

# H100 手持式遥控器 用户手册

遥控器 H 系列: 1.4GHz  
版本号: 20250501V1.1





# 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| .....                       | 1  |
| 版本历史.....                   | 2  |
| 1、产品概述.....                 | 4  |
| 2、产品特点.....                 | 4  |
| 3、产品性能.....                 | 5  |
| 4、产品尺寸与重量 .....             | 6  |
| 4.1 天空端 P33-MINI 尺寸示意图..... | 6  |
| 4.2 天空端 P33-MINI 尺寸与重量..... | 6  |
| 4.3 H100 遥控器尺寸与重量 .....     | 6  |
| 5、产品接口定义.....               | 7  |
| 5.1 天空端 P33-MINI 接口示意图..... | 7  |
| 5.2 天空端 P33-MINI 接口定义.....  | 7  |
| 5.3 H100 遥控器接口示意图 .....     | 8  |
| 5.2 H100 遥控器接口定义.....       | 9  |
| 6、产品状态灯含义 .....             | 10 |
| 6.1 天空端状态灯.....             | 10 |
| 6.2 H100 遥控器状态灯 .....       | 10 |

# 1、产品概述

H100 手持一体遥控器采用瑞芯微 RK3588 八核处理器，搭载安卓 12 系统。内置 2W 大功率 TDD 图数一体电台。图传电台具有实时干扰检测、自适应选频、自适应码流、自动重传和自动功率控制等功能，大大提高了抗多径、抗干扰能力，具有可靠性高、稳定性好，低时延等特性。在环境良好的情况下空对地可传输 30KM+。

# 2、产品特点

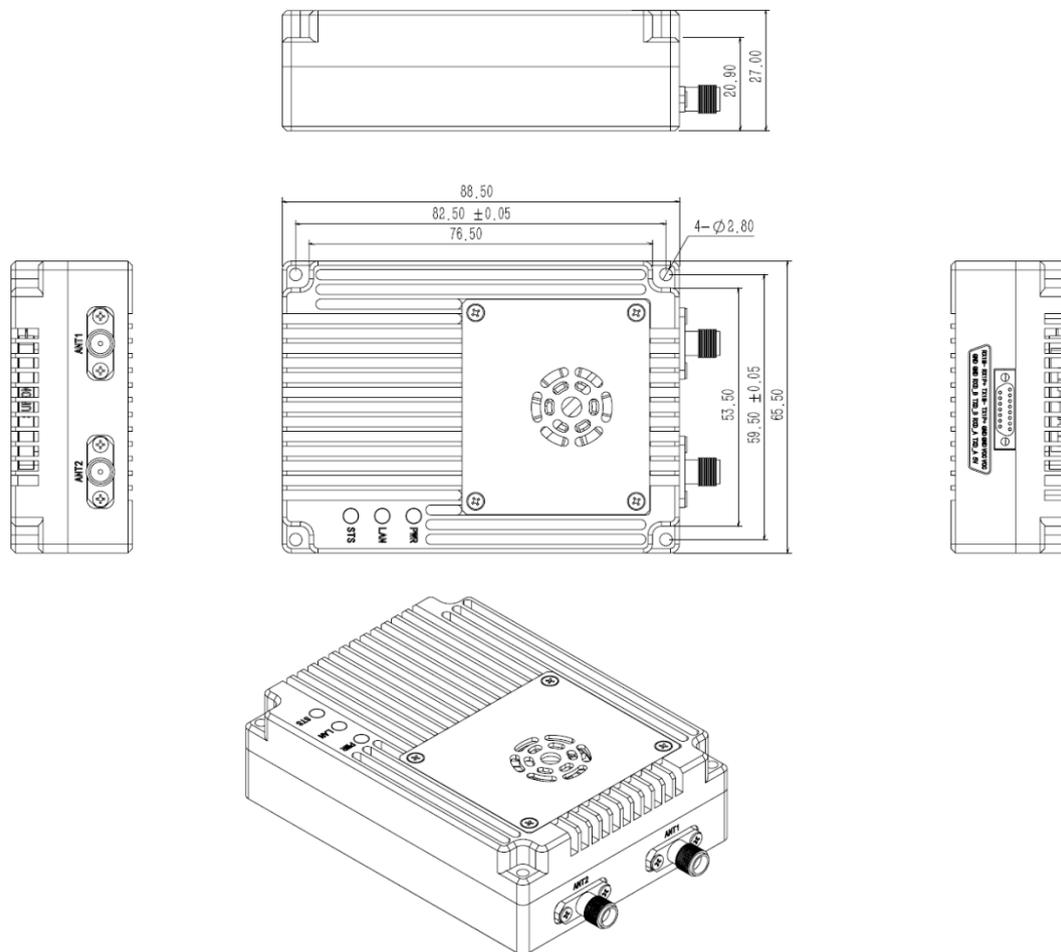
- (1) H100 采用瑞芯微 RK3588 八核处理器，搭载安卓 12 系统
- (2) H100 支持 HDMI 输出，SIM 4G 卡，TF 卡，USB 接口，1 路串口,1 路网口，双路 SBUS 等丰富的接口。
- (3) H100 采用航空铝合金材料，合理的结构设计，保证体积小，重量轻，拥有良好的手感。
- (4) H100 采用 10.1 寸 防眩光 AG 工业触摸屏+1000CD/m<sup>2</sup> 阳光可视屏。
- (5) H100 采用高能量密度的锂离子电池，满电可工作 6 个小时，支持 PD/QC 协议充电，户外使用电量不足时可使用充电宝供电。
- (6) H100 支持双 sbus 输出，物理通道高达 22 个通道，方便控制飞机的同时可控制云台以及其它设备，
- (7) H100 各外设接口处均做防尘，防水溅等保护措施，确保设备在恶劣环境中的稳定流畅运行。

