

# SPlan变更日志

## 一、文档信息

| 文档版本 | 日期         | 备注                             |
|------|------------|--------------------------------|
| v1.0 | 2025-11-19 | 初始版本                           |
| v1.1 | 2025-12-10 | 1.新增固件变更日志<br>2.PCBA组成只保留变更后信息 |

## 二、变更日志

### 1.产品固件变更日志

| 序号 | 产品型号 | 变更对象       | 变更前版本      | 最新版本       | 更新日期       | 备注  |
|----|------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 1  | I    | H220 MCU固件 | H220_V1008 | H220_V1009 | 2025/12/10 | 生产中 |
| 2  | E+   | H220 MCU固件 | H220_V1007 | H220_V1009 | 2025/12/10 | 待生产 |

### 2.产品PCBA变更日志

| 序号 | 产品型号 | 原品号       | 原品名   | 替换品号      | 替换品名  | 变更日期       | 备注 |
|----|------|-----------|-------|-----------|-------|------------|----|
| 1  | Y    | A-09-0023 | 音频功放板 | A-09-0042 | 喇叭功放板 | 2025/11/18 | -  |

### 三、变更后各型号固件及PCBA最新信息

#### 1. 固件及系统版本

| 序号 | 产品型号 | 驱动型号 | MCU固件版本          | Bootloader版本 | 系统版本       | 备注 |
|----|------|------|------------------|--------------|------------|----|
| 1  | Y    | H211 | H211_SPLAN_V1027 | H211_BL_V1.4 | SUI        |    |
| 2  | I    | H220 | H220_SPLAN_v1009 | H220_BL_v2.0 | KNOB_V1207 |    |
| 2  | E+   | H220 | H220_SPLAN_v1009 | H220_BL_v2.0 | SUI        |    |
| 2  | X    | H211 | H211_SPLAN_V1027 | H211_BL_v1.4 | SUI        |    |

#### 2. PCBA组成情况

| 主件品号      | 主件品名        | 元件品号      | 元件品名        | 元件规格                  | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------|-----|--------|
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0024 | USB转接板      | AN_Z302<br>v1.2       | PCS | 1      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0042 | 喇叭功放板       | AN_Z303<br>v2.0       | PCS | 1      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0022 | 驱动通信板       | AN_Z301<br>v1.2       | PCS | 1      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0020 | 电机编码器板      | MD_Z202<br>v1.1       | PCS | 2      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0025 | 电机驱动板       | MD_H211<br>v2.1       | PCS | 2      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0027 | y摆臂位置传感器排母板 | BB_Z403<br>v1.2       | PCS | 2      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0028 | y摆臂位置传感器排针板 | BB_Z404<br>v1.2       | PCS | 2      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0007 | 安卓主板        | TVI-3315A<br>(RK3399) | PCS | 1      |
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0021 | 内置电源板       | S75G-02               | PCS | 1      |

| 主件品号      | 主件品名        | 元件品号      | 元件品名    | 元件规格            | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|-------------|-----------|---------|-----------------|-----|--------|
| B-08-0001 | Y<br>PCBA集合 | A-09-0026 | EMI滤波器板 | MD_P201<br>v1.0 | PCS | 1      |

| 主件品号      | 主件品名         | 元件品号      | 元件品名    | 元件规格                  | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|--------------|-----------|---------|-----------------------|-----|--------|
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0024 | USB转接板  | AN_Z302 v1.2          | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0042 | 喇叭功放板   | AN_Z303 v2.0          | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0022 | 驱动通信板   | AN_Z301 v1.2          | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0020 | 电机编码器板  | MD_Z202 v1.1          | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0038 | 电机偏码电源板 | MD_H220_PB<br>v1.3    | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0039 | 电机驱动控制板 | MD_H220_CB<br>v1.2    | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0007 | 安卓主板    | TVI-3315A<br>(RK3399) | PCS | 1      |
| B-08-0002 | E+<br>PCBA集合 | A-09-0021 | 内置电源板   | S75G-02               | PCS | 1      |

| 主件品号      | 主件品名        | 元件品号      | 元件品名    | 元件规格               | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|-------------|-----------|---------|--------------------|-----|--------|
| B-08-0003 | I<br>PCBA集合 | A-09-0041 | 旋钮控制板   | SP_E501 v1.1       | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I<br>PCBA集合 | A-09-0040 | 旋钮电源板   | SP_E502 v1.1       | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I<br>PCBA集合 | A-09-0020 | 电机编码器板  | MD_Z202<br>v1.1    | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I<br>PCBA集合 | A-09-0038 | 电机驱动电源板 | MD_H220_PB<br>v1.3 | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I<br>PCBA集合 | A-09-0039 | 电机驱动控制板 | MD_H220_CB<br>v1.2 | PCS | 1      |

| 主件品号      | 主件品名     | 元件品号      | 元件品名        | 元件规格                  | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|----------|-----------|-------------|-----------------------|-----|--------|
| B-08-0003 | I PCBA集合 | A-09-0036 | i摆臂位置传感器排母板 | BB_Z407 v0.3          | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I PCBA集合 | A-09-0037 | i摆臂位置传感器排针板 | BB_Z408 v0.3          | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I PCBA集合 | A-10-0037 | 旋钮排线        | FFC 5cm<br>加强板4mm     | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I PCBA集合 | A-09-0007 | 安卓主板        | TVI-3315A<br>(RK3399) | PCS | 1      |
| B-08-0003 | I PCBA集合 | A-09-0021 | 内置电源板       | S75G-02               | PCS | 1      |

| 主件品号      | 主件品名     | 元件品号      | 元件品名     | 元件规格                  | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----|--------|
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0024 | USB转接板   | AN_Z302 v1.2          | PCS | 1      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0042 | 喇叭功放板    | AN_Z303 v2.0          | PCS | 1      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0022 | 驱动通信板    | AN_Z301 v1.2          | PCS | 1      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0020 | 电机编码器板   | MD_Z202 v1.1          | PCS | 2      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0038 | 电机驱动电源板  | MD_H220_PB v1.3       | PCS | 2      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0039 | 电机驱动控制板  | MD_H220_CB v1.2       | PCS | 2      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0043 | 角度位置传感器板 | MD_Z204 v1.0          | PCS | 2      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0044 | 摆臂角度通信板  | MD_Z205 v1.0          | PCS | 2      |
| B-08-0004 | X PCBA集合 | A-09-0007 | 安卓主板     | TVI-3315A<br>(RK3399) | PCS | 1      |

| 主件品号      | 主件品名        | 元件品号      | 元件品名  | 元件规格    | 单位  | 单位组成用量 |
|-----------|-------------|-----------|-------|---------|-----|--------|
| B-08-0004 | X<br>PCBA集合 | A-09-0021 | 内置电源板 | S75G-02 | PCS | 1      |