

EXT-H-2U2C 扩展板产品规格书

文档修改历史

版本	修订内容	日期
V1.0	创建	2023-11-22

敬告：本档版权归内容原创公司所有，并保留一切权力。档内容如有修改更新，请联系提供方获取最新版本，恕不另行通知。

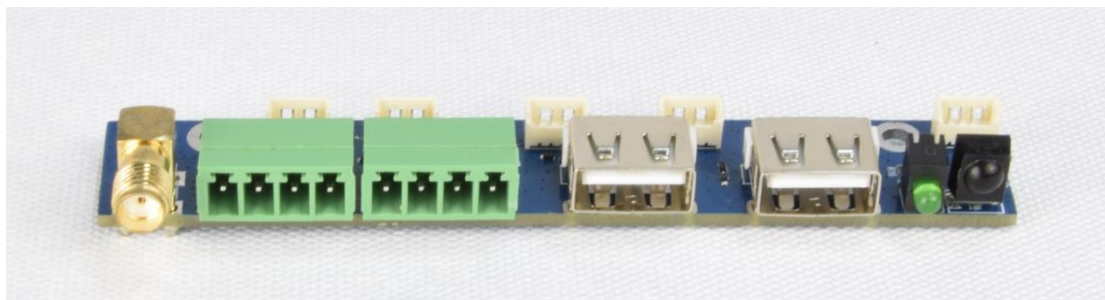
目 录

1 产品概述.....	3
2 外观尺寸.....	4
2.1 产品外观.....	4
2.2 接口注释图.....	4
2.3 产品尺寸.....	5
3 规格清单.....	6
4 接口定义.....	7
4.1 J1 USB 2.0 接口.....	7
4.2 J2 USB 2.0 接口.....	7
4.3 J3 数据串口 2.....	7
4.4 J4 数据串口 1.....	7
4.5 J5 WiFi-IN 天线座.....	8
4.6 J6 红外遥控.....	8
4.7 J7 WiFi 胶棒天线.....	8
4.8 J8 USB 2.0 插座.....	8
4.9 J9 USB 2.0 插座.....	8
4.10 J10 数据串口 2.....	8
4.11 J11 数据串口 1.....	8
5 使用方法.....	10
5.1 扩展板与主板接线.....	10

1 产品概述

EXT-H-2U2C 扩展板用于 H 系列播放盒的扩展板，扩展板通过内接主板的 USB、WiFi 天线、串口、红外遥控等接口，拓展播放盒的外置 USB、WiFi 天线、串口、遥控头等功能。

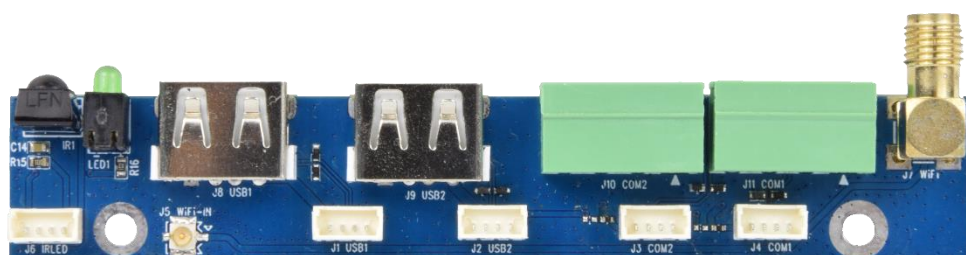
EXT-H-2U2C 扩展板示意图如下所示。



2 外观尺寸

2.1 产品外观

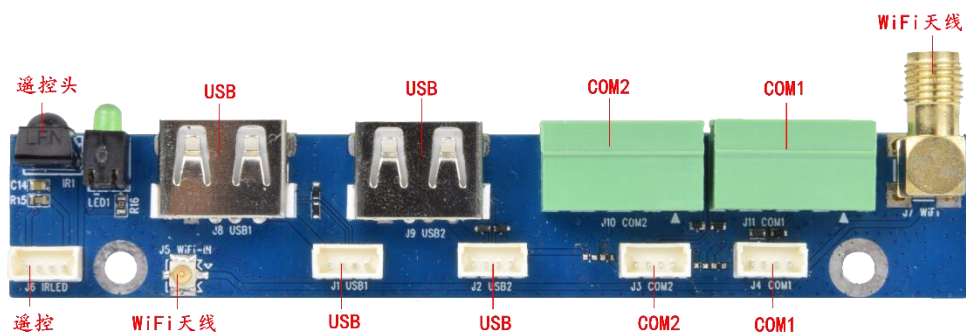
正面:



背面:



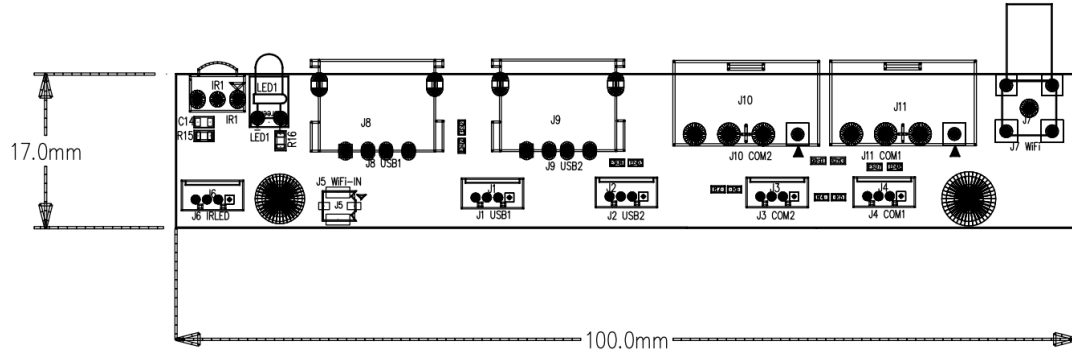
2.2 接口注释图



正面图

2.3 产品尺寸

EXT-H-2U2C 扩展板结构尺寸为 100.0mm*17.0mm，固定孔直径大小 3.4mm。



3 规格清单

EXT-H-2U2C 扩展板的功能接口，如下所示。

功能/接口	详细描述
遥控头	1 个标准红外接收
串口	2 个 TTL/RS-232/RS-485 排针串口
USB	2 个横插 USB2.0 插座
天线	1 个标准 SMA 内孔天线座

4 接口定义

4.1 J1 USB 2.0 接口

【J1】USB 2.0 接口（单排 1.25mm-方孔为 1 脚）。

Pin#	Definition	Note
1	GND	数字地
2	DP	USB 差分数据+
3	DM	USB 差分数据-
4	5V	5V 输出

4.2 J2 USB 2.0 接口

【J2】USB 2.0 接口（单排 1.25mm-方孔为 1 脚）。

Pin#	Definition	Note
1	GND	数字地
2	DP	USB 差分数据+
3	DM	USB 差分数据-
4	5V	5V 输出

4.3 J3 数据串口 2

【J3】内置串口 2（单排 1.25mm-方孔为 1 脚），默认为 RS-232 电平且可配置为 TTL/RS-485 电平；对应的软件编程设备节点名称，根据连接主板的串口来确认。

Pin#	Definition	Note
1	GND	数字地
2	A RX	数据接收（TTL 或 RS-232或 RS-485电平）
3	B TX	数据发送（TTL 或 RS-232或 RS-485电平）
4	VCC	电源输出（默认3.3V，可选5V）

4.4 J4 数据串口 1

【J4】内置串口 1（单排 1.25mm-方孔为 1 脚），默认为 RS-232 电平且可配置为 TTL/RS-485 电平；对应的软件编程设备节点名称，根据连接主板的串口来确认。

Pin#	Definition	Note
1	GND	数字地
2	A RX	数据接收（TTL 或 RS-232或 RS-485电平）
3	B TX	数据发送（TTL 或 RS-232或 RS-485电平）
4	VCC	电源输出（默认3.3V，可选5V）

4.5 J5 WiFi-IN 天线座

【J5】标准 IPEX 天线座 (Φ2.0mm)。

4.6 J6 红外遥控

【J6】遥控-LED 接口 (单排 1.25mm-方孔为 1 脚)。

Pin#	Definition	Note
1	5V	5V 供电输出
2	GND	数字地
3	IR	5V 电平红外遥控输入信号
4	GRN	运行指示灯信号 (外接绿灯)

4.7 J7 WiFi 胶棒天线

【J7】标准 SMA 内孔天线座。

4.8 J8 USB 2.0 插座

【J8】USB 2.0 横插标准 Type A 插座 (标准插座)。

4.9 J9 USB 2.0 插座

【J9】USB 2.0 横插标准 Type A 插座 (标准插座)。

4.10 J10 数据串口 2

【J10】内置串口 2 (单排 3.81mm 凤凰端子-方孔为 1 脚)，默认为 RS-232 电平且可配置为 TTL/RS-485 电平；**对应的软件编程设备节点名称，根据连接主板的串口来确认。**

Pin#	Definition	Note
1	VCC	电源输出 (默认3.3V, 可选5V)
2	B TX	数据发送 (TTL 或 RS-232或 RS-485电平)
3	A RX	数据接收 (TTL 或 RS-232或 RS-485电平)
4	GND	数字地

4.11 J11 数据串口 1

【J11】内置串口 1 (单排 3.81mm 凤凰端子-方孔为 1 脚)，默认为 RS-232 电平且可配置为 TTL/RS-485 电平；**对应的软件编程设备节点名称，根据连接主板的串口来确认。**

Pin#	Definition	Note
1	VCC	电源输出 (默认3.3V, 可选5V)
2	B TX	数据发送 (TTL 或 RS-232或 RS-485电平)
3	A RX	数据接收 (TTL 或 RS-232或 RS-485电平)

4	GND	数字地
---	-----	-----

5 使用方法

5.1 扩展板与主板接线

1) 扩展板的串口、USB、遥控、WiFi 天线分别连接主板的串口、USB、红外遥控、WiFi 天线。
如下图所示。（以 H-3399 为例）