### 3、产品性能

| H100 整体性能 |  |
|-----------|--|
| 工作频段      | 1350-1470MHz (1.4G)  |
| 发射功率      | 33dBm (2W)   |
| 传输距离      | 30KM+ (LOS)  |
| 通信通道      | 2*SBUS (22 channels)                                       |
| 控制类型      | 飞行摇杆*2、拇指摇杆*1、按键*10、<br>三挡开关*6、旋钮*2                        |
| 遥控器 RC 参数 |  |
| 系统配置      | Android 12; 8G+128G  |
| 屏幕参数      | 10.1 寸 1920*1200; 10 点电容触摸; 1000ccd/m <sup>2</sup>         |
| WIFI 蓝牙   | 2.4Gwifi, 4.0 蓝牙   |
| 外部接口      | USB*1、HDMI*1、3.5 耳机孔*1、SIM card*1、<br>type C*1、 Ethernet*1 |
| 电池容量      | 12000mAh 12.6V   |
| 充电时间      | 4 小时 (60W 充电器)   |
| 工作时间      | 6 小时   |
| 充电接口      | Type-C PD3.0   |
| 产品尺寸      | 335*212*75mm   |
| 产品重量      | 1.9kg  |
| 工作温度      | -10°C~+60°C  |
| 发射机参数     |  |
| 设备型号      | S1400-P33-MINI   |
| 发送功率      | 33dBm (2W)   |
| 传输时延      | ≤10ms  |
| 射频接口      | SMA*2  |
| 设备接口      | 网口: 百兆网口*1   |
|           | 串口 1: TTL*1 或者 RS232*1                                     |
|           | 串口 2: TTL*1 或者 RS232*1 或者 SBUS*2                           |
| 整机功耗      | ≤25W 天空端   |
| 产品尺寸      | 98.5*65.5*27mm   |
| 产品重量      | 约 198g   |
| 工作电压      | DC 9~26V, 典型值+12V@3A                                       |
| 工作温度      | -40~+70°C  |

## 4、产品尺寸与重量

### 4.1 天空端 P33-MINI 尺寸示意图



### 4.2 天空端 P33-MINI 尺寸与重量

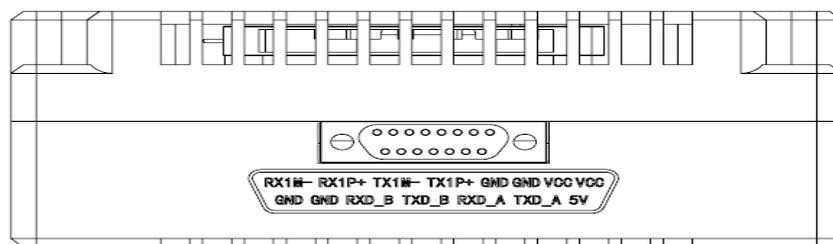
- ◆ 尺寸大小 98.5mm x 65.5mm x 27mm (包括 SMA 10mm)
- ◆ 整机重量约为 198g

### 4.3 H100 遥控器尺寸与重量

- ◆ 尺寸大小 335mm x 212mm x 75mm
- ◆ 整机重量约为 1.9KG

## 5、产品接口定义

### 5.1 天空端 P33-MINI 接口示意图



S1400-P33-MINI 设备的接口采用 J30J-15pin，接口共有 1 路电源、1 路网口、2 路串口。其中 1 路串口为 RS232\*1/TTL\*1、另 1 路串口 TTL\*1/RS232\*1/SBUS\*2。串口 1 和串口 2 的电平由出厂硬件决定。客户不可通过配置修改。

