND	R3	14
15	G3	B3	16
17	R4	G4	18
19	B4	GND	20
21	R5	G5	22
23	B5	R6	24
25	G6	B6	26

六、接口说明



- ①：电源接口，可接 4V~6V 直流电压；
- ②：千兆网口，连接发送卡或接收卡，不分进出口；
- ③：指示灯接口，可外接指示灯；
- ④：测试键，用于测试显示屏亮度均匀度和显示屏模组平整度；
- ⑤：4 组 HUB 专用接口，通过排线与模组连接；
- ⑥：工作指示灯，D1 闪烁表示控制卡正常运行；D2 闪烁很快表示已识别到千兆，正在接收数据；

七、技术参数

	最小值	典型值	最大值
额定电压 (V)	4.2	5.0	5.5
存储温度 (°C)	-40	25	105
工作环境温度 (°C)	-40	25	80
工作环境湿度 (%)	0.0	30	95
产品净重 (kg)			
产品认证	CE、FCC、RoHS		

注意事项

- 1) 为确保系统的长期稳定运行，请尽量使用标准的 5V 电源电压供电。
- 2) 不同生产批次，标签可能存在差异，规格书图片仅供参考。