### 5.2 天空端 P33-MINI 接口定义

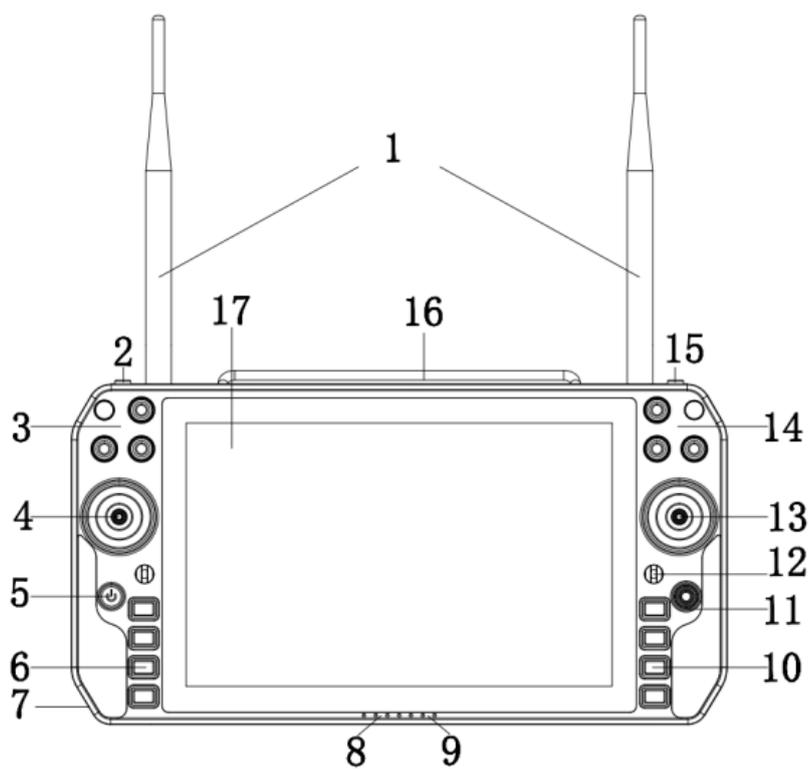
| 线序 | 管脚名称        | 接口定义           | 接口说明           | 信号方向 |
|----|-------------|----------------|----------------|------|
| 1  | VCC         | 电源<br>DC 9~26V | 电源正极           |      |
| 2  | VCC         |                | 电源正极           |      |
| 3  | GND         |                | 电源负极           |      |
| 4  | GND         |                | 电源负极           |      |
| 5  | TX1P+       | 百兆网口*1         | 发送数据 TX+       | O    |
| 6  | TX1M-       |                | 发送数据 TX-       | O    |
| 7  | RX1P+       |                | 接收数据 RX+       |      |
| 8  | RX1M-       |                | 接收数据 RX-       |      |
| 9  | 5V          | 5V 输出          | SBUS 5V 输出     | O    |
| 10 | TXD_A       | 串口 1           | 串口 1 发送数据 TX   | O    |
| 11 | RXD_A       | RS232/TTL      | 串口 1 接收数据 RX   |      |
| 12 | SBUS /TXD_B | 串口 2           | SBUS 输出/TTL 输出 | O    |
| 13 | SBUS /RXD-B | SBUS/TTL/RS232 | SBUS 输出/TTL 输入 | O/I  |
| 14 | GND         | (备注 3)         | 串口 2 地线        | O    |
| 15 | GND         | 地线             | 串口 1 地线        | O    |

备注 1: 信号方向 | 表示电台输入，方向 O 表示电台输出

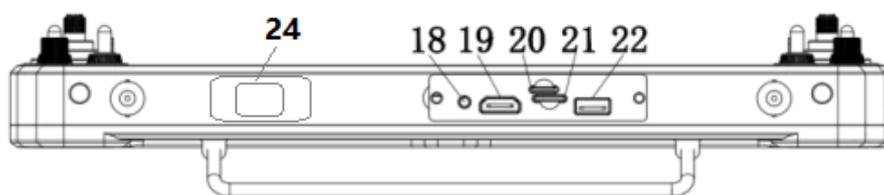
备注 2: 串口 2 只有硬件是 TTL 的时候，才能切换 SBUS 模式。

备注 3: 如需使用 2 路 SBUS,则只需配置天空端 SBUS 为 12pin->12pin; 13pin->13pin

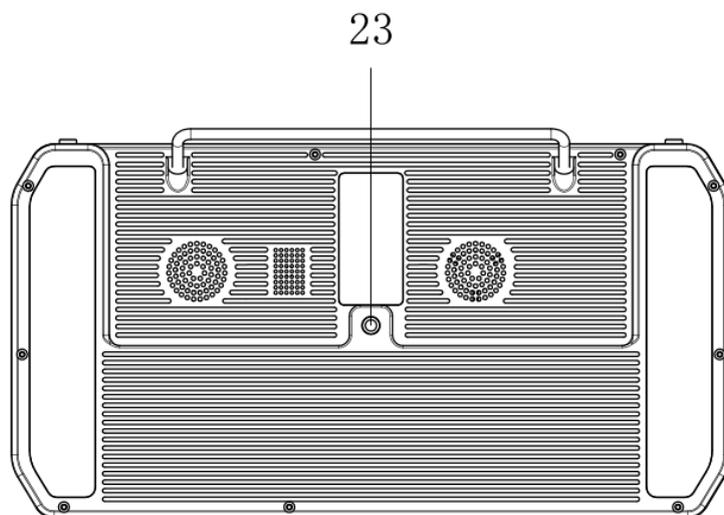
### 5.3 H100 遥控器接口示意图



H100 正面图



H100 侧面图



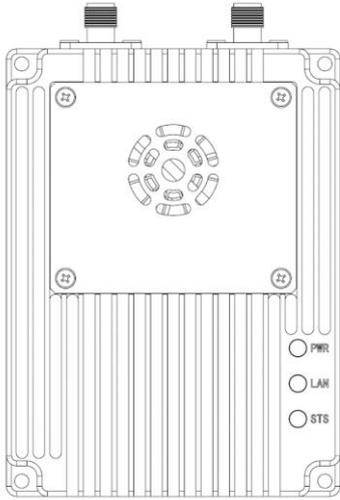
H100 背面图

## 5.2 H100 遥控器接口定义

|    |                      |    |                      |
|----|----------------------|----|----------------------|
| 1  | 天线                   | 13 | 右飞行摇杆                |
| 2  | S13 按键               | 14 | S4、S5、S6 三挡开关和 T4 旋钮 |
| 3  | S1、S2、S3 三挡开关和 T3 旋钮 | 15 | S14 按键               |
| 4  | 左飞行摇杆                | 16 | 把手                   |
| 5  | 开机按键                 | 17 | 屏幕                   |
| 6  | S7+、S7-、S9、S15 轻触按键  | 18 | 耳机孔                  |
| 7  | Type C 充电口           | 19 | HDMI 输出              |
| 8  | 前四 电量指示灯             | 20 | SIM 卡口               |
| 9  | 后三 链路信号强度指示灯         | 21 | TF 卡口                |
| 10 | S8+、S8-、S10、S16 轻触按键 | 22 | USB                  |
| 11 | 拇指摇杆                 | 23 | 1/4 螺丝孔（用于固定到三脚架上）   |
| 12 | 吊环挂钩                 | 24 | 外置网口 RJ45            |

## 6、产品状态灯含义

### 6.1 天空端状态灯



#### 电源灯 PWR（绿色）

设备上电，PWR 长亮。

#### 网口灯 LAN（绿色）

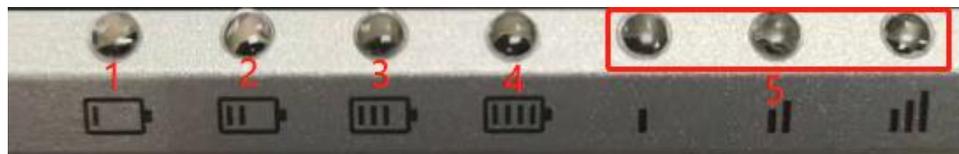
当网口有数据收发时，网口灯闪烁。

#### 状态灯 STS（四色灯）

不同颜色的灯表示当前的信号质量。

当天空端设备与 H100 遥控器未同步时，从设备的电源 PWR 灯常亮，天空端设备的 STS 蓝灯闪烁。当同步之后，从端设备的 STS 灯变为三色灯，信号质量好(SNR>10dBm)就显示绿灯。黄灯(6dBm<SNR<10dBm)表示通信质量一般。红灯(SNR<6dBm)表示通信质量较差了。当网口在数据收发时，从设备对应 LAN 灯会对应闪烁。

### 6.2 H100 遥控器状态灯



前面 4 可代表遥控器电量显示灯，后 3 颗未使用。

- ①绿灯闪烁：电量剩余 5%左右，绿灯常亮：电量剩余 25%左右
- ②绿灯常亮：电量剩余 50%左右
- ③绿灯常亮：电量剩余 75%左右
- ④绿灯常亮：电量剩余 100%